

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) č. 2015/830
Verze 1.1 CZ REACH

Datum vydání: 28.5.2015

Datum revize: 10.10.2016

Název výrobku: **Vlákno Superwool HT** (výrobky obsahující AES vlnu, klasifikační teplota 1300°C)

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

OBCHODNÍ NÁZVY VÝROBKŮ	Superwool HT Bulk volné vlákno Superwool HT Blanket rohož Superwool HT Paper papír Superwool HT Felt plstř Superwool HT Clad vlhčená plstř Superwool HT Mastic tmel Superwool HT VF tvarovka Superwool Board HT(C) deska Superwool HT Pyro-Bloc modulový systém Superwool HT Pyro-Log rohož Superwool HT Thermo-Bloc Module modulový systém Superwool HT Z-Blok modulový systém
DALŠÍ SPECIFIKACE VÝROBKU	Výrobky obsahují AES vlnu (Alkaline-earth silicate wool – vlna obsahující silikáty alkalických zemin)
DALŠÍ INFORMACE O VÝROBKU	Výrobky vyrobené z AES vlnu považuje výrobce v některých případech za předměty (v souladu s definicí v čl.3 odst. 3 nařízení ES 1907/2006 REACH a na základě rozhodovacích postupů dle Pokynů ohledně požadavků na látky v předmětech vydaných Evropskou chemickou agenturou ECHA v dubnu 2011). Přesto považujeme za důležité poskytnout našim odběratelům tento bezpečnostní list zpracovaný pro polykrystalická vlákna.
(ES)INDEX ČÍSLO	650-016-00-2
ČÍSLO CAS	436083-99-7
ČÍSLO REGISTRACE	01-2119457644-32-0000

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Produkty jsou svým použitím omezeny pro aplikace jako tepelná izolace, tepelné clony, tepelné obaly, těsnění a dilatační spáry v průmyslových pecích, sušárnách, kamnech, topeništích, kotlech/kotelnách a jiných technologických vybaveních, a také v leteckém a automobilovém průmyslu. (pro více informací viz jednotlivé technické listy)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

1.3.1 Distributor z EU:

THERMAL CERAMICS LIMITED
Tebay Road, Bromborough
Wirral, Merseyside CH62 3PH
Tel.: +44 (0) 151 334 4030

Fax: +44 (0) 151 334 1684
www.morganthermalceramics.com
marketing.tc@morganplc.com

1.3.2 Osoba uvádějící výrobek na trh v ČR:

VK Insulations s.r.o.
Výstaviště 405/1
647 00 Brno
IČ: 63675102
Tel.: +420 548 212 200
www.vkinsulations.cz
info@vkinsulations.cz

Jméno odborně způsobilé osoby odpovědné
za vypracování bezpečnostního listu:

Pavel Knotek; knotek@vkinsulations.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2
Tel: +420 224 919 293; 224 915 402 (nepřetržitá služba)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI
--

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008

N/A

2.1.2 Klasifikace dle směrnice 1999/45/EC

N/A

2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Nejsou známy.

2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Expozice může mít za následek drobné mechanické podráždění kůže, očí a horních cest dýchacích. Tyto jevy jsou obvykle dočasné.
Dále viz oddíly 7 a 8.

2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Nejsou známy.

2.2 Prvky označení

N/A

2.3 Další nebezpečnost

Expozice může mít za následek drobné mechanické podráždění kůže, očí a horních cest dýchacích. Tyto jevy jsou obvykle dočasné.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH
--

3.1 Látky

Charakteristika

Produkty uvedené v oddíle 1 obsahují AES vlnu.

Žádná z těchto komponent není radioaktivní ve smyslu Evropského nařízení Euratom (European Directive Euratom) 96/29.

Výrobky jsou dostupné v různých formách: volné vlákno, rohož, papír, deska, modulový systém, tvarovky.

Neobsahuje žádné jiné složky a nečistoty, které ovlivňují klasifikaci produktu.

Nebezpečné látky:	(ES) Index číslo č. CAS č. registrace	obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 1999/45/EC	dle (ES) č. 1272/2008
AES vlna	650-016-00-2 436083-99-7 01-2119457644-33-0000	100	N/A	N/A

* Chemické složení AES vlny dle CAS definice: SiO₂: 50-82%, CaO+ MgO: 18-43%, Al₂O₃ + TiO₂: <6%.

3.2 Směsi

Jedná se o výrobek.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Ve všech případech, kdy máte pochybnosti nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě nadýchání: Při podráždění nosu nebo jícnu (hrtanu) se přemístěte do bezprašného prostředí, vypláchněte ústa, vypijte sklenici vody, vysmrkejte se. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení kůže: Manipulace s materiálem může způsobit jemné mechanické podráždění kůže. V takovém případě opláchněte zasažená místa vodou a jemně omyjte. Exponovanou kůži nedrhňte ani neškrábejte. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě zasažení očí: Při zasažení očí vymývejte velkým množstvím čisté vlažné vody i pod očními víčky a proveďte oční koupel. Nemněte si oči. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

V případě požití: Vypláchněte ústa a vypijte velké množství vody. Požití není považováno za potenciální způsob expozice.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Data nejsou uvedena.

4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou uvedena.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý ani výbušný. Výběr hasiva přizpůsobte zdroji hoření a podmínkám okolí.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

5.3 Pokyny pro hasiče

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

Další údaje

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

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

V případě vzniku mimořádně vysoké koncentrace prachu, evakuujte osoby mimo zasažený prostor a vybavte pracovníky odpovídajícím ochranným vybavením podle podrobnějšího popisu v Oddíle 8. Zamezte tvorbě a šíření prachu, např. navlhčením materiálu, aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu. Omezte přístup do prostoru pouze pro nezbytně nutný minimální počet zaškolených pracovníků.

Co nejrychleji obnovte normální situaci.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Viz 6.1.1

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte tvorbě a šíření prachu, např. zvlhčením materiálu. Zamezte průniku vody s vlákny do kanalizace, povrchových a podzemních vod a půdy. Zkontrolujte obsah místně platných nařízení.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Velké kusy posbírejte nebo opatrně smetěte a umístěte do vhodného, řádně označeného kontejneru a předejte k likvidaci. Zamezte další tvorbě prachu, např. zvlhčením materiálu. Pro další práci použijte vysavač s vysoce účinným filtrem (HEPA).

Pro čištění nepoužívejte stlačený vzduch. Zamezte průvanu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 8 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Při manipulaci může docházet k emisi prachu. Proto je třeba procesy navrhnout tak, aby bylo omezeno množství manipulačních kroků. Pokud je to možné, měla by manipulace probíhat v řízených podmínkách (tzn. s použitím odsávacího systému vybaveného účinným filtrem). Pravidelný úklid pracoviště minimalizuje druhotné šíření prachu.

Obecná hygiena při práci: Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti. Umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

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

V době před použitím skladujte v těsně uzavřeném původním obalu, v suchém prostředí. Vždy používejte utěsněné a viditelně označené úložné obaly/kontejnery. Zabraňte poškození obalů. Při vybalování snižte emise prachu. Obaly/kontejnery, které by mohly obsahovat zbytky, je třeba před likvidací nebo recyklací vyčistit (viz 6.3)

Pro balení je vhodná recyklovatelná lepenka a/nebo plastová fólie.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Hlavní aplikací těchto výrobků je použití jako tepelná izolace. Pro další informace se obraťte na distributora – viz bod 1.3

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Normy pro průmyslovou hygienu a expoziční limity jsou různé v různých zemích a v oblastech s různou legislativou. Zjistěte si, které expoziční úrovně platí pro váš závod, a splňte požadavky místních nařízení. Pokud nejsou stanoveny zákonné požadavky pro prach ani další normy, může při vyhodnocení specifického pracoviště a se stanovením doporučení na ochranu dechu toto stanovit kvalifikovaný pracovník pro průmyslovou hygienu.

8.1.1 Expoziční limity

Pro níže uvedené látky jsou stanoveny expoziční limity dle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Název látky	PEL ¹	Poznámka
Krystalický SiO ₂ , CAS 14808-60-7	PEL _r = 0,1 mg/m ³	Respirabilní frakce (F _r = 100%)
Amorfní SiO ₂	PEL _c = 4 mg/m ³	Celková koncentrace
Prachy s převážně nespecifickým účinkem (vztahuje se na všechny ostatní složky výrobku)	PEL _c = 10 mg/m ³	Celková koncentrace

8.1.1.1 Příklady národních expozičních limitů na ochranu zdraví na pracovišti Společenství (OEL) (prosinec 2010) jsou uvedeny níže.

Další odkazy a/nebo aktualizace je možno najít na následujících internetových stránkách:

<http://goo.gl/3DPGpf>

<http://goo.gl/LoJEdS>

ZEMĚ	OEL*
Rakousko	0,5 f/ml
Belgie	0,5 f/ml
Česká Republika	1,0 vl/ml
Dánsko	1,0 f/ml
Finsko	0,2 f/ml
Francie***	0,1 f/ml
Německo***	0,2 f/ml (max. tolerovaná koncentrace)**
Itálie	0,2 f/ml
Polsko	0,5 f/ml
Španělsko	0,5 f/ml
Švédsko	0,2 f/ml
Nizozemí	0,5 f/ml
Velká Británie***	1,0 f/ml

*f = fibre = vlákno
vl = vlákno*

Pozn.:

* 8-hodinový, časově vážený průměr koncentrací vzduchem unášených vdechovaných vláken, měření metodou klasického membránového filtru.

** V Německu byly limity OEL nahrazeny rozsahy koncentrací podle konceptu na bázi rizika. Maximální tolerovaná koncentrace je 0,2 f/ml podle TRGS 558, v kombinaci s BekGS 910.

¹ PEL = Přípustný expoziční limit

*** Zdroj OEL je podrobněji uveden v Oddíle 15.

Vědecký výbor pro mezní expoziční limity bezpečnosti práce (Scientific Committee on Occupational Exposure Limit Values – SCOEL), ustanovený rozhodnutím Evropské komise (95/320/EC), navrhl hodnotu OEL pro materiály RCF/ASW na 0,3 f/ml.

8.1.2 Doporučené monitorovací programy

Francie má monitorovací program, který je v souladu s testovací metodou referenčního čísla XP X43-269 z března 2002. Je používán ke kontrole shody s OEL s hodnotou 0,1 f/ml. Ve Velké Británii je postupováno podle metody pro stanovení nebezpečných látek MDHS 59, která je specifická pro uměle vyrobená minerální vlákna (MMVF): “Uměle vyrobená minerální vlákna – vzduchem unášený počet částic, stanovený pomocí fázově-kontrastní světelné mikroskopie” (Airborne number concentration by phase-contrast light microscopy”) a MDHS 14/3 “General methods for sampling and gravimetric analysis of respirable and inhalable dust” (“Všeobecné metody vzorkování a gravimetrické analýzy vdechovaného a inhalovaného prachu”). Německo doporučuje dodržovat tato pravidla stanovená v TRGS 402 a v BGI 505-31 a BGI 505-46 popisuje příslušné vzorkování / analytické metody. Metoda WHO-EURO: stanovení číselné koncentrace vzduchem unášených vláken; doporučená metoda pomocí fázově kontrastní optické mikroskopie (metoda membránového filtru); Světová zdravotnická organizace, Ženeva 1997 ISBN 92 4 154496 1.

8.1.3 DNEL/DMEL

(Derived No Effect Level/Derived Minimum Effect Level = Odvozená úroveň bez vlivu / odvozená úroveň s minimálním vlivem)

Výpočet hodnot DMEL pro samotná vlákna není možný; je přiřazena preventivní hodnota na bázi fibrózy. Inhalace DMEL s hodnotou 0,5 mg/m³ a s činitelem posouzení 25 se dá počítat na bázi opakované dávkové toxicity. Tato hodnota pak ve správných jednotkách by dala DMEL = 4 f/ml.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Přezkoumejte své aplikace a posudte situace s možností uvolňování prachu.

Tam, kde je to proveditelné, vymezte a uzavřete zdroje prachu a proveďte extrakci prachu v místě zdroje. Vyznačte pracovní oblasti a omezte přístup jen na informované a vyškolené pracovníky.

Použijte operační postupy, kterými se omezí produkce prachu a expozice pracovníků.

Udržujte čistotu na pracovišti. Pro čištění používejte vysavač s filtrem HEPA. Vyhněte se používání košťat/smetáků a stlačeného vzduchu.

V případě nutnosti proveďte konzultaci s pracovníkem hygieny práce v průmyslu a požádejte jej, aby navrhl kontrolní prvky pracoviště a postupy.

Používání produktů specificky upravených pro vaši aplikaci pomůže kontrolovat prach. Některé produkty mohou být dodávány ve stavu připraveném k použití, aby se zabránilo dalšímu řezání nebo opracování. Některé produkty mohou být předběžně upraveny nebo zabaleny tak, aby se minimalizovalo nebo zcela zabránilo uvolňování prachu při manipulaci.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.

Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Umyvejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.

Nevdechujte prach.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

8.2.2.2 Ochrana očí a obličeje

Podle potřeby používejte ochranné nebo bezpečnostní brýle s bočními štíty.

8.2.2.3 Ochrana kůže

Pokud pracujete s nerozbaleným materiálem, používejte pracovní kožené rukavice a pracovní oděv, který je uzavřen u krku a zápěstí. Znečištěný oděv je třeba napřed vyčistit a odstranit z něj přebytečný prach a pak teprve jej svléknout (použijte např. vysavač, nikoli stlačený vzduch). Každý pracovník by měl dostat dvě skříňky na převlékání v převlékárně a umyvárně. Mezi dobré hygienické postupy patří, že pracovní oděvy pere zaměstnavatel samostatně. Pracovní oděvy nenoste domů.

8.2.2.4 Ochrana dýchacích cest

U nízkých prachových koncentrací pod hodnotou expozičního limitu není požadována ochrana dýchání, avšak dobrovolně mohou pracovníci používat respirátory FFP2.

U krátkodobých operací, kde expozice je nižší než desetinásobek mezní hodnoty, používejte respirátory FFP3². U vyšších koncentrací, příp. pokud tyto koncentrace neznáte, požádejte o názor svoji firmu a/nebo svého dodavatele.

Můžete také využít informací ze sbírky zásad ACFA³, která je k dispozici na stránkách ECFA⁴: www.ecfia.eu

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Mezi vhodné postupy při likvidaci rozlitých/rozsypaných látek a odpadů patří: zabránit těmto výrobkům, aby byly odnášeny vzduchem, tedy je přikrýt a skladovat jako odpadní materiál.

Materiál zachytíme, aby neproklíkl do kanalizace.

Viz místně platné, národní nebo evropské normy na ochranu životního prostředí, konkrétně uvolňování těchto látek do vzduchu, vody a půdy.

Odpady – viz oddíl 13.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VZHLED	Bílá tuhá látka	ROZDĚLOVACÍ KOEFICIENT	Bezpředmětné
BOD VARU	N/A	ARÓMA	žádné
TEPLOTY VZNÍCENÍ	Bezpředmětné	BOD TÁNÍ	> 1400°C
SAMOŽÁPAL	Bezpředmětné	HOŘLAVOST	Bezpředmětné
OXIDAČNÍ VLASTNOSTI	Bezpředmětné	VÝBUŠNÉ VLASTNOSTI	Bezpředmětné
MĚRNÁ HMOTNOST	96-240 kg/m ³	TLAK PAR	Bezpředmětné
ROZPUSTNOST	Méně než 1 mg/l	pH	Bezpředmětné
VÁŽENÝ GEOMETRICKÝ PRŮMĚR VLÁKNA			1,4 – 3 µm

9.2 Další informace

Uvedená vlákna jsou hutným materiálem a tedy při unášení vzduchem a kapalinou dochází k rychlé sedimentaci.

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Materiály z AES vlny jsou stabilní a nereaktivní.

10.2 Chemická stabilita

Materiály z AES vlny jsou anorganické, stabilní a inertní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

² Filtering face piece (FFP3) masks

³ American Crowdfunding Investment Association

⁴ European Ceramic Fibres Industry Association

Žádné

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz pokyny pro manipulaci a skladování v oddíle 7.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při zahřátí nad 900°C se začne tento amorfní materiál měnit na směs krystalických skupenství. Další informace viz oddíl 16.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směsi

Jedná se o výrobek.

11.1.2 Látky

Základní toxikokinetika

Expozice probíhá především vdechováním nebo spolknutím. U uměle vyrobených skelných vláken nebylo zjištěno, že by migrovaly z plic a/nebo střev a usazovaly se v dalších částech těla.

Vlákna obsažená ve shora jmenovaných produktech byla vyvinuta tak, aby se rychle odbourávala z plicní tkáně. Tato nízká bioperzistence byla potvrzena mnoha studiemi AES vycházejících z EU protokolu ECB/TM/27 (rev. 7). Při inhalaci, byť velmi vysokých dávek, se vlákna neakumulují na žádnou úroveň schopnou zapříčinit závažný nepříznivý biologický efekt.

Studie životní chronicity neprokázaly ve vztahu k expozici žádný vážnější efekt, než by vyvolal jakýkoliv „inertní“ prach. Subchronické studie pro nejvyšší dosažitelné dávky způsobily nejhůře přechdné mírné zánětlivé reakce. Vlákna se stejnou schopností setrvání v tkáni neprodukují tumory při injektáži do peritoneální (pobřišnicové) dutiny krys.

Vlákna Superwool vykazují negativní výsledky testů používajících ověřené metody (Směrnice 67/548/EEC, příloha 5, Metoda B4). Jako všechna umělá minerální vlákna a některá přírodní vlákna, mohou vlákna obsažená v těchto produktech způsobovat mírné podráždění, projevující se svěděním, nebo zřídka, u sensitivních jedinců, drobné zarudnutí. Na rozdíl od jiných dráždivých reakcí se nejedná o důsledek alergie či chemického poškození kůže, ale o důsledek mechanického podráždění.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Tyto výrobky jsou inertními materiály, které zůstávají v čase stabilní a jsou chemicky identické k anorganickým sloučeninám nacházejících se v půdách a sedimentech; pro životní prostředí zůstávají inertními.

Nejsou očekávány žádné negativní vlivy tohoto materiálu na životní prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou uvedena.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů. S obaly nakládat v souladu se zákonem č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zamezte odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace.

Katalogová čísla odpadů přiřazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 Číslo OSN:

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

14.4 Obalová skupina

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, 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 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 (GHS, CLP).

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích
Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií
Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,
Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;
Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách)
Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,
Zákon č.309/2006 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší
Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,
Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.
Vyhláška č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo pro látky AES provedeno. Výrobce může být poskytnuto na vyžádání.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Školení

Informování a školení pracovníků by mělo zahrnovat:

- Aplikace, v nichž jsou používány produkty AES;
- Potenciální zdravotní rizika vyplývající z vlivu vláknového prachu;
- Požadavky na kouření, konzumaci jídla a pití na pracovišti;
- Požadavky na ochranné vybavení a ochranný oděv;
- Správné pracovní postupy pro omezení uvolňování prachu;
- Správné používání ochranného vybavení.

Zkratky

AES	Alkaline-Earth Silicate (silikáty alkalických zemin)
HEPA	high efficiency particulate air filter (vysoce účinný filtr vzduchových částic)
PEL	přípustný expoziční limit
OEL	occupational exposure limit (pracovní expoziční limit)

Doporučená omezení použití

Výrobek by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (viz. 1.2).

Informace o ochraně zdraví uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou dle našich současných znalostí správné a přesné, nelze přijmout jakoukoli odpovědnost za zranění nebo škody vyplývající z použití výrobku.

Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní

informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

Zdroje nejdůležitějších údajů

Bezpečnostní list dodavatele číslo MSDS: 138; Datum jeho vydání: 01.05.2004; Datum jeho poslední revize: 12.04.2016.

Tento bezpečnostní list byl revidován do platné podoby dle Nařízení komise (EU) 2015/830 ze dne 28.5.2015., reklasifikace dle CLP a změny legislativy. Datum revize viz záhlaví první strany tohoto bezpečnostního listu.

Spolehli jsme se na informace dodavatele.

Je odpovědností osob, které obdržely tento Bezpečnostní list, aby všichni, kteří výrobek mohou používat, manipulovat či disponovat výrobkem, nebo jakýmkoli způsobem přijít s ním do styku, byli seznámeni s informacemi obsaženými v tomto Bezpečnostním listě a pochopili je. Jestliže příjemce následně vytvoří produkt obsahující tento výrobek, je jeho výhradní odpovědností zajistit přenos všech věcných informací z Bezpečnostního listu výrobce/dovozce do svého vlastního Bezpečnostního listu, v souladu s národními předpisy a zákony.

Veškeré informace a pokyny poskytnuté v tomto Bezpečnostním listě (BL) jsou založeny na současném stavu vědeckých a technických vědomostí k datu uvedeném na tomto BL. Výrobce nebude odpovědný za jakoukoli závadu výrobku, jímž se zabývá tento BL, pokudliže výskyt takové závady se zřetelem na současný stav vědeckých a technických znalostí nemohl být zjištělný.