



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

**MATERION**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Názov látky	Tantalum Nitride ((TaN)
Identifikačné číslo	12033-62-4 (Číslo CAS)
Synonymá	Žiadne.
Číslo dokumentu	T-MSDS0128
Dátum vydania	05-Máj-2015
Číslo verzie	02
Dátum revízie	07-Máj-2015
Dátum nahradenia	05-Máj-2015

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia	Nie je k dispozícii.
Použitia, ktoré sa neodporúčajú	Žiadne nie sú známe.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Názov spoločnosti	Materion Advanced Chemicals Inc.
Adresa	407 N. 13th Street 1316 W. St. Paul Avenue Milwaukee, WI 53233 USA
Divízia	Milwaukee
Telefónne číslo	414.212.0257
e-mail	advancedmaterials@materion.com
Kontaktná osoba	Noreen Atkinson

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Látka bola posudzovaná a/alebo testovaná z hľadiska jej fyzikálnej nebezpečnosti, nebezpečnosti pre zdravie a životné prostredie a platí pre ňu nasledujúca klasifikácia.

#### Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES v znení zmien a doplnení

Táto látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa smernice 67/548/EHS v znení zmien a doplnení

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

Táto látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v znení zmien a doplnení

#### Súhrnné informácie o nebezpečnosti

Fyzikálne nebezpečenstvá	Nie je klasifikovaná z hľadiska fyzikálnej nebezpečnosti.
Nebezpečnosť pre zdravie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre zdravie.
Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nie je klasifikovaná z hľadiska nebezpečnosti pre životné prostredie.
Osobitné riziká	Žiadne nie sú známe.
Hlavné symptómy	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 v platnom znení

Obsahuje:	Tantalum Nitride
Výstražné piktogramy	Žiadne.
Výstražné slovo	Žiadne.
Výstražné upozornenia	Látka nespĺňa kritériá na klasifikáciu.

#### Bezpečnostné upozornenia

Prevenčia	Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.
-----------	---

<b>Odozva</b>	Po manipulácii si umyte ruky.
<b>Uchovávanie</b>	Skladujte v bezpečnej vzdialenosti od nezlúčiteľných materiálov.
<b>Zneškodňovanie</b>	Odpad a zbytky likvidujte v súlade s požiadavkami príslušných miestnych orgánov.
<b>Doplňujúce informácie na označení</b>	Žiadne.
<b>2.3. Iná nebezpečnosť</b>	Žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

#### Všeobecné informácie

Chemický názov	%	CAS č./EC č.	Registračné číslo REACH	Indexové č.	Poznámky
Tantalum Nitride	100	12033-62-4 234-788-4	-	-	
<b>Klasifikácia:</b>					<b>DSD:</b> - <b>CLP:</b> -

#### Zoznam skratiek a symbolov, ktoré môžu byť použité vyššie

CLP: Nariadenie (ES) č. 1272/2008.  
 Smernica o nebezpečných látkach: Smernica 67/548/EHS.  
 M: Faktor M  
 vPvB: veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka.  
 PBT: perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka.  
 #: tejto látke boli pridelené limity expozície pri práci platné v rámci Spoločenstva.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**Všeobecné informácie** Zabezpečte, aby bol zdravotnícky personál informovaný o použitých materiáloch a aby prijal opatrenia na vlastnú ochranu.

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

**Inhalácia** Vyveďte na čerstvý vzduch. Ak sa príznaky rozvinú alebo pretrvávajú, privolajte lekára.  
**Kontakt s kožou** Umyte mydlom a vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.  
**Kontakt s očami** Oplachujte vodou. Privolajte lekársku pomoc, ak dôjde k pretrvávajúcemu dráždeniu.  
**Požitie** Vypláchnite ústa. Ak sa objavia symptómy, zabezpečte lekárske ošetrenie.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.

**4.3. Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia** Ošetrte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**Hlavné riziká požiaru** Žiadne nezvyčajné nebezpečenstvo ohňa alebo výbuchu nie je zaznamenané.

### 5.1. Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Vodná hmla. Pena. Hasiaci prášok. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).  
**Nevhodné hasiace prostriedky** Nepoužívajte prúd vody ako hasiaci prostriedok, oheň by sa tým rozšíril.

**5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Pri požari sa môžu vytvárať plyny škodlivé pre zdravie.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

**Osobitné ochranné vybavenie pre požiarnikov** V prípade požiaru sa musí používať samostatný dýchací prístroj so stlačeným vzduchom SCBA a kompletný ochranný odev.  
**Osobitné protipožiarne opatrenia** Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať rozprašovaním vody.

**Špeciálne metódy** Používajte štandardné postupy hasenia požiaru a zväžte nebezpečenstvo súvisiace s ostatnými zasiahnutými materiálmi.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy

<b>Pre iný ako pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8.
<b>Pre pohotovostný personál</b>	Zabráňte vstupu nepovolovaných osôb. Používajte osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8 KBÚ.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Zabráňte vypúšťaniu do kanalizácie, vodných tokov alebo do pôdy.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie** Zastavte tok materiálu, ak s tým nie je spojené riziko. Po regenerácii produktu spláchnite zasiahnutú plochu vodou.

**6.4. Odkaz na iné oddiely** Ohľadne prostriedkov osobnej ochrany pozri oddiel 8. Ohľadne likvidácie odpadu pozri oddiel 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie** Dodržujte správnu priemyselnú prax v hygiene.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility** Skladujte v pôvodnej, tesne uzavretej nádobe. Skladujte v dostatočnej vzdialenosti od nekompatibilných materiálov (pozri odsek 10 z SDS).

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)** Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

**Expozičné limity v pracovnom prostredí** Neudávajú sa žiadne medzné hodnoty expozície pre prísadu (prísady).

**Biologické medzné hodnoty** Pre zložku (zložky) sa neuvádzajú žiadne biologické expozičné limity.

**Odporúčané monitorovacie postupy** Dodržujte štandardné monitorovacie postupy.

**Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)** Nie je k dispozícii.

**Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom (PNEC(s))** Nie je k dispozícii.

### 8.2. Kontroly expozície

**Primerané technické zabezpečenie** Malo by sa používať dôkladné celkové vetranie (zvyčajne s úplnou výmenou vzduchu 10 krát za hodinu). Intenzita vetrania by mala byť prispôbená podmienkam. Pokiaľ je to vhodné, používajte uzavreté pracovné priestory, miestne vetranie s odsávaním alebo iné druhy mechanickej regulácie na udržanie koncentrácií vo vzduchu pod odporúčanými medznými hodnotami expozície. Pokiaľ medzné hodnoty expozície nie sú stanovené, udržiavajte koncentrácie vo vzduchu na prijateľnej úrovni.

### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

**Všeobecné informácie** Prostriedky osobnej ochrany by sa mali voliť v súlade s platnými normami CEN a na základe konzultácie s dodávateľom prostriedkov osobnej ochrany.

**Ochrana očí/tváre** Používajte bezpečnostné okuliare s postrannými krytmi (alebo ochranné okuliare).

#### Ochrana kože

**- Ochrana rúk** Používajte rukavice odolávajúce účinku chemických látok. Vhodné rukavice môžu byť odporúčané dodávateľom.

**- Iné** Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest** V prípade nedostatočného vetrania použite vhodný respirátor.

**Tepelná nebezpečnosť** V prípade potreby používajte teplovzdorný ochranný odev.

### Hygienické opatrenia

Vždy dodržujte správne postupy osobnej hygieny, ako je umývanie rúk po manipulácii s materiálom a pred jedlom, pitím a/alebo fajčením. Pracovný odev a ochranné prostriedky nechávajte pravidelne prať, aby sa odstránili kontaminujúce látky.

### Kontroly environmentálnej expozície

Vedúci pracovník úradu pre ochranu životného prostredia musí byť informovaný o všetkých väčších únikoch.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

#### Vzhľad

Názov materiálu: Tantalum Nitride ((TaN))

1119 Verzia #: 02 Dátum revízie: 07-Máj-2015 Dátum vydania: 05-Máj-2015

<b>Fyzikálne skupenstvo</b>	Tuhá látka.
<b>Forma</b>	Tuhá látka.
<b>Farba</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Zápach</b>	Nepoužiteľný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>pH</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota topenia/tuhnutia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota vzplanutia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rýchlosť odparovania</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti</b>	
<b>Limit horľavosti - horný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Limit horľavosti - dolný (%)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Tlak pár</b>	< 0,0000001 kPa at 25 °C
<b>Hustota pár</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Relatívna hustota</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>	
<b>Rozpustnosť (voda)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozpustnosť (iná)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota samovznietenia</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Viskozita</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	Neoxidujúci.
<b>9.2. Iné informácie</b>	
<b>Molekulový vzorec</b>	NTa

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Za normálnych podmienok používania, skladovania a dopravy je výrobok stabilný a nereaktívny.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stály za normálnych podmienok.
<b>10.3. Možnosť nebezpečných reakcií</b>	Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.
<b>10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť</b>	Kontakt s nezlúčiteľnými materiálmi.
<b>10.5. Nekompatibilné materiály</b>	Silné oxidačné činidlá.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nie sú známe žiadne nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

<b>Všeobecné informácie</b>	Expozícia látke alebo zmesi na pracovisku môže spôsobiť nepriaznivé účinky.
<b>Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície</b>	
<b>Inhalácia</b>	Nepredpokladajú sa žiadne nežiaduce účinky v dôsledku vdychnutia.
<b>Kontakt s kožou</b>	Nie sú známe nijaké negatívne účinky pri kontakte s pokožkou.
<b>Kontakt s očami</b>	Priamy kontakt s očami môže spôsobiť dočasné podráždenie.
<b>Požitie</b>	Môže spôsobiť nevoľnosť pri požití. Požitie však pravdepodobne nebude primárnou cestou expozície na pracovisku.
<b>Príznaky</b>	Expozícia môže spôsobiť dočasné podráždenie, začervenanie alebo nepríjemný pocit.
<b>11.1 Informácie o toxikologických účinkoch</b>	
<b>Akútna toxicita</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.

<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Respiračná senzibilizácia</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Kožná senzibilizácia</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Mutagenita zárodočných buniek</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Karcinogenita</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Reprodukčná toxicita</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Aspiračná nebezpečnosť</b>	V dôsledku čiastočného alebo úplného nedostatku údajov klasifikácia nie je možná.
<b>Informácie o zmesiach verzus informácie o látkach</b>	Nie sú dostupné žiadne údaje.
<b>Iné informácie</b>	Nie je k dispozícii.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

<b>12.1. Toxicita</b>	Tento produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie. Nevylučuje to však možnosť, že veľké alebo časté úniky môžu mať škodlivý alebo poškodzujúci vplyv na životné prostredie.
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Neexistujú údaje o odbúrateľnosti tohto výrobku.
<b>12.3. Bioakumulačný potenciál</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>Rozdeľovací koeficient, n-oktanol/voda (log Kow)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>Biokoncentračný faktor (BCF)</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.4. Mobilita v pôde</b>	Nie sú k dispozícii žiadne údaje.
<b>12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Nie je k dispozícii.
<b>12.6. Iné nepriaznivé účinky</b>	Pre túto zložku sa nepredpokladajú žiadne ďalšie nepriaznivé environmentálne účinky (napr. poškodzovanie ozónovej vrstvy, potenciál fotochemickej tvorby ozónu, narušenie endokrinných funkcií, príspevok ku globálnemu otepľovaniu).

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

<b>13.1. Metódy spracovania odpadu</b>	
<b>Reziduálny odpad</b>	Zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi. V prázdnych nádobách alebo výstelkách môžu ostávať zvyšky produktu. Tento materiál a príslušná nádoba sa musia zlikvidovať bezpečným spôsobom (pozrite pokyny na likvidáciu).
<b>Kontaminovaný obal</b>	Nakoľko v prázdnych nádobách môžu zostať zvyšky výrobku, dodržujte upozornenia na etikete aj po vyprázdnení nádoby. Prázdne nádoby by sa mali odovzdať firme s oprávnením manipulovať s odpadmi na recykláciu alebo zneškodnenie.
<b>Dátum prvého vydania</b>	Kód odpadu by sa mal pridať po prejednaní medzi užívateľom, výrobcom a spoločnosťou zneškodňujúcou odpady.
<b>Metódy zneškodňovania/informácie o zneškodňovaní</b>	Zozberajte a regenerujte alebo zlikvidujte v uzavretých nádobách na povolenej skládke odpadu.
<b>Osobitné bezpečnostné opatrenia</b>	Likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

<b>ADR</b>	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.
<b>RID</b>	Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## ADN

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## IATA

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## IMDG

Výrobok nie je uvedený v medzinárodných predpisoch pre prepravu nebezpečných látok.

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Nariadenia EÚ

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) 1005/2009 o látkach, ktoré poškadzujú ozónovú vrstvu, príloha II, v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 850/2004 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach, Príloha I**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 1**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 2**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha I, Časť 3**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 689/2008 o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií, Príloha V**

Neuvedený v zozname.

**Príloha II nariadenia (ES) č. 166/2006 o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH článok 59(10), Kandidátsky zoznam publikovaný v súčasnej dobe Agentúrou ECHA**

Neuvedený v zozname.

#### Autorizácie

**Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 REACH , Príloha XIV Zoznam látok podliehajúcich autorizácii znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neuvedený v zozname.

#### Obmedzenia použitia

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Príloha XVII Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa ich uvádzania na trh a používania**

Nie je regulované.

**Smernica 2004/37/ES: o ochrane pracovníkov pred rizikami z vystavenia účinkom karcinogénov alebo mutagénov pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 92/85/EHS: o zavedení opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci tehotných pracovníčok a pracovníčok krátko po pôrode alebo dojčiacich pracovníčok v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### Iné predpisy EÚ

**Smernica 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

**Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci v znení neskorších predpisov**

Neuvedený v zozname.

#### Iné nariadenia

Výrobok je klasifikovaný a označený v súlade s predpismi EU alebo príslušnou národnou legislatívou. Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006.

**Vnútroštatne predpisy**

Dodržujte vnútroštatne nariadenie pre prácu s chemickými činidlami.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo vykonané hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zoznam skratiek**

Nie je k dispozícii.

**Odkazy**

Nie je k dispozícii.

**Informácie o metóde hodnotenia, ktorého výsledkom je klasifikácia zmesi**

Nepoužiteľné.

**Úplné znenie všetkých upozornení alebo R-viet a výstražných upozornení v oddieloch 2 až 15**

Žiadne.

**Informácie o revízií**

V tomto dokumente boli uskutočnené významné zmeny a je potrebné ho preskúmať ako celok.

**Informácie o vzdelávaní**

Pri narábaní s týmto materiálom dodržujte inštrukciú.

**Odmietnutie zodpovednosti**

Spoločnosť Materion - Milwaukee nemôže predvídať všetky podmienky, za ktorých budú použité tieto informácie a jej produkt alebo produkty iných výrobcov v kombinácii s týmto produktom. Je zodpovednosťou používateľa zabezpečiť bezpečné podmienky na manipuláciu, uskladnenie a likvidáciu produktu a prebrať zodpovednosť za straty, škody a výdavky spôsobené nevhodným použitím produktu.

Tento dokument je pripravený za použitia údajov, ktoré sú považované za technicky spoľahlivé, a za predpokladu, že informácie sú správne. Materion neposkytuje záruky vyjadrené či odvodené, pokiaľ ide o presnosť tu obsiahnutých informácií. Materion nemôže predvídať všetky okolnosti, za ktorých môžu byť tieto informácie a ich produkty použité a aktuálne okolnosti použitia sú mimo ich kontrolu. Užívateľ je zodpovedný za vyhodnotenie všetkých dostupných informácií pri používaní tohto výrobku vo všetkých konkrétnych situáciách a za dodržiavanie všetkých federálnych, štátnych, oblastných a miestnych zákonov, noriem a opatrení.