

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD69

Datum vytvoření: 26. 06. 2008

Datum revize: 28.01.2020

Číslo revize: 3

Stránka 1 z 4

Úvod

Evropské nařízení (ER) o chemických látkách č. 1907/2006 (REACH) vynucené dne 1. června 2007 vyžaduje Bezpečnostní list (SDS) pouze pro nebezpečné látky a přípravky. Naše výrobky ze skleněných vláken (CFGF) jsou výrobky podle nařízení REACH, a proto není ze zákona vyžadován žádný bezpečnostní list. Owens Corning se rozhodl poskytnout našim zákazníkům příslušné informace pro zajištění bezpečné manipulace a použití výrobků ze skleněných vláken z kontinuálního vlákna pomocí listu s pokyny pro bezpečné používání.

Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku

Název produktu: BD69 – MILLED FIBRE

Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití produktu: Zvýšení pevnosti lepených spojů.

Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: Deluxe Materials Limited
Unit 13 Cufaude Business Park
Cufaude Lane
Bramley, Hampshire RG26 5DL Velká Británie
Tel: 01256 883 944
WEB: www.deluxematerials.co.uk

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS),
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,
Tel: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

Produkt není klasifikován jako nebezpečný podle Nařízení Evropské Komise 1272/2008.

Potencionální nebezpečí vyplývající s použitím produktu: Mechanické podráždění (svědění).
Expozice vzduchovým částicím a vláknům (vdechnutím).
Více informací v oddíle 11.

Oddíl 3: Složení/informace o složkách

Výrobky ze skleněných vláken (CFGF) jsou výrobky ve smyslu nařízení REACH (1907/2006 / ER). Výrobky CFGF jsou vyrobeny ze skla, které má specifický tvar (vlákno) a rozměr (průměr vlákna). Povrchová úprava se aplikuje na filameny, které se shromažďují, aby vytvořily vlákno. Tato oblast je dále zpracována do specifického designu výrobku podle následného použití. Klíždlo je směs chemikálií, tj. spojovacího činidla, filmu a polymerní pryskyřice / emulze. Obsah klíždla je obvykle pod 3%.

U produktů CSM a CFM se v sekundárním kroku použije pojivo, aby se vytvořila rohož. Obsah pojiva (směs polymerní pryskyřice a povrchově aktivní látky) je obvykle pod 10% z celkové hmotnosti produktu.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

Kontakt s kůží: Při podráždění: ihned umyjte kůži mýdlem a studenou vodou. Nepoužívejte teplou vodu, ta roztahuje póry v kůži a vlákna se tak dostanou hlouběji do kůže.
Netřete a neškrábejte zasažené místa.
Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv.
Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Kontakt s očima: Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Oči netřete ani neškrábejte. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vdechnutí: Při podráždění horních cest dýchacích:
Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD69

Datum vytvoření: 26. 06. 2008

Datum revize: 28.01.2020

Číslo revize: 3

Stránka 2 z 4

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

CFGF produkty jsou nehořlavé a hoření nepodporují. Pojiva a klíždla jsou hořlavé a při hoření či dlouhému vystavení vysokým teplotám mohou uvolňovat nebezpečné výpary.

Vhodná hasiva: Voda, oxid uhličitý (CO₂), prášková a pěnové hasiva.

Ochranné vybavení pro hasiče: Použijte samostatný přenosný dýchací přístroj a plné ochranné vybavení.

Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

Opatření osobní ochrany: Zamezte přímému styku s kůží a očima.

Metody čištění: Posbírejte a umístěte do vhodné a označené nádoby. Zamezte zametání suchého produktu. Nářadím posbírejte rozlitý/rozsypaný materiál do nádoby. Pomocí průmyslového vysavače s aktivním filtrem vysajte prach a zbytky materiálu, zasažené místo opláchněte vodou.

Oddíl 7: Zacházení a skladování

Manipulace: Použijte osobní ochranné vybavení pro zamezení přímému styku s látkou (viz oddíl 8). Zamezte tvorbě prachu.

Podmínky skladování: Produkt uchovávejte v originálním balení pro zmezení tvorby prachu.

Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

Skelná vlákna nejsou dýchatelná, ale jejich mechanické zpracování může vést k tvorbě prachu nebo vláken (viz oddíl 11). Níže uvedené limity expozice na pracovišti se vztahují na vystavení těmto vláknům nebo prachu.

Limity expozice

Poznámka: Uživatel produktu musí souhlasit a postupovat podle národních předpisů s ohledem na ochranu zdraví pracovníků. Níže jsou uvedeny limity expozice na pracoviště pro některé evropské země.

	Dýchatelný prach	Celkový prach	Dýchatelná vlákna
ACGIH	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Rakousko	6 mg/m ³		0.5 vlákno/ml
Dánsko	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Finsko		10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Francie		10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Německo	3 mg/m ³	4 mg/m ³	0.25 vlákna/ml
Irsko	5 mg/m ³		2 vlákna/ml
Itálie	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Nizozemsko	2 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Norsko	5 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Portugalsko		4 mg/m ³	1 vlákno/ml
Španělsko	3 mg/m ³	10 mg/m ³	1 vlákno/ml
Velká Británie	5 mg/m ³	10 mg/m ³	2 vlákna/ml

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD69

Datum vytvoření: 26. 06. 2008

Datum revize: 28.01.2020

Číslo revize: 3

Stránka 3 z 4

Omezování expozice

Technická opatření: Zajistěte ventilaci v pracovním prostoru pro snížení hodnot expozice. Při práci s produktem kde může vznikat prach, musí být k dispozici systém na sběr prachu. Při čištění by se mělo využívat vysávání i mokrého čištění.

Respirační ochrana: Pro případné zvýšení koncentrace produktu nad limit expozice musí být použity vhodné respirátory (FFP1 nebo FFP2 v závislosti na koncentraci ve vzduchu).

Ochrana očí a obličeje: Uzavřené ochranné brýle s bočními štíty.

Ochrana kůže: Ochranné rukavice. Oděv s dlouhými rukávy a nohavicemi.

Obecné hygienické opatření: Ihned po manipulaci si umyjte ruce.

Zamezte kontaktu s kůží, očima a oděvu.

Zamezte vstupu prachu do obuvi a rukavic stahovacím náramkem.

Kontaminovaný oděv umyjte před dalším použitím.

Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství: Pevná látka

Barva: Bílá nebo bělavá

Bod tání/tuhnutí: Nevztahuje se.

Bod měknutí: >800°C

Hustota (roztavené sklo): 2.6 (voda=1)

Rozpustnost ve vodě: Nerozpustné.

Teplota rozkladu: Pojiva – 200°C.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita

Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní.

Nebezpečné produkty rozkladu: Viz sekce 5 pro výpary uvolňující se během hoření.

Nebezpečné reakce: Nebezpečné reakce nenastanou.

Oddíl 11: Toxikologické informace

Akutní toxicita: Nevztahuje se.

Lokální účinky: Prach a vlákna mohou způsobit podráždění očí a kůže. Podráždění ustane po ukončení expozice. Mechanické podráždění není považováno za zdravotní riziko v souvislosti s regulací ES 1272/2008. Skelná vlákna nejsou klasifikována jako dráždivo v souvislosti s regulací ES 1272/2008.

Vdechnutí může způsobit kašel, podráždění nosu a hrdla a kýchání. Vysoká expozice může způsobit ztížené dýchání, dušnost a úzkost na hrudi.

Dlouhodobé účinky: Podle definice Světové zdravotnické organizace (WHO) nejsou skelná vlákna dýchatelná. Dýchatelná vlákna mají průměr (d) menší než 3µm, délku (l) větší než 5µm a poměr l / d větší nebo rovno 3. Vlákna o průměru větším než 3 mikrony, což je případ skleněných vláken s kontinuálním vláknem, nedosahují dolních dýchacích cest, a proto nemají možnost způsobit vážné plicní onemocnění.

Skelná vlákna neobsahují štěpné roviny, které by jim umožňovaly rozdělit se na délku s menšími průměry, spíše se rozbijí přes vlákno, což vede k vláknům, která mají stejný průměr jako původní vlákno s kratší délkou a malým množstvím prachu.

Mikroskopické zkoumání prachu z vysoce nasekaného a rozdrčeného skla prokázalo přítomnost malého množství dýchatelných prachových částic. Mezi těmito dýchatelnými částicemi byly některé vláknité, pokud jde o poměr l / d (tak zvané „střepiny“). Je však zřejmé, že se nejedná o vlákna pravidelného tvaru, ale o nepravidelný tvar částice s vláknitými rozměry. Podle našich nejlepších znalostí jsou úroveň expozice těchto vláknitých prachových částic měřené v našich výrobních závodech řádově o 50 až 1000 nižší než stávající limity.

Skelná vlákna nejsou karcinogenní (viz oddíl 15).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Nařízení Komise (EU) č. 453/2010

BD69

Datum vytvoření: 26. 06. 2008

Datum revize: 28.01.2020

Číslo revize: 3

Stránka 4 z 4

Oddíl 12: Ekologické informace

Pro tento produkt nejsou k dispozici žádná konkrétní data. Předpokládá se, že tento materiál není nebezpečný pro zvířata, rostliny nebo ryby.

Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

Odpad ze skelných vláken není považován za nebezpečný odpad.

Evropský kód odpadu: 101 103.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

Produkt není regulován pro přepravu IMDG/IM, RID, ADR, ICAO, IATA, DOT, TDG nebo MEX.

Oddíl 15: Informace o předpisech

Produkt není nebezpečný v souvislosti se směrnicí 1272/2008.

Informace o nekarcinogenitě

Sklená vlákna nejsou klasifikována jako karcinogenní v souvislosti s nařízením ES 1272/2008, jelikož nejsou „vlákna s náhodnou orientací“.

Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny (IARC) v červnu 1987 a říjnu 2001 zařadila sklená vlákna do kategorie 3 – Neklasifikována ke vztahu k rakovině člověka. Důkazy ze studií člověka i zvířat byly označeny za nedostačující pro klasifikaci jako potvrzeného nekarcinogenu nebo možného karcinogenu.

Národní chemický inventář

Produkty ze sklených vláken jsou zapsány jako výrobky (articles) v inventářích zmíněných níže a následně jsou osvobozeny od uvedení na těchto inventářích:

- The European Inventory of Existing Chemical Substances: EINECS/ELINCS,
- The US EPA Toxic Substance Control Act: TSCA,
- The Canadian Chemical Registration Regulations: NDSL/DSL,
- The Japanese Chemical Substances Control Law under METI: CSCL,
- The Australian Inventory of Chemical Substances: AICS,
- The Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances: PICCS,
- The Korean Existing Chemicals List: (K)ECL and
- The Inventory of Existing Chemical Substance in China (IECSC)

Nicméně, vzhledem k pravidlům, která se vztahují na marketing a použití chemikálií v zemích, kde jsou naše produkty ze skelných vláken vyráběny, každá ingredience těchto produktů musí být uvedena v Národním chemickém inventáři konkrétní země, kde je produkt vyráběn.

Oddíl 16: Další informace

Tento dokument byl vytvořen v souladu s nařízením REACH.

Právní odmítnutí: Pro přípravu těchto informací byla věnována přiměřená pozornost, ale výrobce neposkytuje žádnou záruku obchodovatelnosti nebo jakoukoli jinou záruku, vyjádřenou nebo předpokládanou, s ohledem na tyto informace. Výrobce nereprezentuje a nepřebírá žádnou odpovědnost za přímé, náhodné nebo následné škody vzniklé použitím produktu.