

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Dátum vydania: 4. 5. 2018 Dátum spracovania: 4. 5. 2018 Znenie: 6.00

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Látka
Obchodné meno : Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass
Chemický názov : minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklenené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]
č. Indexu : 650-016-00-2
Registračné číslo REACH : 01-2119495511-37-0000

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

1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Látka sa používa pri druhotnom spracovaní na výrobu artiklov, ktoré sa využívajú na priemyselné a komerčné účely.
Výroba sklenených vlákien, Papier, Výroba oddeľovacích a filtračných médií
Pozri časť 16 - PRÍLOHA

1.2.2. Použitia, pred ktorými sa varuje

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ

Lauscha Fiber International GmbH
Dammweg 35
98724 Lauscha

T: 036702 / 287-0 F: 036702 28728

lauscha.info@unifrax.com
wrodigas@unifrax.com

Rozvádzač

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

Rozvádzač

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

Rozvádzač

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

E-mailová adresa znalca:

reachsds@unifrax.com

1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : Hygiena a STAROSTLIVOSŤ na pracovisku: Tel.: + 44 (0) 1744 887603; e-mail: reachsds@unifrax.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	

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2 H351

Úplné znenie vyhlásenia H: pozri kapitolu 16

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nežiaduce fyzikochemikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS08

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H351 - Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (pri vdýchnutí).

Bezpečnostné upozornenia (CLP) :

P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.

P260 - Nevdychujte prach.

P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare, ochranu tváre.

P501 - Zneškodnite obsah/nádobu zariadenia na zber nebezpečného a špeciálneho odpadu

Dodatkové vety :

Len na odborné použitie

V zozname Prílohy VI :

č. Indexu : 650-016-00-2

2.3. Iná nebezpečnosť

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

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

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Poznámky :

Zloženie [%]

Oxid kremičitý 55 - 75

Oxidu hliníka < 2.5 - 7.0

Kovy alkalických zemín > 18

Obchodné meno: A-sklo B-sklo C-sklo (podľa zloženia)

Konkrétne technické údaje nájdete v technickej dokumentácii.

Názov	Identifikátor produktu	%
minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na ₂ O+K ₂ O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.] (Poznámka A)(Poznámka Q)(Poznámka R)	(č. Indexu) 650-016-00-2 (REACH čís) 01-2119495511-37-0000	100

Poznámka A : Bez toho, aby bol dotknutý článok 17 ods. 2 sa na etikete musí uviesť názov látky vo forme jedného z názvov tanovených v časti 3.V časti 3 sa niekedy používa všeobecný opis ako napríklad „zlúčeniny...“ alebo „... soli“. V tomto prípade sa vyžaduje, aby dodávateľ na etikete uviedol správny názov, pričom náležite zohľadní oddiel 1.1.1.4.

Poznámka Q : Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna, ak sa dá preukázať, že spĺňa jednu z nasledovných podmienok: — krátkodobý test biologickej perzistencie pri vdychovaní preukázal, že vlákna dlhšie ako 20 mikrometrov majú vážený polčas kratší ako 10 dní, alebo — krátkodobý test biologickej perzistencie pri intratracheálnej aplikácii preukázal, že vlákna dlhšie ako 20 mikrometrov majú vážený polčas kratší ako 40 dní, alebo — vhodný intraperitoneálny test nepreukázal nadmernú karcinogenitu, alebo — pri vhodnom dlhodobom inhalačnom teste nedochádza k významným patogénnym alebo neoplastickým zmenám.

Poznámka R : Vlákna nemusia byť klasifikované ako karcinogénne, ak je ich dĺžka stredného váženého geometrického priemeru, ktorá je znížená o dve štandardné geometrické chyby, väčšia ako 6 mikrometrov.

Úplné znenie H-viet: pozri kapitolu 16

3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

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

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

Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami : PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhladajte lekársku pomoc/starostlivosť.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Opatrenia prvej pomoci po požití : Ústa vypláchnite vodou.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky : K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou : mechanické podráždenie.

Symptómy/účinky po očnom kontakte : 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. Používajte adekvátne prostriedky na boj proti okolitému požiaru. Pena. Suchý prášok. Oxid dusičitý. Rozprašovaná voda.

Nevhodné hasiace prostriedky : Vodná tryska.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

5.3. Rady pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Komplexná ochrana tela.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

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.

Opatrenia v prípade úniku prachu : Nevytvárajte prašné prostredie. Nevdychujte prach. Ak pri manipulácii s týmto materiálom dôjde k uvoľňovaniu častíc do vzduchu, je potrebné použiť vhodnú protiprachovú masku.

6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií pozri časť 8: "Kontrola osobného vystavenia sa ochrany".

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústreďte na jedno miesto. Prach sa môže vysávať vysávačom s filtrom HEPA (vysokoučinný filter vzduchových častíc). Zabezpečte vhodné vetranie.

Iné informácie : Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Opatrenia pre prípad manipulácie: Pozri časť 7. Pozri časť 8. Pre viac informácií pozri časť 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Noste individuálne ochranné vybavenie.

Hygienické opatrenia : Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Po každej manipulácii umyť ruky.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na suchom mieste. Uchovávajte v uzavretej nádobe. Uchovávajte v pôvodných baleniach. Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

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

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklenené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]

Slovensko | Dodržte všeobecnú medznú hodnotu prašnosti.

minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklenené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]

DNEL/DMEL (Zamestnanci)

Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 9 mg/m³ (najcitlivejší ukazovateľ: karcinogenosť)

DNEL/DMEL (Všeobecnej populácii)

Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia | 3 mg/m³

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

Ochrana rúk:

Ochranné rukavice z kože. Pri používaní počítajte s vhodnou ochranou pokožky

Ochrana očí:

Ochranné okuliare s bočnými chráničmi podľa potreby.

Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev. Pracovný odev si nenoste domov

Ochrana dýchania:

V prípade tvorby prachu: Používajte ochranu dýchacích ciest, (FFP3). V prípade prekročenia limitov vystavenia: Polovičná filtračná maska (EN 149), P3

Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

Iné informácie:

Nevdychujte Prach. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Pevné skupenstvo
Výzor	: Křče.
Farba	: biela farba.
Čuch	: bez zápachu.
Prah zápachu	: Neuplatňuje sa
pH	: 8 - 10 (20 °C; DIN 54275)
Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetátom=1)	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Bod tavenia / oblasť topenia	: > 400 °C
Bod tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Horľavosť (pevná látka, plyn)	: Neuplatňuje sa
Tlak pary	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20 °C	: Nie sú k dispozícii žiadne dáta
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Hustota	: 2,4 - 2,6 g/cm ³ (20 °C)
Rozpustnosť	: Voda: Nerozpustný

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Log Pow	: Neuplatňuje sa
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Viskozita, dynamický	: Neuplatňuje sa
Explozívne vlastnosti	: Produkt nie je výbušný.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Neoxidujúci materiál.
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa

9.2. Iné informácie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych 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

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiaden nebezpečný rozkladový produkt nevznikol za normálnych podmienok skladovania a použitia.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita (perorálna)	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Akútna toxicita (dermálna)	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Akútna toxicita (inhalačná)	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Poleptanie kože/podráždenie kože	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) pH: 8 - 10 (20 °C; DIN 54275)
dodatočné pokyny	: Pri kožnej aplikácii u kráľika nedošlo k podráždeniu (metóda OCDE 404)
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá) pH: 8 - 10 (20 °C; DIN 54275)
dodatočné pokyny	: mechanické podráždenie
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Mutagenita zárodočných buniek	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Karcerogenita	: Podozrenie, že spôsobuje rakovinu (pri vdýchnutí).

minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklenené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]

NOAEL, Vdýchnutie, potkan	> 30 mg/m ³ (6h/d, 5d/week, 24 months, No significant effect was observed at 30 mg/m ³ . Corresponding to 243 WHO fibres/cm ³)
---------------------------	--

Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)
Skupina IARC	: 2B
Iné informácie	: Vyhodnotilo sa, že najpravdepodobnejšie spôsoby expozície pre FMMVF vlákna sú vdychovaním. Ukázalo sa, že vlákna sa v kyslom prostredí rozpadajú pomaly. Vdýchnuté vlákna sú vystavené lámaniu, ktoré má za následok menšiu dĺžku vlákien. Z dôvodu inertných vlastností látky a skutočnosti, že látka neprechádza cez biologické prekážky, sa systematická expozícia vedúca k toxickým reakciám vyhodnotila ako veľmi nepravdepodobná.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Akútna toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

Chronická toxicita pre vodné prostredie : Neklasifikovaný (S ohľadom na dostupné údaje neboli splnené klasifikačné kritériá)

minerálna vlana, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]	
LC50 ryby 1	> 1000 mg/l (96 h; Danio rerio; (metóda OCDE 203))
EC50 Dafnia 1	> 1000 mg/l (3 d; Daphnia magna; (metóda OCDE 202))
ErC50 (riasy)	> 1000 mg/l (96 h; Pseudokirchneriella subcapitata; (metóda OCDE 201))

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

minerálna vlana, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]	
Perzistencia a degradovateľnosť	Neuplatňuje sa.

12.3. Bioakumulačný potenciál

minerálna vlana, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]	
Log Pow	Neuplatňuje sa
Bioakumulačný potenciál	Neuplatňuje sa.

12.4. Mobilita v pôde

minerálna vlana, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]	
Mobilita v pôde	Nie je podstatné

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

minerálna vlana, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII.	
Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.	

12.6. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu	: Odstráňte v súlade so zákonnými predpismi. Európsky katalóg odpadov.
Odporúčania na likvidáciu odpadových vôd	: Nevylievajte do odtokov a vodných tokov.
Odporúčania týkajúce sa likvidácie výrobkov a obalov	: Prázdne obaly znova nepoužívajte bez vhodného umytia alebo vhodnej recyklácie. Nezneškodňujte spolu s odpadom z domácnosti.
dodatočné pokyny	: Obráťte sa na výrobcu s požiadavkou na informácie týkajúce sa obnovenia a recyklácie.
Európsky katalógový kód pre odpady (CED)	: 16 03 03* - anorganické odpady obsahujúce nebezpečné látky
kód HP	: HP7 - „Karcinogénny“: odpad, ktorý spôsobuje rakovinu alebo zvyšuje jej incidenciu.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Číslo OSN				
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

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

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

Povolenia/alebo Obmedzenia použitia (Annex XVII):

28. Látky, ktoré sa nachádzajú v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 a sú klasifikované ako karcinogény kategórie 1A alebo 1B (tabuľka 3.1) alebo karcinogény kategórie 1 alebo 2 (tabuľka 3.2) a ktoré sú uvedené takto: karcinogén kategórie 1A (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 1 (tabuľka 3.2) v dodatku 1, karcinogén kategórie 1B (tabuľka 3.1)/karcinogén kategórie 2 (tabuľka 3.2) v dodatku 2.

minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.]

minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.] nie je v kandidátskom zozname REACH

minerálna vlna, okrem tej, ktorá je špecifikovaná inde v tejto prílohe, [Umelé sklené (kremičitanové) vlákna s nepravidelným usporiadaním, s obsahom oxidov alkalických kovov a oxidov kovov alkalických zemín (Na₂O+K₂O+CaO+MgO+BaO) väčším ako 18 hmotnostných %.] nie je v zozname prílohy XIV REACH

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia

: Dodržiavať obmedzenia pre zamestnávanie nastávajúcich a kojacich matiek. Dodržiavajte obmedzenia pri zamestnávaní mladistvých osôb.

15.1.2. Národné predpisy

Slovensko

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Národné predpisy

- : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
 - Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
 - NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
 - Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
 - Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
 - Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov
 - VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
 - Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z. o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Nariadenie vlády SR č. 417/2011 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
 - Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
 - Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
 - Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Bolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu:

Pre tento jazyk nie je/nie sú k dispozícii verzia(e) 1.00 - 5.00.

Skratky a akronymy:

ADN	Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
ATE	Odhad akútnej toxicity
BCF	Faktor biokoncentrácie
CLP	Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008
DNEL	Odvožené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
EC50	Stredná účinná koncentrácia
IATA	Medzinárodné združenie leteckých dopravcov
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
LC50	Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie
LD50	Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OCDE	Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj
PBT	Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky
PNEC	Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok Nariadenie (ES) č. 1907/2006
RID	Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov
SDS	Karta bezpečnostných údajov
vPvB	Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

Zdroj údajov

- : NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.

Iné informácie

- : Occupational Hygiene: dawn.webster@unifrax.com.

Úplné znenie viet H a EUH:

Carc. 2	Karcinogenita, kategória nebezpečnosti 2
---------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

H351	Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.
------	------------------------------------

KFT SDS EU 14

Poskytnuté informácie predkladáme v dobrej viere a považujeme ich za presné k dátumu platnosti tejto karty bezpečnostných údajov. Zamestnávateľia môžu túto KBÚ použiť na doplnenie informácií, ktoré zhromaždili v snahe o zaistenie zdravia a bezpečnosti svojich zamestnancov a správneho používania produktu. Toto zhrnutie dôležitých údajov vzniklo na základe odborného úsudku; upozorňujeme zamestnancov, že informácie, ktoré sme považovali za menej dôležité, nie sú v KBÚ zahrnuté. Vzhľadom na zostrúčenú povahu tohto dokumentu preto spoločnosť Unifrax I LLC nerozšíri žiadnu záruku (výslovne uvedenú alebo predpokladanú), nepreberie zodpovednosť ani neprijme námietku ohľadom úplnosti uvedených informácií alebo ich vhodnosti na predpokladané účely používateľa.

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha k listu s bezpečnostnými údajmi

Obsah prílohy

Určení používateľa	Č. Es	Krátky názov	Strana
Výroba vlákien z minerálnej vlny, Výroba samostatných vlákien	1	Výroba vlákien z minerálnej vlny, Výroba samostatných vlákien	11
Výroba vlákien z minerálnej vlny, Masová, komerčná a priemyselná výroba	2	Výroba vlákien z minerálnej vlny, Masová, komerčná a priemyselná výroba	12
Výroba produktov, Výroba filtračných produktov	3	Výroba produktov, Výroba filtračných produktov	13
Výroba produktov, Výroba netkaných filtračných médií	4	Výroba produktov, Výroba netkaných filtračných médií	14
Výroba produktov, Výroba finálnych produktov komerčných filtrov	5	Výroba produktov, Výroba finálnych produktov komerčných filtrov	15
Výroba produktov, Výroba finálneho produktu filtrov GFB na papierenskom stroji Edinburgh	6	Výroba produktov, Výroba finálneho produktu filtrov GFB na papierenskom stroji Edinburgh	16
Výroba produktov, Bežné monitorovanie vlákien finálneho produktu na stroji Voith 1 a 2	7	Výroba produktov, Bežné monitorovanie vlákien finálneho produktu na stroji Voith 1 a 2	17
Výroba produktov, Výmena kotúča finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh	8	Výroba produktov, Výmena kotúča finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh	18
Výroba produktov, Rezanie finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh	9	Výroba produktov, Rezanie finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh	19
Výroba produktov, Rozvlákňovanie finálnych produktov, papierenský stroj Cornwall	10	Výroba produktov, Rozvlákňovanie finálnych produktov, papierenský stroj Cornwall	20
Výroba produktov, Výroba finálnych produktov, papierenský stroj Edinburgh	11		21
Priemyselné, Oddeľovač batérie	12	Priemyselné, Oddeľovač batérie	22
Výroba produktov, Výroba oddeľovacích a filtračných médií	13	Výroba produktov, Výroba oddeľovacích a filtračných médií	23
Priemyselné, Rezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím	14	Priemyselné, Rezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím	24
Priemyselné, Rezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím	15	Priemyselné, Rezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím	25
Profesionálne, Komerčné filtre	16	Profesionálne, Komerčné filtre	26
Profesionálne, Manipulácia s izoláciou lietadiel	17	Profesionálne, Manipulácia s izoláciou lietadiel	27
Aplikácia Súkromné/obchodné, Výfuk z vysávača	18	Aplikácia Súkromné/obchodné, Výfuk z vysávača	28
Aplikácia Súkromné/obchodné, Interiérový vzduch vo verejných budovách	19	Profesionálne, Interiérový vzduch vo verejných budovách	29
Zákazník, Výfuk z vysávača	20	Zákazník, Výfuk z vysávača	30
Zákazník	21	Zákazník, Interiérový vzduch vo verejných budovách	31

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

1. Výroba vlákien z minerálnej vlny, Výroba samostatných vlákien

1.1. Časť s názvom

Výroba vlákien z minerálnej vlny, Výroba samostatných vlákien

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

1.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

1.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)	
Skupenstvo produktu	Pevný

1.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

1.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,6 mg/m ³	0,067	

1.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

1.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

1.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

2. Výroba vlákien z minerálnej vlny, Masová, komerčná a priemyselná výroba

2.1. Časť s názvom

Výroba vlákien z minerálnej vlny, Masová, komerčná a priemyselná výroba

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

2.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

2.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)	
Skupenstvo produktu	Pevný

2.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

2.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0062 mg/m ³	0,001	

2.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

2.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

2.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

3. Výroba produktov, Výroba filtračných produktov

3.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Výroba filtračných produktov

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

3.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

3.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)

Skupenstvo produktu	Pevný
---------------------	-------

3.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

3.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0089 mg/m ³	0,001	

3.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

3.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

3.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

4. Výroba produktov, Výroba netkaných filtračných médií

4.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Výroba netkaných filtračných médií

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

4.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

4.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)

Skupenstvo produktu	Pevný
---------------------	-------

4.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

4.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,053 mg/m ³	0,006	

4.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

4.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

4.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

5. Výroba produktov, Výroba finálnych produktov komerčných filtrov

5.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Výroba finálnych produktov komerčných filtrov

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

5.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

5.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)

Skupenstvo produktu	Pevný
---------------------	-------

5.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

5.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,053 mg/m ³	0,006	

5.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

5.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

5.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

6. Výroba produktov, Výroba finálneho produktu filtrov GFB na papierenskom stroji Edinburgh

6.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Výroba finálneho produktu filtrov GFB na papierenskom stroji Edinburgh

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

6.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

6.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)

Skupenstvo produktu	Pevný
---------------------	-------

6.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

6.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,069 mg/m ³	0,008	

6.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

6.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

6.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

7. Výroba produktov, Bežné monitorovanie vlákien finálneho produktu na stroji Voith 1 a 2

7.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Bežné monitorovanie vlákien finálneho produktu na stroji Voith 1 a 2

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

7.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

7.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)

Skupenstvo produktu	Pevný
---------------------	-------

7.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

7.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0045 mg/m ³	0,001	

7.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

7.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

7.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

8. Výroba produktov, Výmena kotúča finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh

8.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Výmena kotúča finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

8.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

8.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Vlastnosti produktu (článku)	
Skupenstvo produktu	Pevný

8.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

8.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0045 mg/m ³	0,001	

8.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

8.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

8.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

9. Výroba produktov, Rezanie finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh

9.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Rezanie finálneho produktu na papierenskom stroji Edinburgh

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba	

9.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

9.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

9.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

9.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0164 mg/m ³	0,002	

9.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

9.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

9.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

10. Výroba produktov, Rozvlákňovanie finálnych produktov, papierenský stroj Cornwall

10.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Rozvlákňovanie finálnych produktov, papierenský stroj Cornwall

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba
-------------------------------------	--------

10.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

10.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

10.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

10.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0183 mg/m ³	0,002	

10.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

10.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

10.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

11. Výroba produktov, Výroba finálnych produktov, papierenský stroj Edinburgh

11.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Výroba finálnych produktov, papierenský stroj Edinburgh

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba
-------------------------------------	--------

11.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

11.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

11.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

11.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,04 mg/m ³	0,004	

11.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

11.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

11.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

12. Priemyselné, Oddelovač batérie

12.1. Časť s názvom

Priemyselné, Oddelovač batérie

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Použitie v priemysle	

12.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

12.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

12.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

12.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,34 mg/m ³	0,038	

12.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

12.4.1. Životné prostredie

Spravidca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
--------------------------------	--

12.4.2. Zdravie

Spravidca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

13. Výroba produktov, Výroba oddeľovacích a filtračných médií

13.1. Časť s názvom

Výroba produktov, Výroba oddeľovacích a filtračných médií

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Výroba
-------------------------------------	--------

13.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

13.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

13.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

13.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,41 mg/m ³	0,046	

13.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

13.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

13.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

14. Priemyselné, Rezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím

14.1. Časť s názvom

Priemyselné, Rezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Použitie v priemysle	

14.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

14.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

14.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

14.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0053 mg/m ³	0,001	

14.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

14.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

14.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

15. PriemyselnéRezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím

15.1. Časť s názvom

PriemyselnéRezanie izolácie lietadiel elektrickým náradím

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	

Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Použitie v priemysle
-------------------------------------	----------------------

15.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

15.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

15.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

15.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,2 mg/m ³	0,022	

15.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

15.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

15.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

16. Profesionálne, Komerčné filtre

16.1. Časť s názvom

Profesionálne, Komerčné filtre

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Profesionálne použitie	

16.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

16.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

16.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

16.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,000026 mg/m ³	0	

16.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

16.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

16.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

17. Profesionálne, Manipulácia s izoláciou lietadiel

17.1. Časť s názvom

Profesionálne, Manipulácia s izoláciou lietadiel

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Profesionálne použitie	

17.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

17.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

17.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

17.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0187 mg/m ³	0,002	

17.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

17.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

17.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

18. Aplikácia Súkromné/obchodné, Výfuk z vysávača

18.1. Časť s názvom

Aplikácia Súkromné/obchodné, Výfuk z vysávača

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Profesionálne použitie	

18.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

18.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

18.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

18.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0000089 mg/m ³	0	

18.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

18.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

18.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

19. Aplikácia Súkromné/obchodné, Interiérový vzduch vo verejných budovách

19.1. Časť s názvom

Aplikácia Súkromné/obchodné, Interiérový vzduch vo verejných budovách

Typ SE: Pracovník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Pracovník		
	Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Profesionálne použitie	

19.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

19.2.1. Kontrola vystavenia pracujúcich osôb: Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

19.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

19.3.1. Expozícia pracovníkov Pod-scenár s kontrolou expozície pracovníkov

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,000148 mg/m ³	0	

19.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

19.4.1. Životné prostredie

Spríevodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

19.4.2. Zdravie

Spríevodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

20. Zákazník, Výfuk z vysávača

20.1. Časť s názvom

Zákazník, Výfuk z vysávača

Typ SE: Zákazník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Spotrebiteľ		
	Pod-scenár s kontrolou koncového použitia spotrebiteľom	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Spotrebiteľské použitie	

20.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

20.2.1. Kontrola vystavenia spotrebiteľov: Pod-scenár s kontrolou koncového použitia spotrebiteľom

20.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

20.3.1. Expozícia spotrebiteľa Pod-scenár s kontrolou koncového použitia spotrebiteľom

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,0000089 mg/m ³	0	

20.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

20.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

20.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--

Synthetic vitreous fibres: A, B and C Glass

Karta bezpečnostných údajov

podľa Vyhlášky (ES) č. 1907/2006 (REACH)

21. Zákazník

21.1. Časť s názvom

Zákazník

Typ SE: Zákazník
Dátum spracovania: 12/03/2018

Dátum vydania: 12/03/2018

Spotrebiteľ		
	Pod-scenár s kontrolou koncového použitia spotrebiteľom	
Zohľadnené procesy, úlohy, činnosti	Spotrebiteľské použitie	

21.2. Podmienky používania ovplyvňujúce expozíciu

21.2.1. Kontrola vystavenia spotrebiteľov: Pod-scenár s kontrolou koncového použitia spotrebiteľom

21.3. Informácie týkajúce sa expozície a referencie zdroja

21.3.1. Expozícia spotrebiteľa Pod-scenár s kontrolou koncového použitia spotrebiteľom

Cesta expozície a typ účinkov	Odhad expozície	RCR	Metóda
Dlhodobý - Lokálny - Vdýchnutie	0,000148 mg/m ³	0	

21.4. Návod pre používateľa v prípade potreby overenia používateľa v smere toku, či pracuje v limitoch ES

21.4.1. Životné prostredie

Sprievodca - Životné prostredie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
---------------------------------	--

21.4.2. Zdravie

Sprievodca - Zdravie	K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie
----------------------	--