

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(Následující předpisy (EC) No 1907/2006 & (EC) No 1272/2008)

Datum prvního vydání: 1. května 2004

Datum poslední revize: 05-03-2024

1 - Identifikace produktu

1.1 - Identifikace produktu

Obchodní názvy: Superwool HT Board

UFI No: NM41-D048-0000-K42S

Avon Group Číslo dílů: 1034058, 7248919, 7248928, 8405513

Výše uvedené produkty obsahují vlny křemičitanu alkalických zemin (vlny AES)

Indexové číslo: 650-016-00-2 Annex VI

CAS číslo: 436083-99-7

Evidenční číslo: 01-2119457644-32-0000

1.2 - Použití produktu

Použití jako tepelná izolace, tepelné štíty, tepelná izolace, těsnění a dilatační spáry v průmyslových pecích, pecích, kotlích a jiných procesních zařízeních a v leteckém, automobilovém a spotřebním průmyslu a jako pasivní protipožární systémy a protipožární uzávěry. (Další informace najdete v konkrétním technickém listu)

1.3 - Identifikace společnosti

Avon Group Manufacturing Ltd
The Avon Building
Units 135 – 145
South Liberty Lane
Bedminster
Bristol
BS3 5RU
United Kingdom

Tel: +44 (0) 117 904 33 55

enquiries@avon-group.co.uk

1.4 - Nouzové informace

Tel: +44 (0) 117 904 33 55

Poison Information Centre

CZ: +420 224 919 293 (24hr)

+420 224 915 402 (24hr)

2 - Identifikace rizika

2.1 - Klasifikace látky / směsi

2.1.1 KLASIFIKACE PODLE NAŘÍZENÍ (EC) NO 1272/2008

Není klasifikován jako nebezpečný podle předpisů o klasifikaci, označování a balení (CLP) 1272/2008 EEC

2.2 - Označování prvků

Nelze použít

2.3 - Jiná nebezpečí, která nevedou ke klasifikaci

Expozicí může dojít k mírnému mechanickému podráždění kůže, očí a horních cest dýchacích. Tyto účinky jsou obvykle dočasné

3 - Složení / informace o složkách

Tento výrobek je deska vyrobená z vlny AES vázaná s organickými a anorganickými materiály.

Složení

SOUČÁSTKA	% by weight	CAS No.	Registrační číslo REACH	Klasifikace nebezpečnosti podle CLP
Vlny z křemičitanu alkalických zemin	60-90	436083-99-7	01-2119457644-32	Poznámka Q osvobozen
Inertní anorganický materiál	0-50	Nelze použít	Ještě není dostupný	Není klasifikován jako nebezpečný
Škrob	0-10	9005-25-8	Ještě není dostupný	Není klasifikován jako nebezpečný

Složení další informace

Složení:

* Definice CAS: Křemičitan alkalických zemin (AES) sestávající z oxidu křemičitého (50-82 wt%), vápník a hořčík (18-43% hmotn.), oxid hlinitý a titaničitý (méně než 6% hmotn.) a stopové oxidy.

Žádná ze složek není radioaktivní podle podmínek evropské směrnice Euratom 96/29.

4 - Opatření první pomoci

4.1 - Popis opatření první pomoci.

Kůže

Manipulace s tímto materiálem může způsobit mírné mechanické dočasné podráždění pokožky. Pokud k tomu dojde, opláchněte postižená místa vodou a jemně umyjte. Nechráněnou pokožku netřete ani nepoškrábejte.

Oči

V případě zasažení očí opláchněte hojně vodou; mít oční koupel k dispozici. Nemněte oči. Vyhledejte lékařskou pomoc, pokud podráždění přetrvává.

Nos a hrdlo

Pokud dojde k jejich podráždění, přesuňte se do bezprašného prostoru, napijte se vody a vysmrkejte se. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 - Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nepředpokládají se žádné příznaky ani účinky, akutní ani opožděné

4.3 - Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Není třeba zvláštního ošetření, pokud dojde k expozici, exponované oblasti umyjte, abyste zabránili podráždění.

5 - Opatření pro hašení požáru

5.1 - Hasicí prostředky

Použijte hasicí prostředek vhodný pro okolní hořlavé materiály.

5.2 - Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavé výrobky. Čisté pojivo produktu však může hořet a vytvářet plyny nebo výpary.

5.3 - Pokyny pro hasiče

Obaly a okolní materiály mohou být hořlavé.

6 - Opatření v případě náhodného úniku

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

V případě neobvykle vysokých koncentrací prachu poskytněte pracovníkům vhodné ochranné prostředky, jak je podrobně uvedeno v oddíle 8.

Obnovte situaci co nejdříve do normálu.

6.2 - Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu rozptýlování prachu, například tlumením materiálů.

Nespláchněte rozlitý materiál do kanalizace a zabraňte vstupu do přírodních vodních toků.

Zkontrolujte místní předpisy, které se mohou vztahovat

6.3 - Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sbírejte velké kusy a použijte vysavač.

Pokud používáte kartáče, ujistěte se, že oblast je nejprve navlhčena.

K čištění nepoužívejte stlačený vzduch.

Nedovolte, aby se rozfouklo větrem

6.4 - Odkaz na jiné oddíly

Další informace naleznete v oddílech 7 a 8

7 - Manipulace a skladování

7.1 - Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulace může být zdrojem emisí prachu, a proto by procesy měly být navrženy tak, aby omezovaly množství manipulace. Kdykoli je to možné, manipulace by měla být prováděna za kontrolovaných podmínek (tj. Pomocí systému odsávání prachu).

Pravidelné dobré úklid minimalizuje sekundární rozptyl prachu.

7.2 - Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v originálním balení na suchém místě.

Vždy používejte uzavřené a jasně označené nádoby.

Zabraňte poškození nádob.

Snižte emise prachu během vybalování.

7.3 - Specifické konečné použití

Hlavní použití těchto produktů je jako tepelná izolace. Obráťte se na místního dodavatele společnosti Morgan Thermal Ceramics.

8 - Opatření k řízení rizik / kontroly expozice / osobní ochrana

8.1 - Kontrolní parametry

Normy průmyslové hygieny a limity expozice na pracovišti se v jednotlivých zemích a místních jurisdikcích liší. Zkontrolujte, jaké úrovně expozice se vztahují na vaše zařízení, a dodržujte místní předpisy. Pokud neplatí žádné regulační předpisy týkající se prachu nebo jiných norem, může kvalifikovaný průmyslový hygienik pomoci s konkrétním hodnocením pracoviště včetně doporučení pro ochranu dýchacích cest. Níže jsou uvedeny příklady expozičních limitů (v listopadu 2014) v různých zemích:

Země	MMVF	Zdroj
Rakousko	1 f/ml	Grenzwerteverordnung
Belgie	10 mg/m ³	Valeurs limites d'exposition professionnelle – VLEP/ Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling – GWBB
Česká republika	1 f/ml	
Dánsko	1 f/ml	Grænseværdier for stoffer og materialer
Finsko	1 f/ml	Finské ministerstvo sociálních věcí a zdravotnictví
Francie	1 f/ml	INRS
Německo *	1.25 mg/m ³	TRGS900
Maďarsko	1 f/ml	EüM-SZCSM rendelet
Irsko	1 f/ml	HAS - Eire
Itálie	1 f/ml	
Lucembursko	1 f/ml	Règlement grand-ducal du 30 juillet 2002
Holandsko	1 f/ml	Sociální a hospodářská rada Nizozemska
Norway	0.5 f/ml	Veiledning om administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
Polsko	2 f/ml	Dziennik Ustaw 2010

Španělsko	1 f/ml	INSHT
Švédsko	1 f/ml	Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar
Švýcarsko	1 f/ml	SUVA
UK	2 f/ml	EH40/2005
GCC	1 f/ml	Abu Dhabi OSHAD
Jižní Afrika	5mg/m3	Nařízení 1179 - Nebezpečné chemické látky 2007

Informace o monitorovacích postupech

Spojené království

MDHS 59 specifické pro MMVF: " Umělá minerální vlákna - Koncentrace ve vzduchu pomocí mikroskopie s fázovým kontrastem " a MDHS 14/4 " Obecné metody odběru vzorků a gravimetrické analýzy dýchatelného a inhalovatelného prachu "

NIOSH

NIOSH 0500 " Částice jinak neregulují, celkem "

NIOSH 0600 " Částice jinak neregulují, jsou dýchatelné "

NIOSH 7400 " Azbest a jiná vlákna podle PCM "

8.2 - Omezování expozice

8.2.1 VHODNÉ TECHNICKÉ KONTROLY

Zkontrolujte své aplikace a identifikujte potenciální zdroje expozice prachu.

Lze použít místní odsávání, které sbírá prach u zdroje. Například tabulky dolů, nástroje pro regulaci emisí a zařízení pro manipulaci s materiálem.

Udržujte pracoviště čisté. Použijte vysavač. Vyvarujte se kartáčování a stlačeného vzduchu.

Je-li to nutné, navrhnete ovládací prvky a postupy na pracovišti s průmyslovým hygienikem.

Používání produktů speciálně přizpůsobených vašim aplikacím pomůže kontrolovat prach. Některé produkty lze dodávat připravené k použití, aby se zabránilo dalšímu řezání nebo obrábění. Některé mohou být předem ošetřeny nebo zabaleny, aby se během manipulace minimalizovalo nebo zabránilo uvolňování prachu.

Další podrobnosti získáte u svého dodavatele

8.2.2 - Osobní ochranné prostředky

Ochrana kůže:

Noste rukavice a pracovní oděv, které jsou volné na krku a zápěstí. Znečištěný oděv by měl být před svlékáním vyčištěn, aby se odstranila přebytečná vlákna (např. Použijte vysavač, ne stlačený vzduch). Prát pracovní oděv odděleně od ostatních oděvů.

Ochrana očí:

Podle potřeby noste ochranné brýle nebo ochranné brýle s bočními štíty.

Ochrana dýchacích cest:

U koncentrací prachu pod mezní hodnotou expozice se RPE nevyžaduje, ale respirátory FFP2 lze používat dobrovolně.

Pro krátkodobé operace, kde jsou odchylky menší než desetinásobek limitní hodnoty, použijte respirátory FFP2.

V případě vyšších koncentrací nebo pokud koncentrace není známa, vyhledejte radu od vaší společnosti nebo od místního dodavatele Thermal Ceramics.

Informace a školení pracovníků

Pracovníci by měli být vyškoleni v oblasti správných pracovních postupů a informováni o příslušných místních předpisech.

8.2.3 - Omezování expozice životního prostředí

Uvolňování do ovzduší, vody a půdy, viz místní, národní nebo evropské příslušné environmentální normy.

Informace o odpadu naleznete v části 13

9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	Nelze použít
Barva	Bílá nebo barevná deska/tvar
Zápach	Žádný
Pachový práh	Nelze použít
Bod tání	> 1400 °C
Bod mrazu	> 1400 °C
Bod varu	Nelze použít
Hořlavost	Nelze použít
Meze výbušnosti	Nelze použít
Dolní mez výbušnosti	Nelze použít
Horní mez výbušnosti	Nelze použít
Bod vzplanutí	Nelze použít
Teplota samovznícení	Nelze použít
Teplota rozkladu	Nelze použít
pH	Nelze použít
Viskozita, kinematická	Nelze použít
Rozpustnost	Méně než 1 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	Nelze použít
Tlak par	Nelze použít
Tlak par při 50°C	Nelze použít
Hustota	Nelze použít
Relativní hustota	200-400 kg/m ³
Relativní hustota par při 20°C	Informace nejsou k dispozici
Charakteristiky částic	Informace nejsou k dispozici

9.2 Další informace

9.2.1. Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti

Žádné další informace

9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Žádné další informace

Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	Nelze použít
Vzhled	Bílá nebo barevná deska / tvar
Zápach	Žádný
Prahová hodnota zápachu	Nelze použít
pH	Nelze použít
Bod tání / bod tuhnutí	> 1400°C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nelze použít
Bod vzplanutí	Nelze použít
Míra vypařování	Nelze použít
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nelze použít
Horní / dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Nelze použít
Tlak páry	Nelze použít
Hustota par	Nelze použít
Relativní hustota	200-400 kg/m ³
Rozpustnost	Méně než 1 mg/l
Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda	Nelze použít
Teplota samovznícení	Nelze použít
Teplota rozkladu	Nelze použít
Viskozita	Nelze použít
Výbušné vlastnosti	Nelze použít
Oxidační vlastnosti	Nelze použít

10 - Stabilita a reaktivita

10.1 - Reaktivita

AES je stabilní a nereaktivní.

10.2 - Chemická stabilita

AES je anorganický, stabilní a inertní

10.3 - Možnost nebezpečných reakcí

Během prvního zahřívání mohou být produkty oxidace z organického pojiva emitovány v teplotním rozmezí od 180 ° C do 600 ° C. Doporučuje se větrat místnost, dokud nezmizí plyny a výpary.

Vyvarujte se vystavení vysokým koncentracím plynů nebo výparů.

10.4 - Podmínky, kterým je třeba se vyhnout

Viz pokyny k manipulaci a skladování v části 7

10.5 - Nekompatibilní materiály

Žádný

10.6 - Nebezpečné produkty rozkladu

Při dlouhodobém zahřívání nad 900 ° C se tento amorfní materiál začíná transformovat na směsi krystalických fází. Další informace naleznete v části 16.

11 - Toxikologické informace

Toxikokinetika, metabolismus a distribuce

11.1.1 ZÁKLADNÍ TOXIKOKINETIKA

Expozice je převážně vdechováním nebo požitím. Ukázalo se, že umělá skelná vlákna podobné velikosti jako AES migrují z plic a / nebo střev a nenacházejí se v jiných orgánech těla

Vlákna obsažená v produktech uvedených v názvu byla navržena tak, aby byla rychle odstraněna z plicní tkáně. Tato nízká bioperzistence byla potvrzena v mnoha studiích o AES pomocí protokolu EU ECB / TM / 27 (rev. 7). Při vdechování se ani při velmi vysokých dávkách nehromadí na takové úrovni, která by mohla způsobit vážný nepříznivý biologický účinek.

11.1 - Informace o toxikologických účincích

V celoživotních chronických studiích nebyl žádný účinek související s expozicí více, než jaký by byl patrný u jakéhokoli „inertního“ prachu. Subchronické studie v nejvyšších dosažitelných dávkách vedly v nejhorším případě k přechodné mírné zánětlivé odpovědi. Vlákna se stejnou schopností přetrvávat v tkáni nevytvářejí nádory, pokud jsou injikovány do peritoneální dutiny krys.

Dráždivé vlastnosti

Vlákna superwool jsou negativní, pokud jsou testována pomocí schválených metod (OECD TG 404). Stejně jako všechna umělá minerální vlákna a některá přírodní vlákna mohou vlákna obsažená v tomto produktu způsobovat mírné mechanické podráždění, které má za následek dočasné svědění nebo u některých citlivých jedinců vzácně mírné dočasné zarudnutí. Na rozdíl od jiných dráždivých reakcí to není výsledkem alergie nebo chemického poškození kůže, ale je to způsobeno mechanickými účinky.

12 - Ekologická informace

12.1 - Toxicita

Tyto produkty jsou nerozpustné materiály, které zůstávají stabilní přesčas a jsou chemicky identické s anorganickými sloučeninami nalezenými v půdě a sedimentu; zůstávají inertní v přírodním prostředí.

Nepředpokládají se žádné nepříznivé účinky tohoto materiálu na životní prostředí.

12.2 - Perzistence a rozložitelnost

Není stanoveno

12.3 - Bioakumulační potenciál

Není stanoveno

12.4 - Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné informace

12.5 - Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT).

Tato směs neobsahuje žádnou látku považovanou za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 – Vlastnosti narušující endokrinní systém

Nejsou k dispozici žádné další informace

12.7 – Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné další informace

13 - Pokyny k likvidaci

13.1 - Metody nakládání s odpady

Odpad z těchto materiálů může být obecně likvidován na skládce, která má pro tento účel licenci. Seznamte se s evropským seznamem (rozhodnutí č. 2000/532 / CE v pozměněném znění), kde zjistíte příslušné číslo odpadu, a zajistěte dodržování národních a / nebo regionálních předpisů.

Pokud není zvlhčen, je takový odpad obvykle prašný, a proto by měl být řádně uzavřen v nádobách k likvidaci. Na některých místech s oprávněným zneškodňováním může být s prašným odpadem zacházeno odlišně, aby bylo zajištěno jeho okamžité zpracování, aby se zabránilo jeho větrnému zafouknutí. Zkontrolujte všechny národní a / nebo regionální předpisy, které se mohou vztahovat.

14 - Dopravní informace

Doprava

14.1. UN číslo

Nelze použít

14.2. UN správné přepravní jméno

Nelze použít

14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu

Nelze použít

14.4. Balící skupina

Nelze použít

14.5. Nebezpečí pro životní prostředí

Nelze použít

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nelze použít

14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO

Nelze použít

15 - Informace o předpisech

15.1 - Předpisy / právní předpisy týkající se bezpečnosti a zdraví a životního prostředí specifické pro látku nebo směsi

EU předpisy:

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 20. ledna 2009 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Úř. Věst. L 353)
- Příloha nařízení (EU) 2015/830
- Nařízení Komise (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látky a směsi.
- První přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 technickému pokroku (ATP) vstupuje v platnost dne 25. září 2009.

OCHRANA PRACOVNÍKŮ

Musí být v souladu s několika evropskými směrnicemi ve znění pozdějších předpisů a s jejich prováděním členskými státy:

- a) Směrnice Rady 89/391 / EHS ze dne 12. června 1989 „o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci“ (Úř. Věst. L 183, 29. června 1989, s. 1).
- b) Směrnice Rady 98/24 / ES ze dne 7. dubna 1998 „o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli při práci“ (Úř. Věst. L 131, 5. května 1998, s. 11).

DALŠÍ MOŽNÁ PŘEDPISY

Členské státy jsou odpovědné za provádění evropských směrnic do svých vnitrostátních předpisů ve lhůtě běžně stanovené ve směrnici. Členské státy mohou uložit přísnější požadavky. Vždy se řiďte jakýmkoli vnitrostátními předpisy.

15.2 - Posouzení chemické bezpečnosti

Pro AES bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti a na vyžádání lze poskytnout CSR.

16 - Jiná informace

Užitečné reference

(Směrnice, které jsou citovány, musí být brány v úvahu v jejich pozměněném znění)

- Směrnice Rady 89/391 / EHS ze dne 12. června 1989 „o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví zaměstnanců při práci“ (Úř. Věst. L 183, 29. června 1989, s. 1).
- Nařízení (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 ze dne 20. ledna 2009 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (Úř. Věst. L 353)
- Směrnice Rady 98/24 / ES ze dne 7. dubna 1998 „o ochraně zdraví a bezpečnosti pracovníků před riziky spojenými s chemickými činiteli při práci“ (Úř. Věst. L 131, 5. května 1998, s. 11).

Preventivní opatření

Informace o zahřátých vláknech po servisu

Téměř ve všech aplikacích se jako izolační materiál používají výrobky z vysokoteplotní izolační vlny (HTIW), které pomáhají udržovat teplotu v uzavřeném prostoru na 900 ° C nebo více. Jelikož je pouze tenká vrstva izolační strany s horkou čelní stranou vystavena vysoké teplotě, neobsahuje dýchací prach vytvářený během odstraňování detekovatelné hladiny krystalického křemene.

V aplikacích, kde je materiál tepelně ponořen, je doba vystavení teple obvykle krátká a nedochází k významné devitrifikaci umožňující hromadění CS. To je například případ odlévání odpadních forem.

Toxikologické hodnocení účinku přítomnosti CS v uměle ohřátém HTIW materiálu neprokázalo žádnou zvýšenou toxicitu in vitro. Výsledky toxikologických účinků mohou vysvětlovat výsledky různých kombinací faktorů, jako je zvýšená křehkost vláken nebo mikrokrystaly zabudované do skleněné struktury vlákna, a proto nejsou biologicky dostupné.

Hodnocení IARC, jak je uvedeno v monografii 68, není relevantní, protože CS není biologicky dostupný v HTIW po provozu a dýchatelný prach vytvářený během operací odstraňování neobsahuje detekovatelné hladiny krystalického oxidu křemičitého. <http://www.iarc.fr/en/publications/pdfs-online/index.php>

Mohou vznikat vysoké koncentrace vláken a jiných prachů, když jsou výrobky po opravě mechanicky narušeny během operací, jako je demolice. ECFIA proto doporučuje:

- a) Jsou přijímána kontrolní opatření ke snížení emisí prachu; a
- b) Veškerý přímo zapojený personál nosí vhodný respirátor, aby minimalizoval expozici a vyhověl místním regulačním limitům.

Program PÉČE

Obchodní sdružení zastupující evropský průmysl vysokoteplotní izolační vlny (ECFIA) provedlo rozsáhlý hygienický program pro vysokoteplotní izolační vlnu (HTIW). Cíle jsou dvojí: (i) sledovat koncentrace prachu na pracovišti v prostorách výrobců i zákazníků a (ii) dokumentovat výrobu a používání produktů HTIW z hlediska průmyslové hygieny s cílem stanovit vhodná doporučení ke snížení expozice. Počáteční výsledky programu byly zveřejněny. Pokud se chcete účastnit programu CARE, obraťte se na ECFIA nebo na svého dodavatele Thermal Ceramics.

Použití nedoporučená

webová stránka

Pro více informací se připojte k:

The Morgan Thermal Ceramics' webová stránka: (<http://www.morganthermalceramics.com/>)

Nebo ECFIA's webová stránka: (<http://www.ecfia.eu>)

Shrnutí revize

Aktualizace k části 3

Technické listy

Více informací o jednotlivých produktech najdete v příslušném technickém listu, který je k dispozici na <http://www.morganthermalceramics.com/downloads/datasheets>

Jiná informace

OZNÁMENÍ:

Zde uvedené informace vycházejí z údajů považovaných za přesné k datu přípravy tohoto bezpečnostního listu. Jakkoli je to bezpečné, jak stanoví zákon, neposkytuje se žádná záruka ani prohlášení, výslovné ani předpokládané, pokud jde o přesnost nebo úplnost výše uvedených údajů a

bezpečnostních informací, ani se neuděluje ani nevyplývá žádné povolení k provádění patentovaného vynálezu bez licence. Kromě toho nemůže prodejce převzít odpovědnost za jakékoli škody nebo úrazy způsobené neobvyklým používáním, nedodržením doporučených postupů nebo jakýmikoli nebezpečími spojenými s povahou produktu (toto však nebude omezovat potenciální odpovědnost dodavatele za nedbalost nebo podle zákona).