



Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 23.6.2016 Datum revize: 23.6.2016 Verze: 1.00

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Pyrocoat
Kód výrobku : 421

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pro průmyslové použití v rámci vysokoteplotních aplikací

1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Unifrax Limited
Mill Lane, Rainford
WA11 8LP St Helens, Merseyside - United Kingdom
T + 44 (0) 1744 88 7600 - F + 44 (0) 1744 88 9916
reachsds@unifrax.com

Email-adresa znalce:

reachsds@unifrax.com

Distributor

Unifrax GmbH
Kleinreinsdorf 62
07989 Teichwolframsdorf - Germany
T + 49 (0) 366 24 40020 - F + 49 (0) 366 24 40099

Distributor

Unifrax France
17 Rue Antoine Durafour
42420 Lorette - France
T +33 (0) 4 7773 7000 - F +33 (0) 4 7773 3991

Distributor

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

Distributor

Unifrax s.r.o.
Ruská 311, Pozorka
417 03 Dubí 3 - Czech Republic
T + 42 (0) 417 800 356 - F + 42 (0) 417 539 838
pskvara@unifrax.com

Distributor

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

Distributor

Unifrax Spain
Cristobal Bordiu 20
28003 Madrid - Spain
T + 34 91 395 2279 - F + 34 91 395 2124

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Hygiena a péče v zaměstnání: Tel: + 44 (0) 1744 887603; Email: reachsds@unifrax.com; (8.15-17.10 h); Jazyk: angličtina.
Telefonní číslo pro naléhavé situace při ohrožení života a zdraví v ČR:
Nouzové telefonní číslo – nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402
Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS),
Klinika nemoci z povolání,
Na Bojišti 1
128 08 Praha 2

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2 H319

Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1 H317

Karcinogenní (inhalační) Kategorie 1B H350i

Plné znění klasifikačních kategorií a vět H: viz oddíl 16

Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

2.2. Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí

Nebezpečné obsažené látky : Hlinítkřemičitá vysokotavná keramická vlákna; hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H315 - Dráždí kůži
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí
H350i - Může vyvolat rakovinu při vdechování

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obstarejte speciální instrukce
P280 - Používejte ochranné brýle, obličejový štít, ochranné rukavice, Ochrana cest dýchacích
P308+P313 - PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování

Další věty : Pouze pro profesionální uživatele

2.3. Další nebezpečnost

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1. Látka

Nepoužije se

3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Hlinítkřemičitá vysokotavná keramická vlákna substance listed as REACH Candidate (Poznámka A)(Poznámka R)	(Číslo CAS) 142844-00-6 (Číslo ES) 604-314-4 (Indexové číslo) 650-017-00-8 (REACH-č) 01-2119458050-50-0001	10 - 20	Carc. 1B, H350i
Kyselina křemičitá, sodná sůl	(Číslo CAS) 1344-09-8 (Číslo ES) 215-687-4	5 - 10	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol	(Číslo CAS) 4719-04-4 (Číslo ES) 225-208-0 (Indexové číslo) 613-114-00-6	0,1 - 1	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 1, H372

Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Kyselina křemičitá, sodná sůl	(Číslo CAS) 1344-09-8 (Číslo ES) 215-687-4	(0,1 =<C < 28) Eye Irrit. 2, H319 (0,1 =<C < 28) Skin Irrit. 2, H315 (0,1 =<C < 28) STOT SE 3, H335 (28 =<C < 39) Skin Irrit. 2, H315 (28 =<C < 39) Eye Dam. 1, H318 (28 =<C < 39) STOT SE 3, H335 (39 =<C < 100) Skin Corr. 1B, H314 (39 =<C < 100) Eye Dam. 1, H318 (39 =<C < 100) STOT SE 3, H335 (39 =<C < 100) Met. Corr. 1, H290
hexahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triethanol	(Číslo CAS) 4719-04-4 (Číslo ES) 225-208-0 (Indexové číslo) 613-114-00-6	(C >= 0,1) Skin Sens. 1, H317

Poznámka A : Aniž je dotčen čl. 17 odst. 2, musí být název látky na štítku uveden v jedné z forem označení uvedených v části 3. V části 3 se někdy používá obecné označení jako „... compounds“ („... sloučeniny“) nebo „... salts“ („... soli“). V takovém případě musí dodavatel uvést na štítku správný název, přičemž náležitě zohlednit oddíl 1.1.1.4.

Poznámka R : Klasifikace látky jako karcinogenní nemusí být použita u vláken, u nichž je geometrický průměr jejich tloušťky vážené délkou po odečtení dvou směrodatných odchylek větší než 6 µm.

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí	: Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc.
První pomoc při kontaktu s kůží	: Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Přetrvává-li podráždění kůže, vyhledejte lékaře.
První pomoc při kontaktu s okem	: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
První pomoc při požití	: Vypláchněte ústa. Vypijte velké množství vody. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pohotovost.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/poranění při kontaktu s kůží	: mechanické podráždění.
Symptomy/poranění při kontaktu s okem	: mechanické podráždění.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky	: Výrobek není hořlavý. K hašení okolního požáru používejte vhodná hasiva. Pěna. Suchý prášek. Oxid uhličitý. Vodní mlha.
Nevhodná hasiva	: Nepoužívejte silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty	: Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý.
---	---------------------------------

5.3. Pokyny pro hasiče

Opatření pro hašení požáru	: Zabraňte pronikání vody z hašení do životního prostředí.
Ochrana při hašení požáru	: Nevstupujte do místa požáru bez řádného ochranného vybavení, včetně ochrany dýchacího ústrojí.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Obecná opatření	: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.
-----------------	--

6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky	: Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.
Plány pro případ nouze	: Nepovolaným vstup zakázán.

6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky	: Zajistěte dostatečné větrání. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8.
Plány pro případ nouze	: Zajistěte vyškolení pracovníků obsluhy, aby se minimalizovala expozice.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Jestliže kapalina pronikne do odpadní vody nebo do veřejné kanalizace, uvědomte o tom příslušné úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění	: Rozlitou tekutinu nechte co nejdříve vstřebat do inertní pevné látky, např. jílu nebo křemeliny. Vysoce účinný filtr vzduchových částic (filtr HEPA).
-----------------	---

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz nadpis 7. Viz nadpis 8. Viz nadpis 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení	: Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Před použitím si obstarejte speciální instrukce. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte. Zajistěte dobré větrání na pracovišti.
Hygienická opatření	: Před jídlem, pitím nebo kouřením, a než opustíte pracoviště, umyjte si ruce a další vystavené části těla vodou s jemným mýdlem.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky	: Výrobek smí být uchovávan pouze v původním obalu. Skladujte těsně uzavřený v suchu a chladu. Ochrana proti mrazu.
Neslučitelné materiály	: Neželezné kovy (Al, Cu, Zn) a jejich slitiny.

Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zákaz společného skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Pouze pro profesionální uživatele. Viz nadpis 8. Scénáře expozice.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)		
Česká republika	Poznámka (CZ)	0,3 f/ml
Česká republika	Doporučené postupy sledování metoda WHO-EURO: Stanovení koncentrací vláken rozptýlených ve vzduchu: doporučená metoda, pomocí mikroskopie s fázovým kontrastem (metoda membránových filtrů), World Health Organisation Geneva 1997 ISBN 92 4 154496 1	

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)		
DNEL/DMEL (doplňující údaje)		
dlouhodobý - local effect, Vdechování	2,17 f/ml	

8.2. Omezování expozice

Ochrana rukou:

Rukavice z PVC odolné vůči chemikáliím (podle ČSN EN 374 nebo podobné normy)

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními kryty

Ochrana kůže a těla:

Nepropustný oděv. Pracovní oděv nenoste domů

Ochrana cest dýchacích:

Tekutý výrobek: Vdechnutí nepravděpodobné. Vytvoří-li se prach: Používejte vhodnou masku. (FFP3)



Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Další informace:

Během používání nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv nenoste domů. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv.
Použití a opatření řízení rizik

Zamýšlené použití

Sekundární použití – Přeměna na mokré a suché směsi a částice.

Mezi procesy může patřit: Míchání, vytváření, manipulace s produkty RCF/ASW, sestavení produktů obsahujících RCF/ASW, strojové a ruční dokončení produktů RCF/ASW.

Reference ES 2*

Opatření řízení rizik - Hierarchie ovládnání

- Kde je to praktické, automaticky do procesu zařadte RCF/ASW
- Kde je to praktické, oddělte suché a mokré procesy
- Kde je to prakticky možné, uzavřete proces.
- Kde je to praktické, oddělte oblasti stroje a povolte přístup pouze obsluze, které se proces týká.
- Uzavřete stroje tak, jak je to prakticky možné.
- Instalujte odsávací ventilaci tam, kde je to možné při strojním dokončování, manipulaci, kompresi a ručním obrábění pro odstranění prachu u zdroje
- Zaměstnejte zkušený personál - vyškolený ohledně správného použití produktů s vlákny
- Osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky používejte u všech činnostech, při kterých se vytváří prach
- Kde je to praktické, zajistěte přípojku pro vysavač napojený na centrální systém nebo používejte přenosný vysavač HEPA
- Pravidelný úklid - kde je to možné, používejte jednotky pro odstraňování nečistot ze vzduchu za mokra, všeobecně by se měly používat vysavače HEPA.
- Je zakázáno kartáčování za sucha a používání stlačeného vzduchu
- Odpad u zdroje by měl být označen a před likvidací či recyklací uložen odděleně.

Zamýšlené použití

Terciární použití - údržba a životnost (průmyslové nebo profesionální použití)

Proces: Drobné opravy vyžadující odstranění a instalaci produktů RCF/ASW. Produkty používejte v uzavřeném systému, kam je příležitostný kontrolovaný přístup či žádný přístup.

Reference ES 3*

Opatření řízení rizik - Hierarchie ovládnání

- Kde je to prakticky možné, používejte předem připravené kusy.
- Povolte přístup pouze školeným (oprávněným) pracovníkům obsluhy
- Kde je to prakticky možné, provádějte ruční obrábění v odděleném prostoru na pracovním stole s odsáváním.
- Pravidelně během směny uklízejte pracovní prostor pomocí vysavače HEPA.
- Zakažte používání kartáčování za sucha a čištění stlačeným vzduchem.
- Odpad shromážděte do pytlů a ty uzavřete přímo u zdroje.
- Podle prováděné činnosti používejte příslušné osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky.
- Zaveďte správné hygienické návyky.

Zamýšlené použití

Terciární použití - instalace a odstranění (průmyslové či profesionální).

Odstranění a instalace RCF/ASW většího rozsahu z průmyslových procesů.

Odstranění a instalace většího rozsahu od profesionálů.

Reference ES 4*

Opatření řízení rizik - Hierarchie opatření

- Kde je to prakticky možné, uzavřete nebo oddělte pracovní prostor.
- Umožněte přístup pouze oprávněnému personálu.
- Kde je to prakticky možné, proveďte před odstraněním navhčenou izolaci.
- Kde je to prakticky možné, používejte pro odstranění vysokotlakou vodní pistoli nebo vozidlo s odsávacím zařízením.
- Při ručním obrábění používejte pracovní stůl s odsáváním prachu.
- Abyste zabránili sekundární expozici, již obráběnou část během dopravy přikryjte.
- Kde je to prakticky možné, zajistěte několik hadic pro vysavač, aby bylo možné snadné uklízení rozsypaného materiálu nebo používejte přenosné vysavače HEPA.
- Odpad shromážděte do sáčků přímo u zdroje
- Zakažte používání kartáčování na sucho a/nebo čištění stlačeným vzduchem.
- Pouze zkušený personál
- Používejte příslušné osobní ochranné prostředky a dýchací ochranné prostředky pro očekávané koncentrace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Kapalina
Vzhled	: Pasta.
Barva	: Bílý.
Zápach	: Nejsou dostupné žádné údaje
Práh zápachu	: Nejsou dostupné žádné údaje
pH	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod tání / rozmezí bodu tání	: > 1650 °C Vlákna
Teplota tuhnutí	: Nejsou dostupné žádné údaje

Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Bod varu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Bod vzplanutí	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota samovznícení	: Nejsou dostupné žádné údaje
Teplota rozkladu	: Nejsou dostupné žádné údaje
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nepoužije se
Tlak páry	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota par při 20 °C	: Nejsou dostupné žádné údaje
Relativní hustota	: Nejsou dostupné žádné údaje
Rozpustnost	: Voda: Mírně rozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow)	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, kinematická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Viskozita, dynamická	: Nejsou dostupné žádné údaje
Výbušnost	: Nejsou dostupné žádné údaje
Oxidační vlastnosti	: Nejsou dostupné žádné údaje
Omezené množství	: Nejsou dostupné žádné údaje

9.2. Další informace

Další vlastnosti : Hodnota DVGSP (délkově vážený geometrický střední průměr) u produktů: 1,4 - 3 µm.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Stabilní za běžných podmínek používání.

10.2. Chemická stabilita

Je-li s výrobkem nakládáno a je-li skladován v běžných podmínkách, je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje.

10.5. Neslučitelné materiály

Neželezné kovy (Al, Cu, Zn) a jejich slitiny.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Karcinogenita	: Může vyvolat rakovinu při vdechování.
Doplňkové informace	: Způsob: Inhalace pouze nosem. Druh u více dávek: potkan, dávka: 3 mg/m ³ , 9 mg/m ³ a 16 mg/m ³ po dobu 24 měsíců Výsledky: Minimální nebo mírná plicní fibróza při 9 mg/m ³ a 16 mg/m ³ . Bez výskytu plicních nádorů v souvislosti s RCF při „jakékoliv z těchto dávek“. Způsob: Inhalace pouze nosem. Druh u jedné dávky: potkan, dávka: 30 mg/m ³ . Výsledky: Tato studia měla za účel otestovat chronickou toxicitu a karcinogenitu RCF při extrémních expozicích. Při této dávce se zvýšil výskyt nádoru (včetně mezoteliomu). Přítomnost přetěžujících podmínek (rozpoznaných pouze po dokončení experimentu), za kterých podaná dávka překročila samočisticí schopnost plic, ztěžuje vytváření smysluplných závěrů ohledně posouzení ohrožování zdraví
Toxicita pro reprodukci	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Neklasifikováno. (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)

Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)
Další informace	: Základní toxikokinetika Expozice probíhá především inhalací či požitím. U člověkem vytvořených skelných vláken podobné velikosti jako RCF/ASW nebylo prokázáno, že by se přesouvala z plic a/nebo žaludku a usazovala se v jiných částech těla. Pokud provedeme porovnání s mnoha přirozeně se vyskytujícími minerály, mají RCF/ASW nízkou schopnost setrvání a hromadění se v lidském těle (polovina životnosti dlouhých vláken (> 20 µm) při třítýdenním inhalačním testu u krysy je cca 60 dnů). Toxikologické údaje u lidí Aby bylo možné určit možné dopady na lidské zdraví po expozici RCF, provádí University of Cincinnati lékařské studie na pracovnících RCF v USA. Institut IOM (Institute of Occupational Medicine) provedl lékařské studie na pracovnících RCF v evropských výrobních závodech. Studie plicní nemocnosti mezi výrobními pracovníky v Evropě a USA prokázaly absenci intersticiální fibrózy. Longitudinální studie o expozici RCF neprokázaly ztrátu funkce plic. Statisticky významná korelace mezi pleurálními plaky a kumulativní expozicí RCF byla prokázána v longitudinální studii v USA. Studie mortality v USA neprokázala zvýšený výskyt plicního nádoru v plicním parenchymu nebo pohrudnici. Vlastnosti dráždivé látky Při studiích na zvířatech (EU metoda B 4) byly získány negativní výsledky u podráždění kůže. Při inhalaci pouze nosem došlo též k velké expozici očí, ale neexistují žádné zprávy o přílišném podráždění očí. Podobně u zvířat, která byla vystavena inhalaci, nedošlo k žádnému výskytu podráždění dýchacího traktu. Údaje od lidí potvrzují, že došlo pouze k mechanickému podráždění: svědění. Šetření ve výrobních závodech ve Velké Británii neprokázalo, že by u lidí, jejichž kůže byla vystavena působení vláken, došlo k jejímu podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicitá

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.3. Bioakumulační potenciál

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.4. Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	
Složka	
Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6)	Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Doporučení pro likvidaci odpadu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW) : 16 03 03* - anorganický odpad obsahující nebezpečné látky

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN číslo				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.2. Náležitý název OSN pro zásilku				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se

Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4. Obalová skupina				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí				
Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

- Pozemní přeprava

Nepoužije se

- Doprava po moři

Nepoužije se

- Letecká přeprava

Nepoužije se

- Vnitrozemská lodní doprava

Nepoužije se

- Železniční přeprava

Nepoužije se

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1. Předpisy EU

Neobsahuje látky, na něž se vztahují omezení podle přílohy XVII

Obsahuje látku uvedenou na seznamu látek pro případné zahrnutí do přílohy nařízení REACH v koncentraci $\geq 0,1$ % nebo se specifickým dolním koncentračním limitem: Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (EC 604-314-4, CAS 142844-00-6)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

15.1.2. Národní předpisy

Česká republika

Recommendations Czech Regulation

: Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek.
Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
Zákon č. 20/1966 Sb, o péči o zdraví lidu.
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.
Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo vypracováno pro tyto látky obsažené v směsi

Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna

ODDÍL 16: Další informace

Pyrocoat

Bezpečnostní list

dle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
CLP	Nařízení o klasifikaci, označování a balení; nařízení (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	International Maritime Dangerous Goods (Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek Nařízení (ES) č. 1907/2006
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Zdroje dat : NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Další informace : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 2 (Inhalation)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 2
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Carc. 1B	Karcinogenní (inhalační) Kategorie 1B
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Met. Corr. 1	Látky a směsi korozivní pro kovy, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie nebezpečnosti 1
STOT RE 1	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest
H290	Může být korozivní pro kovy
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H315	Dráždí kůži
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H350i	Může vyvolat rakovinu při vdechování
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Irrit. 2	H319	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Carc. 1B	H350i	Výpočtová metoda

KFT SDS EU

Zde uvedené informace jsou uvedené v dobré víře a považujeme je za přesné k datu platnosti tohoto bezpečnostního listu. Zaměstnavatelé mohou tento bezpečnostní list použít na doplnění informací, které shromáždili ve snaze o ochranu zdraví a bezpečnosti svých zaměstnanců a správného používání produktu. Toto shrnutí důležitých údajů vzniklo na základě odporného úsudku; upozorňujeme zaměstnance, že informace, které jsme považovali za méně důležité, nejsou v bezpečnostním listu zahrnuty. Vzhledem na stručnost tohoto společnosti Unifrax I LLC nerozšíří žádnou záruku (výslovně uvedenou nebo předpokládanou), nepřebírá odpovědnost ani neuzná jakoukoliv námitku týkající se úplnosti uvedených informací nebo jejich vhodnosti pro předpokládané účely uživatele.