



# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 17.05.2018

Datum revize: 17.05.2018

Verze: 1.00

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4  
Kód výrobku : EC400  
Typ výrobku : Tento produkt je artikl, na který se vztahuje definice podle nařízení REACH. Jelikož nařízení o klasifikaci, označování a balení (CLP) se důsledně vztahuje na látky a směsi, neobsahuje žádná ustanovení o artiklech. Tento bezpečnostní list a definované označení tedy poskytujeme dobrovolně jako službu naplňující náš závazek odpovědnosti vůči uživateli.

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Předmět  
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](mailto:reachsds@unifrax.com)

##### Email-adresa znalce:

[reachsds@unifrax.com](mailto: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) 477 737 032 - F +33 (0) 477 733 991

##### 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](mailto: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](mailto: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)

Tento produkt je artikl a dle stávajících zákonů a nařízení nemusí být klasifikován a označen.

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Neklasifikováno

# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## 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) :



GHS08

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
Nebezpečné obsažené látky : Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H350i - Může vyvolat rakovinu při vdechování.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
P261 - Zamezte vdechování prach.  
P280 - Používejte Ochrana cest dýchacích.

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Může způsobit podráždění kůže, očí a dýchacího systému.

Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII

Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Nepoužije se

Poznámky : Předmět  
Všechny výrobky obsahují hlinito-křemičitá žáruvzdorná keramická vlákna (RCF-ASW, CAS 142844-00-6). Žádná ze složek není radioaktivní ve smyslu evropské Směrnice 96/29 Euratom.  
> 30 %  
látka s národním limitem pro expozici v pracovním prostředí  
Pojivo (Anorganická) > 30 %  
Pojivo (Organický) < 15 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

První pomoc při vdechnutí : Při používání se může uvolňovat vláknitý prach. Pokud dojde k podráždění nosu a krku, přesuňte se na čerstvý vzduch.  
První pomoc při kontaktu s kůží : Jemně omyjte velkým množstvím vody a mýdla. 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 : Požití nepravděpodobné. Vypijte velké množství vody.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy/účinky při vdechnutí : mechanické podráždění.  
Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : mechanické podráždění.  
Symptomy/účinky 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.

# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečí požáru : Nehořlavý.

### 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

#### 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 : S látkou smejí nakládat pouze kvalifikovaní a oprávnění pracovníci.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do odpadních vod a obecní kanalizace. Zabraňte proniknutí do spodní půdy.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky. Minimalizujte vytváření prachu. Prach lze odstranit vysavačem s filtrem HEPA (High Efficiency Particulate Air).

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Pokyny pro bezpečné nakládání. Viz nadpis 7. Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Zabraňte styku s očima. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Kontaminované plochy důkladně vyčistěte. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. 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 uchováván pouze v původním obalu. Skladujte těsně uzavřený v suchu a chladu.

### 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

#### Mezní hodnoty expozice pro ostatní složky

| Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna (142844-00-6) |   |          |
|---|---|----------|
| Česká republika   | Poznámka (CZ)   | 0,3 f/ml |
| Česká republika   | Doporučené postupy sledování<br>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 - Lokálně(í), Vdechování | 2,17 f/ml |

### 8.2. Omezování expozice

#### Ochrana rukou:

Kožené ochranné rukavice

#### Ochrana očí:

Vhodné bezpečnostní brýle s chrániči po stranách.

# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

---

### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv. Pracovní oděv nenoste domů

### Ochrana cest dýchacích:

Vytvoří-li se prach: Používejte vhodnou masku



# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

### Další informace:

Během používání nejezte, 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 ovládání

- 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 činností, 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 ovládání

- 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 navlhčenou 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 sáček 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                                      | : Pevná látka                 |
| Barva   | : Bílý.                       |
| Zápach  | : Bez zápachu.                |
| Práh zápachu                                    | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| pH  | : Nepoužije se                |
| Relativní rychlost odpařování (butylacetátem=1) | : Nepoužije se                |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : > 1650 °C Vlákna            |
| Teplota tuhnutí                                 | : Nepoužije se                |
| Bod varu  | : Nepoužije se                |

# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| Bod vzplanutí                                   | : Nepoužije se                |
| Teplota samovznícení                            | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Teplota rozkladu                                | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)                  | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Tlak páry                                       | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota par při 20 °C                 | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Relativní hustota                               | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Rozpustnost                                     | : Voda: < 1 mg/l              |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Pow) | : Nejsou dostupné žádné údaje |
| Viskozita, kinematická                          | : Nepoužije se                |
| Viskozita, dynamická                            | : Nepoužije se                |
| Výbušnost                                       | : Výrobek není výbušný.       |
| Oxidační vlastnosti                             | : Neoxidující materiál.       |
| Omezené množství                                | : Nepoužije se                |

### 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

Žádný/á.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty. Obsahují organické látky a při prvním zahřátí mohou uvolňovat těkavé organické látky (VOC).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

|   |  |
|---|--|
| Akutní toxicita (orální)                          | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)                     |
| Akutní toxicita (pokožka)                         | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)                     |
| Akutní toxicita (vdechnutí)                       | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)                     |
| žiravost/dráždivost pro kůži                      | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)<br>pH: Nepoužije se |
| Vážné poškození očí / podráždění očí              | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)<br>pH: Nepoužije se |
| Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)                     |
| Mutagenita v zárodečných buňkách                  | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)                     |
| Karcinogenita                                     | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)                     |

# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

|  |  |
|--|--|
| Doplňkové informace  | : Vlákna<br>Může vyvolat rakovinu při vdechování.<br>Způsob: Inhalace pouze nosem.<br>Druh u více dávek: potkan, dávka: 3 mg/m <sup>3</sup> , 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> po dobu 24 měsíců<br>Výsledky: Minimální nebo mírná plicní fibróza při 9 mg/m <sup>3</sup> a 16 mg/m <sup>3</sup> . Bez výskytu plicních nádorů v souvislosti s RCF při „jakékoliv z těchto dávek“.<br><br>Způsob: Inhalace pouze nosem.<br>Druh u jedné dávky: potkan, dávka: 30 mg/m <sup>3</sup> .<br>Výsledky: Tato studia měla za účel otestovat chronickou toxicitu a karcinogenitu RCF při extrémních expozicích. Při této dávce se zvýšil výskyt nádoru (včetně mezoteliomu).<br>Přítomnost přetěžujících podmínek (rozpoznávaných 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)   |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                   | : Neklasifikováno (Není relevantní)  |
| Další informace  | : Základní toxikokinetika<br>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 třítydenním inhalačním testu u krysy je cca 60 dnů).<br><br>Toxikologické údaje u lidí<br>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 nemoci 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.<br>Studie mortality v USA neprokázala zvýšený výskyt plicního nádoru v plicním parenchymu nebo pohrudnici.<br><br>Vlastnosti dráždivé látky<br>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.<br>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. Toxicita

|                          |   |
|--------------------------|---|
| Ekologie – všeobecné     | : Výrobek není považován za škodlivý pro vodní organismy ani není známo, že by měl dlouhodobé nepříznivé účinky na životní prostředí. |
| Akutní vodní toxicita    | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  |
| Chronická vodní toxicita | : Neklasifikováno (Podle dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci)  |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

| XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4  |               |
|------------------------------|---------------|
| Perzistence a rozložitelnost | Nepoužije se. |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

| XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4 |               |
|-----------------------------|---------------|
| Bioakumulační potenciál     | Nepoužije se. |

### 12.4. Mobilita v půdě

| XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4 |               |
|-----------------------------|---------------|
| Ekologie - půda             | Nepoužije se. |

# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

|  |
|--|
| <b>XPE NV &amp; NV2, XPE AV2 &amp; AV4</b>                           |
| 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

Metody nakládání s odpady : Likvidace musí být v souladu s úředními předpisy. Evropský katalog odpadů.  
Doporučení pro likvidaci odpadních vod : Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.  
Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu : Likvidujte bezpečným způsobem podle místních/národních předpisů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

| ADR   | IMDG         | IATA         | ADN          | RID          |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>14.1. UN číslo</b>                                 |              |              |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b> |              |              |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>   |              |              |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.4. Obalová skupina</b>                          |              |              |              |              |
| Nepoužije se  | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se | Nepoužije se |
| <b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>       |              |              |              |              |
| 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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

|   |   |
|---|---|
| Podle přílohy XVII nařízení REACH (ES) č. 1907/2006 platí tato omezení:   |   |
| 28. Látky, které jsou uvedeny v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, klasifikované jako karcinogenní, kategorie 1A nebo 1B (tabulka 3.1), nebo karcinogenní, kategorie 1 nebo 2 (tabulka 3.2), a takto zařazené na seznam: Karcinogenní, kategorie 1A (tabulka 3.1) / karcinogenní, kategorie 1 (tabulka 3.2) zařazené v dodatku 1 Karcinogenní, kategorie 1B (tabulka 3.1) / karcinogenní, kategorie 2 (tabulka 3.2), zařazené v dodatku 2 | Hlinitokřemičitá vysokotavná keramická vlákna |

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 (CAS 142844-00-6)

Neobsahuje látky zařazené do Přílohy XIV REACH



# XPE NV & NV2, XPE AV2 & AV4

## Bezpečnostní list

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

Další informace, omezení, zákazy a předpisy : Tento produkt je artikl a dle stávajících zákonů a nařízení nemusí být klasifikován a označen. Dodržet pracovní omezení pro mladistvé. Dodržet pracovní omezení pro budoucí a kojící matky.

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Česká republika

##### Národní předpisy

: 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

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 16: Další informace

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  | 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 : ECHA (Evropská agentura pro chemické látky). Údaje výrobce.

Další informace : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com. Podrobnější údaje naleznete v příslušném technickém listu. Výrobky považované za artikly jsou označeny v seznamu výrobků.

KFT SDS EU 10

*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.*