

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 10. 2012 / 0.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

KŘEMELINA

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Křemelina**
Další názvy: Křemelina F4, Křemelina F10, Křemelina F15,
Křemelina F50, Křemelina F70
Registrační číslo: 01-2119488518-22-0003
Kód výrobku: 31006 Křemelina F4
31007 Křemelina F10
31008 Křemelina F15
31009 Křemelina F50
31011 Křemelina F70

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Filtrační materiál.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: LB MINERALS s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Horní Bříza 431, 330 12
Telefon: +420 378 071 111
Fax: +420 378 072 263
Jméno nebo obchodní jméno: **BS Vinařské potřeby s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: Žižkovská 1230, 691 02 Velké Bílovice
Telefon: +420 519 346 236
Fax:
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:
Místo podnikání nebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 350/2011 Sb.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

V závislosti na typu zpracování a použití (např. mletí, sušení) může dojít k tvorbě polévatvého respirabilního krystalického křemene (křemen, kristobalitu). Dlouhodobá expozice respirabilního křemene nebo kristobalitu může způsobit plicní fibrózu, běžně označovanou jako silikózu.

Hlavními symptomy silikózy jsou kašel z a ztížené dýchání. Vystavení zaměstnanců dlouhodobé expozici křemene musí být monitorováno a kontrolováno.

S tímto produktem je nutno manipulovat opatrně, aby nedocházelo k vytváření prachu.

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: Křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná
(obsah respirabilní frakce kristobalitu < 1 % hmot.)
Identifikační číslo: -
Výstražný symbol nebezpečnosti: -
Signální slovo: -
Standardní věty o nebezpečnosti: -

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 10. 2012 / 0.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku:

KŘEMELINA

Pokyny pro bezpečné zacházení: -

Doplňující informace na štítku: -

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT nebo vPvB: není relevantní, anorganická látka.

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace
Křemelina, bezvodá soda tavně kalcinovaná	> 100 %	- 68855-54-9 272-489-0	Látka není klasifikována jako nebezpečná

Nečistoty

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace	
Kristobalit, respirabilní frakce	< 1 %	- 14464-46-1 238-455-4	Xn; R48/20	STOT RE 1; H372

3.2 Směsi

Produkt je látka.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Při běžném použití látky se neočekávají žádné nežádoucí účinky, pokud se však nežádoucí účinky objeví, respektujte následující doporučení.

<i>Vdechnutí:</i>	Přesuňte pacienta z kontaminovaného prostoru na čerstvý vzduch. V případě přetrvávajících problémů konzultujte s lékařem.
<i>Styk s kůží:</i>	Omyjte kůži mýdlem a vodou.
<i>Styk s okem:</i>	Vypláchněte velkým množstvím vody, a pokud podráždění potrvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Požítí:</i>	Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dlouhodobé vdechování prachu obsahujícího krystalický křemen může být příčinou poškození plic. Krystalický křemen a kristobalit jsou známi tím, že jsou příčinou silikózy, progresivního a někdy smrtelného poškození plic.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Klinické zkoušky a lékařské sledování opožděných účinků nejsou dostupné. Protilátky a kontraindikace nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: nehořlavý produkt. Protipožární opatření je nutné volit podle prostředí.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Žádné údaje nejsou k dispozici.

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru použijte dýchací přístroj se stlačeným vzduchem (EN 137). Dýchací přístroj se stlačeným vzduchem může být požadován kvůli jiným látkám, ale není nutný vzhledem k možné expozici křemeliny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 10. 2012 / 0.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

KŘEMELINA

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Užívejte osobní ochranné pomůcky. Vyvarujte se vdechování prachu. Zajistěte dostatečné větrání. Nedrťte, zabraňte tvorbě a šíření prachu do vzduchu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Vyhňte se vytváření prachu. Zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Produkt sbírejte a jeho likvidaci zajistěte tak, aby se zamezilo vytváření prachu. Uložte do vhodné uzavřené nádoby. Protržené pytle je třeba přelepit páskou nebo navléci do jiného pytle.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se tvorbě prachu a hromadění prachu v uzavřeném prostoru. Při manipulaci s látkou používejte osobní ochranné prostředky. Na pracovišti nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce si umyjte ruce. Před vstupem do nepracovních prostor svlečte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky.

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

Skladujte na suchém místě chráněném před vlhkostí. Zkontrolujte všechny zásilky při doručení. Rozsypaný výrobek odstraňte vakuovým čištěním nebo mokřým zametáním. Vyhňte se pokud možno suchému zametání.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek jsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	PELr (mg/m ³) respirabilní frakce (Fr)
	Fr = 100 %
Křemen	0,1
Kristobalit	0,1

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb.

Hodnoty DNEL:

Expoziční cesta	Frekvence expozice	DNEL (zaměstnanci)
Inhalace	Dlouhodobé opakované	0,33 mg/m ³
		DNEL (obyvatelstvo)
Inhalace	Dlouhodobé opakované	0,08 mg/m ³
Orální	Dlouhodobé opakované	3,5 mg/kg/tělesné hmot./den

Hodnoty PNEC:

Prostředí	PNEC	Poznámky
Vodní (povrchová voda)	-	Studie LC50 pro ryby, dafnie a řasy v přesyceném roztoku > 100 % obj. (tj. vyšší koncentrace než je maximální rozpustnost látky).
Mikroorganismy ČOV	100	Hodnota NOAEL (bez pozorovaného nepříznivého účinku) AF (hodnotící faktor) = 100
Suchozemské prostředí	-	Přirozeně se vyskytující inertní látka
Sediment	-	Přirozeně se vyskytující inertní látka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 10. 2012 / 0.0

Strana: 4 / 7

Název výrobku:

KŘEMELINA

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Zamezte víření prachu.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

Ochrana očí a obličeje:	V případě mechanického ohrožení očí používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (EN 166).
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Používejte vhodné rukavice v závislosti na charakteru práce (EN 374). Jiná ochrana: Vhodný pracovní oděv.
Ochrana dýchacích cest:	V případě dlouhodobé expozice používejte takové ochranné pomůcky dýchacích cest, které jsou v souladu s požadavky evropských a místních legislativních předpisů.
Tepelné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší;

Viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý až béžový prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Není relevantní
pH:	7 – 9 při 20 °C 6 – 7 při 20 °C (Křemelina F4)
Bod tání / bod tuhnutí:	> 450 °C
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Není aplikován na základě teploty tání
Bod vzplanutí:	Nelze aplikovat pro anorganické látky
Rychlost odpařování:	Není aplikován
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Není aplikován
Hustota páry:	Není aplikován
Relativní hustota:	2 360 kg/m ³
Rozpustnost:	Ve vodě nerozpustný
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Není aplikován, anorganická látka
Teplota samovznícení:	Nehořlavý
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Neoxidující

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 10. 2012 / 0.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

KŘEMELINA

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Výrobky můžou prudce reagovat s kyselinou fluorovodíkovou a jejími produkty.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné.

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina fluorovodíková.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Křemičitany se všeobecně nepovažují za akutně toxické pro člověka.

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2 000 (OECD 401)
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Vzhledem k nízkému absorpčnímu potenciálu se nepředpokládá žádná dermální toxicita
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	> 2,6 mg/l (OECD 403)

Žíravost/dráždivost pro kůži

Nedráždí kůži. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Nedráždí oči. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Nepůsobí senzibilizaci kůže. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

STOT RE 1 (pokud je obsah respirabilního křemene (RCS > 10 %)

STOT RE 2 (pokud je obsah respirabilního křemene (RCS > 1 % - < 10 %).)

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Specifické symptomy při studiích na zvířatech (pravděpodobný způsob expozice):

V případě požití:

Při studiích na zvířatech po perorální expozici nebyly pozorovány akutní nebo dlouhodobé účinky.

V případě styku s kůží:

Při studiích na zvířatech při akutní dermální expozici nebyly pozorovány akutní účinky. Křemelina nedráždí kůži.

V případě inhalace:

Při studiích na zvířatech při akutní inhalační expozici nebyly pozorovány akutní účinky. Bylo navrženo provést 90 – ti denní inhalační studii. Kalcinovaná křemelina (křemelina) obsahuje krystalický křemen, který může způsobit vzniku silikózy, progresivní, někdy fatální onemocnění plic. V roce 1997 klasifikovala monografie mezinárodní agentury pro výzkum rakoviny (IARC) (“Silica, Some Silicates, Coal Dust and Para-aramid Fibrils“

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 10. 2012 / 0.0

Strana: 6 / 7

Název výrobku:

KŘEMELINA

(Křemen, některé silikáty, uhelný prach a para-amidová vlákna), svazek 68) "vdechovaný krystalický křemen ze zdrojů souvisejících s výkonem povolání" do skupiny 1 jako látku "karcinogenní pro člověka". V celkovém hodnocení pracovní skupiny IARC uvedla, že karcinogenita pro člověka nebyla zjištěna za všech studovaných průmyslových podmínek. Krystalický křemen byl také německou komisí MAK klasifikován jako lidský karcinogen (kategorie A1).

V případě kontaktu s očima:

Křemelina nedráždí oči.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Překračuje maximální rozpustnosti látky
- EC ₅₀ , 48 hod., korýši (mg.l ⁻¹):	Překračuje maximální rozpustnosti látky
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Překračuje maximální rozpustnosti látky
Toxicita pro mikroorganismy ČOV, 3 hod., aktivovaný kal (mg.l ⁻¹):	> 1000 (OECD 209)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nelze aplikovat. Látka je anorganického původu a nepodléhá abiotickému rozkladu.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nelze aplikovat, anorganická látka.

12.4 Mobilita v půdě

Nelze aplikovat.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nespĺňuje kritéria pro zařazení jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nepříznivé účinky nejsou známy. Nicméně nelze vyloučit, že časté úniky produktu mohou mít škodlivý vliv na životní prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

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

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: látka může být likvidována na skládkách jako neaktivní, pokud není smíšena s nebezpečnou látkou. Pokud je to možné, dávejte přednost recyklaci před likvidací.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

14.1 Číslo OSN	Nepodléhá předpisům
14.2 Náležitý název OSN pro zásilku	Nepodléhá předpisům
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepodléhá předpisům
14.4 Obalová skupina	Nepodléhá předpisům
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)

Datum vydání / verze č.: 15. 10. 2012 / 0.0	Strana: 7 / 7
Název výrobku:	KŘEMELINA
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Není známo

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: listopad 2010 / 7.0

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	15. 10. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PEL přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Xn Zdraví škodlivý

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

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