

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu	: Látka
Obchodné meno	: SAFFIL
Chemický názov	: Polykryštalická vlna (PCW)
č. CAS	: 675106-31-7
Registračné číslo REACH	: 01-2119456884-25-0003
Typ produktu	: LD, M-Fil, 3D+, LA, HA, HX, RF, SF

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Na priemyselné použitie pri aplikáciách s vysokými teplotami.

1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca/Dodávateľ

Alkegen (formerly Unifrax)
 Mill Lane, Rainford
 UK– WA11 8LP St Helens, Merseyside
 United Kingdom
 T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916

E-mailová adresa znalca:

reachsds@alkegen.com

Distribútor

Alkegen (formerly Unifrax)
 Kleinreinsdorf 62
 DE– 07989 Teichwolframsdorf
 Germany
 T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distribútor

Alkegen (formerly Unifrax)
 17 Rue Antoine Durafour
 42420 Lorette
 France
 T +33 (0) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

Distribútor

Alkegen (formerly Unifrax)
 Shaftsbury Street
 DE23 8XA Derby
 United Kingdom
 T +44 (0) 1332 331808

Distribútor

Alkegen (formerly Unifrax)
 Ruská 311, Pozorka
 CZ– 417 03 Dubí 3
 Czech Republic
 T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838

Distribútor

Alkegen (formerly Unifrax)
 Via Volonterio 19
 21047 Saronno (VA)
 Italy
 T +39 02 967 01 808 - F +39 02 962 5721

Distribútor

Alkegen (formerly Unifrax)
 Cristobal Bordiu 20
 ES– 28003 Madrid
 Spain
 T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Hygiena a STAROSTLIVOSŤ na pracovisku: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@alkegen.com; (8.15-17.10 h); Jazyk: Angličtina

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Neklasifikovaný

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Na základe našich vedomostí tento produkt nepredstavuje osobitné riziko pod podmienkou dodržania všeobecných pravidiel priemyselnej hygieny.

2.2. Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Štítkovanie sa neuplatňuje

2.3. Iná nebezpečnosť

Iné nebezpečenstvá, ktoré nemajú vplyv na klasifikáciu : Môže spôsobiť mechanické podráždenie pokožky, očí a dýchacích ciest.

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

Táto látka nebola zahrnutá do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo nemá vlastností narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Polykryštalická vlna (PCW)	č. CAS: 675106-31-7 REACH čís: 01-2119456884-25-0003	-	Neklasifikovaný

Poznámky : PCW sa dá identifikovať aj prostredníctvom kombinácie čísel CAS: 1344-28-1 (vláknité formy oxidu hlinitého), 7631-86-9 (kremík, nekryštalický) alebo 1302-93-8 (mulit).

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci : V prípade pochybností alebo ak sú pozorované symptómy, vyhľadajte lekársku pomoc.

Opatrenia prvej pomoci po vdýchnutí : Obet' vyveďte na čerstvý vzduch.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou : Opatrne umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Opatrenia prvej pomoci po požití : Vypláchnite ústa. Nesnažiť sa vyvolať.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po vdýchnutí : Dráždivý pre dýchacie cesty a sliznice. mechanické podráždenie.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : Môže spôsobiť jemné a prechodné podráždenie. mechanické podráždenie.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : Môže spôsobiť jemné a prechodné podráždenie očnej sliznice. mechanické podráždenie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatická liečba.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Produkt nie je horľavý. Pena. Suchý prášok. Oxid uhličitý. Rozprašovaná voda.
Nevhodné hasiace prostriedky : Nepoužívajte silný prúd vody.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečenstvo požiaru : Nehorľavý.
Nebezpečenstvo výbuchu : Produkt nie je výbušný.
Nebezpečné produkty rozkladu : Žiaden(a).

5.3. Rady pre požiarnikov

Protipožiarne opatrenia : Vyhýbajte sa tomu, aby bola odpadová voda použitá na hasenie požiaru, ktorý kontaminuje životné prostredie.
Ochrana pri hasení požiaru : Neprenikajte do ohnivej oblasti bez ochranných prostriedkov vrátane dýchacieho prístroja.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné opatrenia : Nevytvárajte prашné prostredie. Nevdychovať pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.
Núdzové plány : Zákaz vstupu nepovoleným osobám.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Zabezpečte vhodné vetranie. Pozri časť 8 pokiaľ ide o individuálnu ochranu, ktorú je treba použiť.
Núdzové plány : Manipulácie môže prevádzať jedine kvalifikovaný autorizovaný personál.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku do pôdy. Zabráňte, aby sa výrobok dostal do kanalizácie a verejného vodovodu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Nahromadte mechanicky (zametaním alebo s pomocou lopatky) a dajte do vhodnej nádoby. Znížte tvorenie prachu na minimum. Prach sa môže vysávať vysávačom s filtrom HEPA (vysokoúčinný filter vzduchových častíc).
Iné informácie : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri časť 7. Pozri časť 8. Pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Dodatočné nebezpečenstvá pri spracovaní : Zachytávajú prach v emisnom bode.
Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Nevdychovať pary. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Navlhnuté plochy riadne vyčistite.

Hygienické opatrenia : Ruky a ďalšiu vystavenú časť tela si umyte jemným mydlom a vodou prv, než začnete jesť, piť, fajčiť a prv, než odídete z práce.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Produkt uchovávať jedine v pôvodnom balení. Uchovávať uzavreté na suchom a chladnom mieste.

Informácie týkajúce sa spoločného skladovania : Uchovajte mimo potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Len na odborné použitie. Pozri časť 8.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

Polykryštalická vlna (PCW) (675106-31-7)	
Slovensko - Limity expozície na pracovisku	
	Dodržiť všeobecnú medznú hodnotu prachnosti.

8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

8.2. Kontroly expozície

8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými ochrannými krytmi. EN 166

8.2.2.2. Ochrana pokožky

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodné ochranné vybavenie

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice z kože

8.2.2.3. Ochrana dýchania

Ochrana dýchania:

Uvoľnenie prachu: maska proti prachu typu P2

8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

SAFFIL

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Pracovný odev si nenoste domov. Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Pracovný odev oddelte od bežne noseného odevu. Čistite ich oddelene.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: biela farba.
Výzor	: Kfče.
Čuch	: bez zápachu.
Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: > 1800 °C
Teplota tuhnutia	: Nie je dostupné
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Explozívne vlastnosti	: Nevýbušné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Nie je samozápalné
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Neuplatňuje sa
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpustnosť	: Voda: < 1 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50 °C	: Nie je dostupné
Hustota	: 3 – 3,5 g/cm ³
Relatívna hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

9.2. Iné informácie

9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Ostatné vlastnosti : Dĺžkovo vážený stredný geometrický priemer vlákien obsiahnutých v produkte: 3-4 µm

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilné pri normálnych užívateľských podmienkach.

10.2. Chemická stabilita

produkt je stabilný za normálnych manipulačných a skladovacích podmienok.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie je známa žiadna nebezpečná reakcia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Žiaden(a).

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikáť žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Polykryštalická vlna (PCW) (675106-31-7)

LD50 orálne potkan	> 4000 mg/kg telesnej hmotnosti (metóda OCDE 407)
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) pH: Neuplatňuje sa
dodatočné pokyny	: (metóda OCDE 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené) pH: Neuplatňuje sa
dodatočné pokyny	: (metóda OCDE 492)
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny	: (metóda OCDE 471) (metóda OCDE 487)
Karcinogenita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
dodatočné pokyny	: (metóda OCDE 451)
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (Nie je podstatné)

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

11.2.2. Iné informácie

Iné informácie

: Chronické účinky:

Pri štúdiách dĺžky života u potkanov vystavených maximálnym testovacím dávkam inhalácie polykryštalickým vláknám sa nezistil žiadny výskyt rakoviny pľúc, pľúcnej fibrózy ani žiadne iné významné nežiaduce účinky. Všetky intraperitoneálne, intratracheálne a intrapleurálne štúdie u potkanov spolu s dvomi testovaniami in vitro vykazovali negatívne výsledky. Napriek niektorým obmedzeniam štúdií je dôležité poukázať na kontinuálnu absenciu karcinogénnych reakcií počas štúdií u zvierat.

V roku 1988 medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (IARC) posudzovala karcinogenicitu niekoľkých skupín vlákien. Jednou posudzovanou skupinou boli slabo definované rôznorodé typy vlákien [polykryštalické vlákna, žiaruvzdorné keramické vlákna (označované ako RCF) a monokryštalické vlákna], ktoré boli začlenené do širšej samostatnej kategórie nazývanej „keramické vlákna“. V monografii agentúry IARC sa jasne uvádza, že údaje testovania špecifické pre polykryštalické vlákna boli negatívne, ale podľa princípov klasifikácie IARC pozitívne výsledky u iných typov vlákien vedú k záveru, že všetky vlákna v danej skupine by sa mali považovať za potenciálne ľudské karcinogény (kategória 2B podľa IARC). V nasledujúcej monografii o MMVF (2002) agentúra IARC špecificky neprehodnocovala polykryštalické vlákna. Vo výročnej správe o karcinogénoch pripravenej v rámci štátneho toxikologického programu (NTP) (najnovšie vydanie) sú „keramické vlákna (vdýchnuteľná veľkosť)“ klasifikované ako látky, ktoré sa odôvodnene považujú za potenciálne karcinogénne.

Väčšina polykryštalických vlákien (vrátane vlákna Saffil) tak, ako sú vyrobené, má priemery vlákien príliš veľké na to, aby sa dali vdýchnuť. Množstvo vedeckých štúdií naznačuje, že potenciálna toxicita vdýchnuteľných vlákien priamo súvisí s biologickou zotrvačnosťou (čas potrebný na odstránenie vlákna z pľúc). Na základe obmedzenej laboratórnej analýzy in vitro, ktorá meria mieru rozpustnosti vlákien v simulovanej pľúcnej tekutine, sa polykryštalické vlákna považujú za relatívne trvanlivé.

Pre pracovníkov vystavených PCW nie sú k dispozícii údaje štúdií týkajúcich sa pozorovania dýchacieho aparátu. U malej skupiny pracovníkov vystavených PCW so známou predchádzajúcou expozíciou RCF a iným vláknám neboli na RTG snímkach hrudníka preukázané žiadne ochorenia pľúcneho tkaniva ani zvýšená miera straty funkčnosti pľúc pri testovaní funkcie pľúc. Symptomatické reakcie sa nedajú prisudzovať ani vylúčiť z expozície PCW ako dôsledok predchádzajúcich expozícií vláknám.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)

: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)

: Neklasifikovaný (Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené)

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Polykryštalická vlna (PCW) (675106-31-7)

Perzistencia a degradovateľnosť

Neuplatňuje sa.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Polykryštalická vlna (PCW) (675106-31-7)

Bioakumulačný potenciál

Neuplatňuje sa.

12.4. Mobilita v pôde

Polykryštalická vlna (PCW) (675106-31-7)

Ekológia - pôda

Neuplatňuje sa.

SAFFIL

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Polykryštalická vlna (PCW) (675106-31-7)

Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Európsky katalóg odpadov.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov : Odstráňte v súlade s platnými miestnymi/národnými bezpečnostnými predpismi.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED) : 17 06 04 - iné izolačné materiály než uvedené v 17 06 01 a 17 06 03

ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.2. Správne expedičné označenie OSN				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.4. Obalová skupina				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie				
Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa	Neuplatňuje sa
Žiadne ďalšie dostupné informácie				

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

Lodná doprava

Neuplatňuje sa

Letecká preprava

Neuplatňuje sa

Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

Železničná doprava

Neuplatňuje sa

14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

ODDIEL 15: Regulačné informácie

15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

15.1.1. EU-predpisy

Žiadne obmedzenia podľa prílohy XVII REACH

Polykryštalická vlna (PCW) nie je v kandidátskom zozname REACH

Polykryštalická vlna (PCW) nie je v zozname prílohy XIV REACH

SAFFIL nepodlieha Nariadeniu (EÚ) č. 649/2012 Európskeho parlamentu a Komisie zo dňa 4. júla 2012, ktoré sa týka vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok.

SAFFIL nepodlieha Nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2019/1021 z 20. júna 2019 o perzistentných organických látkach

Polykryštalická vlna (PCW) nepodlieha NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1005/2009 zo 16. septembra 2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu.

Neobsahuje žiadnu látku, ktorá podlieha nariadeniu o uvádzaní na trh a používaní výbušných prekursorov (EÚ) č. 2019/1148 Európskeho parlamentu a Rady vydaného dňa 20. júna 2019.

Obsahuje látky, ktoré podliehajú nariadeniu (EC) č. 273/2004 Európskeho parlamentu a Rady zo dňa 11. 2. 2004 o výrobe a umiestňovaní na trh niektorých látok, ktoré sa používajú v nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok.

15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Skratky a akronymy:	
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
IATA	International Air Transport Association
IMDG	International Maritime Code for Dangerous Goods
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
DMEL	Odvodené hladiny, pri ktorých dochádza k minimálnemu účinku
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IARC	Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Karta Bezpečnostných Údajov

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878

LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku
OECD	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
KBÚ	Karta Bezpečnostných Údajov
STP	čistička odpadových vôd
TLM	Stredný tolerančný limit

Zdroj údajov
Iné informácie

: Údaje výrobcu. Európska chemická agentúra, <http://echa.europa.eu/>.
: Occupational Hygiene: dawn.webster@alkegen.com.

. PROGRAM STAROSTLIVOSTI

ECFIA, reprezentujúci priemysel izolačnej vlny pre vysoké teploty (HTIW), uskutočnil rozsiahly program priemyselnej hygieny, aby podporil používateľov všetkých výrobkov obsahujúcich HTIW.

Ciele sú dvojité:

- monitorovanie koncentrácie prachu na pracovisku v priestoroch výrobcu aj zákazníka.
- dokumentovanie výroby a použitie výrobkov HTIW z hľadiska priemyselnej hygieny s cieľom stanoviť vhodné odporúčania na zníženie expozícií.

. BEZPEČNOSTNÉ OPATRENIA, KTORÉ SA MAJÚ VYKONAŤ PO ODSTRÁNENÍ

V takmer všetkých aplikáciách sa ako izolačný materiál používajú výrobky z izolačných vlín pre vysoké teploty (HTIW), ktoré pomáhajú v uzavretom priestore udržiavať teplotu 900 °C alebo vyššiu. Počas výroby sú HTIW materiály vitrifikované (sklené) a po nepretržitom vystavení vysokým teplotám (nad 900 °C) môžu devitrifikovať. Výskyt a rozsah tvorby kryštalickej fázy závisí od trvania a teploty expozície, chémie vlákien a/alebo prítomnosti tavidlových činidiel. Pretože vysokej teplote je vystavená iba tenká vrstva horúcej strany izolácie, dýchatelný prach generovaný počas činnosti odstraňovania zvyčajne neobsahuje detekovateľné hladiny kryštalického kremíka (CS).

V aplikáciách, kde je materiál tepelne vytvrdený, je trvanie tepelnej expozície zvyčajne krátke a nedochádza k významnej devitrifikácii umožňujúcej tvorenie CS. Toto je napríklad typické pre odlievanie z odpadovej hliny.

Toxikologické hodnotenie účinku prítomnosti CS v umelo ohrievanom materiáli HTIW nepreukázalo žiadnu zvýšenú toxicitu in vitro a in vivo. Výsledky z rôznych kombinácií faktorov, ako je zvýšená krehkosť vlákien alebo mikrokryštály usadené v sklenenej štruktúre vlákna, tým pádom biologicky nedostupné, môžu vysvetľovať nedostatok toxikologických účinkov.

Hodnotenie IARC, ako je uvedené v Monografii 68, nie je relevantné, pretože CS nie je biologicky dostupný po prevádzke HTIW a dýchatelný prach generovaný počas činnosti vyberania všeobecne neobsahuje detekovateľné hladiny kryštalického kremíka.

Vysoké koncentrácie vlákien a iných prachov môžu vzniknúť, keď sú produkty po prevádzke mechanicky narušené počas činností, ako je napríklad búranie. Preto ECFIA odporúča:

- vykonanie kontrolných opatrení na zníženie emisií prachu a
- aby mal všetok priamo zapojený personál vhodný respirátor na minimalizáciu expozície a dodržiavanie miestnych regulačných obmedzení.

Informácie uvedené v tejto KBÚ (1) poskytujú podrobnosti o identite materiálu, informáciách výrobcu/dodávateľa, charakterizácii nebezpečenstva a prevencii, reakcii na núdzové situácie a iné špecializované informácie, (2) sa považujú za presné podľa našich najlepších vedomostí, informácií a v dobrej viere k dátumu zverejnenia, (3) sú určené len ako návod na bezpečnú manipuláciu, používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, likvidáciu a uvoľňovanie uvedeného materiálu, (4) by sa mali čítať a používať v spojení s príslušnou literatúrou spoločnosti, (5) sa týkajú len konkrétneho určeného materiálu a nemusia byť platné pre takýto materiál použitý v kombinácii s akýmkoľvek iným materiálom alebo procesom a (6) poskytujú sa bez záruky predajnosti alebo vhodnosti na konkrétny účel, výslovnej alebo odvodenej, zákonnej alebo faktickej. Tento dokument nepredstavuje špecifikáciu produktu a na ako taký by sa naň nemalo spoliehať. Zamestnávateľia môžu použiť túto KBÚ na doplnenie ďalších informácií, ktoré získali v rámci svojho úsilia zabezpečiť ochranu zdravia a bezpečnosť pre svojich zamestnancov a správne používanie produktu.