

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 22. 11. 2010 / 2.0

Strana: 1 / 7

Název výrobku:

**WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**  
Další názvy, synonyma: Tungsten (VI) oxide  
Registrační číslo: Zatím není k dispozici

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Vstupní surovina. Určeno pro odborné/průmyslové použití.  
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **OSRAM Česká republika s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: Zahradní 1442/46, 792 01 Bruntál 1  
Identifikační číslo: 25863321  
Telefon: +420 554 793 111  
Fax: +420 554 711 637  
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno  
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:  
Místo podnikání nebo sídlo: Hvězdoslavova 29, 627 00 Brno  
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707  
Email: 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

**Acute Tox. 4, oral; H302      Skin Irrit. 2; H315      Eye Irrit. 2; H319      STOT SE 3; H335**  
Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č. 1272/2008

**Xn; R 22                      Xi; R 36/37/38**

Látka je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

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

Zdraví škodlivý při požití. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Může způsobit trávícího ústrojí.

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

### 2.2 Prvky označení

Identifikátor výrobku: **WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**  
Tungsten (VI) oxide  
Identifikační číslo: **Číslo CAS: 1314-35-8**

Výstražný symbol nebezpečnosti :



Signální slovo:

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P305+P351+P338 **PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

Doplňující informace na štítku:

Nejsou

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 22. 11. 2010 / 2.0

Strana: 2 / 7

Název výrobku: **WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Hlavní složka

Identifikátor výrobku	Koncentrace / rozmezí koncentrace	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace		
Oxid wolframový	Cca 100 %	- 1314-35-8 215-231-4	Xi; R 36/37/38 Xn; R 22	Acute Tox. 4 (*) Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H302 H315 H319 H335

### 3.2 Směsi

Látka není směsí více látek.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

Nikdy nepodávat nic ústí osobě v bezvědomí. Osobu v bezvědomí uložit do stabilizované polohy a přivolat lékaře. Při nepravidelném dýchání aplikovat kyslíkovou masku (jen školené osoby). Při zástavě dechu zahájit umělé dýchání a vyhledat lékaře.

*Vdechnutí:* Vывést postiženého na čerstvý vzduch, vypláchnout ústa.

*Styk s kůží:* Sundat znečištěný oděv a potřísněnou kůži omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout vodou. Při přetrvání podráždění vyhledat lékaře.

*Styk s okem:* Ihned důkladně vyplachujte oči pitnou tekoucí vodou po dobu cca 10 minut tak, aby se voda dostala pod víčka. V případě potíží nebo dráždění vyhledejte lékaře.

*Požítí:* Vypláchnout ústa vodou, podat 2 – 3 sklenice vody. **NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ !** Při spontánním zvracení zamezte vdechnutí zvratků. Při bezvědomí nepodávejte postiženému nic ústí ! Vyhledejte lékaře.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

*Vdechováním* Může způsobit dráždění dýchacích cest.

*Stykem s kůží* Způsobuje dráždění kůže.

*Stykem s očima* Může způsobit dráždění očí.

*Požítím* Může způsobit dráždění trávicího ústrojí s spojením s nevolností, zvracením a průjmem. Je zdraví škodlivý při požití.

*Opožděné symptomy:* Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může způsobit dermatitis (záněty kůže). Může způsobit poškození plic. Zdraví škodlivý při požití.

### 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: Vodní postřik, pěna, CO<sub>2</sub>, hasící prášek.

Nevhodná hasiva: Nejsou známy.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat toxické dýmy.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při malém požáru respirátor s filtrem, při požáru většího rozsahu použít ochranný oděv a autonomní dýchací přístroj (EN 137).

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zamezit přístupu nepovolaných osob. Prostor evakuovat. Používat při odstranění nehody respirátor, ochranné brýle, gumovou obuv a gumové rukavice.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 22. 11. 2010 / 2.0

Strana: 3 / 7

Název výrobku:

**WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí nebo do kanalizace.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Použít běžný postup, látku smést, vysát – zamezit víření a tvorbě prachu ! Látku umístit do suché označené nádoby pro sběr nebezpečného odpadu. Upřednostnit vakuové vysávání (vysavač by měl být vybaven filtrem k zadržení prachu). Odstranění odpadu viz oddíl 13.

## 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

Zamezit vdechování prachu a prodlouženému styku prášku s kůží. Zamezte tvorbě a hromadění prachu. V případě nedostatečného větrání používejte ochranu dýchacích orgánů a další doporučené osobní ochranné pomůcky. Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Látky může vyvolat podráždění dýchacích cest, kůže a očí. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

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

Nádoby uchovávat těsně uzavřené, pokud nejsou používány. Udržujte mimo dosah silných kyselin.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Není požadováno.

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Výrobce uvádí: oxid wolframový TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (Německo)

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

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

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

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

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 EU 89/656/EHS a Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

<b>Ochrana očí a obličejů:</b>	Ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> Ochranné rukavice (EN 374) při prodloužené nebo opakované expozici. <b>Jiná ochrana:</b> Ochranný oděv při prodloužené nebo opakované expozici.
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Respirátor, při běžné ventilaci postačuje protiprachový filtr, při vysoké expozici dýchací přístroj.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

#### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz. zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 22. 11. 2010 / 2.0

Strana: 4 / 7

Název výrobku:

**WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Žlutý (žlutozelený) pevný prášek
Zápach:	Bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Nestanovený
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	1 472 °C
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Nehořlavý
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Nevýbušný
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	7,2 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Rozpustný v horkých alkalických roztocích Nerozpustný ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

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

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky s nimiž by látka mohla přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek okolního prostředí při skladování a manipulaci je stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečná polymerizace nevzniká.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabránit tvorbě prachu.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chlor, fluorid chloritý, lithium, silné kyseliny.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při termickém rozkladu mohou vznikat toxické dýmy.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD <sub>50</sub> , orálně, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	1 059
- LD <sub>50</sub> , dermálně, potkan nebo králek (mg.kg <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- LC <sub>50</sub> , inhalačně, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 22. 11. 2010 / 2.0

Strana: 5 / 7

Název výrobku:

**WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**

## **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Nemá senzibilizující účinek.

## **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Nemá mutagenní účinky.

## **Karcinogenita**

Nemá karcinogenní účinky. Není uváděn v seznamech ACGIH, IARC, NIOSH, NTP, nebo OSHA.

## **Toxicita pro reprodukci**

Není toxický pro reprodukci.

## **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.

## **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1 Toxicita**

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Není relevantní – anorganická látka.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Data nejsou k dispozici.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Data nejsou k dispozici.

## **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.

Kód odpadu: 16 03 03\* Anorganické odpady obsahující nebezpečné látky

Je-li produkt smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.

Obaly: 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované

Odpady z čištění: 15 02 02\* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

#### ***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.

Doporučený způsob odstranění : upřednostnit recyklaci. Pokud nelze recyklovat, umístit látku do suché označené nádoby. Látku rozpustit nebo smíchat s hořlavým rozpouštědlem a spalovat ve spalovně odpadů s čištěním plynů.

### **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).

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 22. 11. 2010 / 2.0		Strana: 6 / 7
Název výrobku:		<b>WO<sub>3</sub> – oxid wolframový</b>
<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nepodléhá předpisům	
<b>14.2 Náležitý název OSN pro zásilku</b>	Nepodléhá předpisům	
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Nepodléhá předpisům	
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nepodléhá předpisům	
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nepodléhá předpisům	
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nepodléhá předpisům	
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nepodléhá předpisům	

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

#### 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)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

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

Zákon č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů 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. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

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

Pro látku nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	12.5.2008	První vydání podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
2.0	22.11.2010	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu 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)

Acute Tox. 4, oral Akutní toxicita, kategorie 4, orální

Skin Irrit. 2 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

Eye Irrit. 2 Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Xi Dráždivý

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.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání / verze č.: 22. 11. 2010 / 2.0

Strana: 7 / 7

Název výrobku:

**WO<sub>3</sub> – oxid wolframový**

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

R22 Zdraví škodlivý při požití

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

### **Pokyny pro školení**

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

### **Další informace**

Další informace poskytne: 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 (viz. bod 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.