



### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

<b>Obchodní název nebo označení směsi</b>	Niobium Oxide/Zirconium Oxide Targets
<b>Registrační číslo</b>	-
<b>Číslo dokladu</b>	G45
<b>Synonyma</b>	Žádný.
<b>Datum vydání</b>	16-Únor-2021
<b>Číslo verze</b>	02
<b>Datum revize</b>	17-Září-2021
<b>Datum nahrazení</b>	16-Únor-2021

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

<b>Určená použití</b>	Výroba počítačů, elektronických a optických přístrojů a zařízení, elektrická zařízení Vědecký výzkum a vývoj Ostatní: Výroba lékařských a obranné techniky
<b>Nedoporučená použití</b>	Professional používá: doména veřejný (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci Spotřebitel používá: v domácnostech (= široká veřejnost = spotřebitelé)

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli informačním listu

##### Dodavatel

<b>Název společnosti</b>	Materion Advanced Materials
<b>Adresa</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US
<b>Oddělení</b>	
<b>Telefonní číslo</b>	1.216.383.4019
<b>Adresa elektronické pošty</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktní osoba</b>	Theodore Knudson

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Viz oddíl 16.

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

<b>Přehled nebezpečí</b>	Výrobky jsou klasifikovány jako předměty a jako takové nepředstavují fyzické nebo zdravotní riziko v současné podobě. Pokud jsou produkty zpracovány nebo manipulovány způsobem, který vytváří částice (prach, dým, částice nebo prášek) a / nebo chemické sloučeniny, může existovat potenciální zdravotní riziko a musí být přijata opatření pro řízení rizik, aby se minimalizovalo riziko.
--------------------------	--

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 v platném znění

<b>Obsahuje:</b>	Niobium Oxide, Zirconium Oxide
<b>Výstražné symboly nebezpečnosti</b>	Žádný.
<b>Signální slovo</b>	Žádný.
<b>Standardní věty o nebezpečnosti</b>	Materiál prodáváný v pevné formě se obecně nepovažuje za nebezpečný. Nicméně, pokud proces zahrnuje mletí, tavení, řezání nebo jakýkoli jiný proces, který způsobuje uvolnění prachu nebo výparů, mohly by vzniknout nebezpečné úrovně vzdušných částic.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

<b>Prevence</b>	Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.
<b>Reakce</b>	Po zacházení si umyjte ruce.
<b>Skladování</b>	Skladujte daleko od: nemísitelné materiály.
<b>Odstraňování</b>	
P501	Odstraňte obsah/obal podle místních/regionálních/státních/mezinárodních předpisů.

**2.3. Další nebezpečnost**

Žádné nejsou známe.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.2. Směsi****Obecné informace**

Chemický název	%	Č. CAS / č. ES	Registrační číslo REACH	Indexové číslo	Poznámky
Niobium Oxide	50	12034-57-0 234-808-1	-	-	
<b>Klasifikace: -</b>					
Zirconium Oxide	50	1314-23-4 215-227-2	-	-	
<b>Klasifikace: -</b>					

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****Obecné informace**

Zajistěte informování zdravotníků o typu materiálu a podnikněte preventivní opatření k jejich ochraně.

**4.1. Popis první pomoci****Vdechnutí**

Při výskytu nebo přetrvávání symptomů vyhledejte lékaře.

**Styk s kůží**

Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Styk s okem**

Vyhledejte lékaře, pokud dojde k trvajícím podrážděním.

**Požítí**

Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Žádné nejsou známe.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Ošetřete symptomaticky.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****Obecná nebezpečí požárů**

Žádné neobyčejné nebezpečí ohně nebo výbuchu není zaznamenáno.

**5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Prášek. Suchý písek. Používejte metody pro hašení okolních požárů.

**Nevhodná hasiva**

Žádné nejsou známe.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Výrobek není hořlavý.

**5.3. Pokyny pro hasiče****Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče**

Používejte vhodné ochranné prostředky.

**Zvláštní postupy při hašení**

Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody.

**Speciální pokyny pro hašení**

Použijte standardní požární postupy a zvažte nebezpečí související s ostatními zasaženými materiály.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Zamezte přístup osobám, jejichž přítomnost není bezpodmínečně nutná. Osobní ochrana--viz PIS část 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Používejte osobní ochranu doporučenou v oddílu 8 PIS.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Uniklý produkt seberte.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Uniklý produkt seberte. For waste disposal, see section 13 of the PIS.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Není k dispozici.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Po manipulaci důkladně omyjte. Dodržujte základní pravidla hygieny pro práci s chemikáliemi.

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

Skladujte mimo nekompatibilní materiály (viz oddíl 10 PIS).

## 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není k dispozici.

# ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

## 8.1. Kontrolní parametry

### Limitní hodnoty expozice na pracovišti

#### Rakousko. Seznam MAK, Nařízení pro OEL (GwV), BGBl. II, č. 184/2001

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Niobium Oxide (CAS 12034-57-0)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	MAK	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

#### Belgie. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

#### Chorvatsko. Limitní hodnoty expozice na pracovišti pro nebezpečné látky (ELV), Přílohy 1 a 2, Narodne Novine, 13/09

Složky	Typ	Hodnota
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	MAC	5 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>

#### Kypr. OEL. Nařízení pro kontrolu atmosféry a nebezpečných látek v továrnách, PI 311/73, v platném znění.

Složky	Typ	Hodnota
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

#### Dánsko. Hodnoty expozičního limitu

Složky	Typ	Hodnota
Niobium Oxide (CAS 12034-57-0)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>

#### Finsko. Limity expozice na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>

#### Německo. TRGS 900, Mezní hodnoty v okolním vzduchu na pracovišti

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	AGW	1 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

#### Řecko. OEL (Vyhláška č. 90/1999 v platném znění)

Složky	Typ	Hodnota
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Maďarsko. OEL. Společná vyhláška o chemické bezpečnosti pracovišť**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	20 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Island. OEL. Nařízení 154/1999 o limitech expozice na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Irsko. Expoziční limity na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Itálie. Limity expozice na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Litva. OEL. Limitní hodnoty pro chemické látky, všeobecné požadavky**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	PEL (časově vážený průměr)	6 mg/m <sup>3</sup>

**Norsko. Administrativní normy pro kontaminující látky na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	TLV	5 mg/m <sup>3</sup>

**Polsko. Nařízení ministra práce a sociálních věcí ze dne 6. 6. 2014 týkající se maximálních přípustných koncentrací a intenzit škodlivých zdravotních faktorů v pracovním prostředí, věstník zákonů 2014, položka 817**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Portugalsko. VLE Norma o expozici chemickým látkám na pracovišti (NP 1796)**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Rumunsko. OEL Ochrana pracovníků před expozicí chemickým látkám na pracovišti**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko. OEL. Nařízení č. 300/2007 o ochraně zdraví při práci s chemickými látkami**

<b>Složky</b>	<b>Typ</b>	<b>Hodnota</b>
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>

**Slovensko. OEL. Předpisy týkající se ochrany pracovníků proti rizikům v důsledku působení chemických látek při práci (Úřední list Republiky Slovensko)**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Niobium Oxide (CAS 12034-57-0)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	PEL (časově vážený průměr)	1 mg/m <sup>3</sup>	Inhalovatelný prach.

**Španělsko. Limity expozice na pracovišti**

Složky	Typ	Hodnota
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Švýcarsko. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

Složky	Typ	Hodnota	Tvar
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>	Vdechovatelná frakce.

**Velká Británie. EH40 Limity expozice na pracovišti (WEL)**

Složky	Typ	Hodnota
Zirconium Oxide (CAS 1314-23-4)	NPK-L	10 mg/m <sup>3</sup>
	PEL (časově vážený průměr)	5 mg/m <sup>3</sup>

**Biologické limitní hodnoty** Žádné zaznamenané biologické expoziční limity pro složku / složky.

**Doporučené sledovací postupy** Dodržujte standardní postupy monitorování.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)** Není k dispozici.

**Odhad koncentrací, při kterých nedochází k nepříznivým účinkům (PNECs)** Není k dispozici.

**Pokyny pro expozici** Tento materiál nemá stanovené limity expozice.

**8.2. Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly** Používejte dobrou celkovou ventilaci (typicky 10 výměn vzduchu za hodinu). Hodnoty větrání by měly odpovídat podmínkám. Pokud je to vhodné, použijte ohrazená výrobní prostranství, místní odsávací větrání nebo další způsoby automatické kontroly, abyste udrželi hladiny ve vzduchu pod doporučenými limity expozice. Pokud nebyly limity expozice stanoveny, udržujte hladinu v okolním vzduchu na přijatelné úrovni.

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

**Obecné informace** As a standard hygiene practice, wash hands before eating or smoking.

**Ochrana očí a obličeje** Noste ochranné brýle s bočními štíty (nebo uzavřené ochranné brýle).

**Ochrana kůže**

**- Ochrana rukou** Používejte rukavice, aby se při manipulaci zabránilo pořezání se kovem a odřeninám.

**- Jiná ochrana** Používejte požadované osobní ochranné prostředky.

**Ochrana dýchacích cest** V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Tepelné nebezpečí** V případě nutnosti noste vhodný tepelně ochranný oděv.

**Hygienická opatření** Vždy dodržujte správné postupy osobní hygieny, jako je mytí po zacházení s materiálem a před jídlem, pitím a/nebo kouřením. Pracovní oblečení a ochranné prostředky nechte pravidelně čistit, aby se odstranily kontaminující látky.

**Omezování expozice životního prostředí** Manažer ochrany životního prostředí musí být informován o všech významných únicích látek.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Vzhled**

**Skupenství** Pevná látka.

<b>Tvar</b>	Pevná látka.
<b>Barva</b>	Stříbro.
<b>Zápach</b>	Žádný.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nevztahuje se.
<b>pH</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	2200 - 2400 °C (3992 - 4352 °F) odhadnuto / Nevztahuje se.
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	Nevztahuje se.
<b>Bod vzplanutí</b>	Nevztahuje se.
<b>Rychlost odpařování</b>	Nevztahuje se.
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Žádné nejsou známé.
<b>Tlak páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Hustota páry</b>	Nevztahuje se.
<b>Relativní hustota</b>	Nevztahuje se.
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost (voda)</b>	Nerozpustná látka.
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Netýká se. Nevztahuje se.
<b>Teplota samovznícení</b>	Nevztahuje se.
<b>Teplota rozkladu</b>	Nevztahuje se.
<b>Viskozita</b>	Nevztahuje se.
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Neoxidující.
<b>9.2. Další informace</b>	
<b>Hustota</b>	8,10 - 8,40 g/cm <sup>3</sup>

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

<b>10.1. Reaktivita</b>	Produkt je stálý a nereaktivní v normálních podmínkách používání, skladování a převozu.
<b>10.2. Chemická stabilita</b>	Materiál je stabilní za běžných podmínek.
<b>10.3. Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.
<b>10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Kontakt s nekompatibilními materiály.
<b>10.5. Neslučitelné materiály</b>	Silné zásady. Silná oxidační činidla. Halogeny.
<b>10.6. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

**Obecné informace**                      Expozice látce nebo směsi na pracovišti může vyvolat nepříznivé účinky.

### Informace o pravděpodobných cestách expozice

<b>Vdechnutí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Styk s kůží</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Styk s okem</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Požítí</b>	Očekává se nízké riziko polknutí.
<b>Příznaky</b>	Žádné nejsou známé.

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	Žádné nejsou známé.
<b>Žíravost/dráždivost pro kůži</b>	Není klasifikováno.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Méně pravděpodobné vzhledem k tvaru výrobku.
<b>Senzibilizace dýchacích cest</b>	Není respiračním senzibilizátorem.
<b>Senzibilizace kůže</b>	Nedráždí pokožku.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Není klasifikováno.

**Karcinogenita** Není klasifikováno.

**Maďarsko. 26/2000 EÜM Nařízení o ochraně před riziky týkajícími se expozice karcinogenům při práci a zabránění těmto rizikům (ve znění pozdějších úprav)**

Neuveden v seznamu.

**Toxicita pro reprodukci** Není klasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Není klasifikováno.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Není klasifikováno.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Žádné nebezpečí při vdechování.

**Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách** Žádná informace není k dispozici.

**Další informace** U tohoto výrobku nejsou známy žádné zdraví škodlivé účinky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita** Žádné zaznamenané údaje o toxicitě pro složku/složky.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost** U tohoto výrobku nejsou údaje o jeho rozložitelnosti.

**12.3. Bioakumulační potenciál** Žádné dostupné údaje.

**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow)** Netýká se.

**Biokoncentrační faktor (BCF)** Není k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě** Žádné dostupné údaje.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nejedná se o látku PBT nebo vPvB ani o směs těchto látek.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky** Od této složky se neočekávají žádné jiné nežádoucí účinky na prostředí (např. ztenčování ozónové vrstvy, potenciál k fotochemickému vytváření ozónu, endokrinní poruchy, potenciál ke globálnímu oteplování).

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Zbytkový odpad** Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Prázdné nádoby nebo obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem (viz: Pokyny pro likvidaci).

**Kontaminovaný obal** Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

**Kód odpadu EU** Není k dispozici.

**Způsoby/informace o likvidaci** Seberte a regenerujte nebo zneškodněte v utěsněných nádobách v povoleném odpadu.

**Zvláštní bezpečnostní opatření** Likvidujte v souladu s platnými předpisy.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### ADR

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### RID

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### ADN

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IATA

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Výrobek není uveden v mezinárodních předpisech o přepravě nebezpečného nákladu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

## Nařízení EU

**Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu, přílohy I a II, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracováno) v novelizovaném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 1, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 2, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha I, část 3, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (EU) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek, příloha V, v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 166/2006 Příloha II Evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH, článek 59(10) aktuální seznam látek publikovaný ECHA**

Neuveden v seznamu.

## Povolení

**Nařízení (ES) č.1907/2006 REACH Příloha XIV Látky podléhající povolení platném znění**

Neuveden v seznamu.

## Omezení použití

**Nařízení (ES) č. 1907/2006, REACH Příloha XVII Látky podléhající omezení při uvádění na trh a užívání v platném znění**

Neuveden v seznamu.

**Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

## Jiná nařízení EU

**Směrnice 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek, ve znění pozdějších předpisů**

Neuveden v seznamu.

## Jiná nařízení

Tento produkt je klasifikován a označen v souladu s nařízením (ES) 1272/2008 (Nařízení CLP) a platnými změnami.

## Vnitrostátní nařízení

Postupujte podle národních nařízení pro práci s chemickými činidly v souladu se směrnicí 98/24/EHS ve znění pozdějších dodatků.

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Seznam zkratk

Není k dispozici.

### Odkazy

Není k dispozici.

### Informace o metodě vyhodnocení vedoucí ke klasifikaci směsi

Netýká se.

### Informace o školení

Při manipulaci s tímto materiálem dodržujte návod pro zaškolení.

### Další informace

Transportation Emergency  
Call Chemtrec at:  
International: 703.741.5970  
Spain: 900.868.538  
Switzerland: 0800.564.402  
Chemtrec's toll free, mobile-enabled number in Germany – 0800 1817059



## Prohlášení

Tento dokument byl připraven za použití údajů, které jsou považovány za technicky spolehlivé, a za předpokladu, že informace jsou správné. Materion neposkytuje záruky vyjádřené či odvozené, pokud jde o přesnost zde obsažených informací. Materion nemůže předvídat všechny okolnosti, za kterých mohou být tyto informace a jejich produkty použity a aktuální okolnosti použití jsou mimo jejich kontrolu. Uživatel je zodpovědný za vyhodnocení všech dostupných informací při používání tohoto výrobku ve všech konkrétních situacích a za dodržování všech federálních, státních, oblastních a místních zákonů, kódů a opatření.

Aby nedošlo k žádným nedorozuměním nebo nesprávným předpokladům příjemcem bezpečnostních informací, je třeba si ujasnit, že dodané informace nejsou ve formě bezpečnostního listu (SDS), ale jedná se pouze o dobrovolný list, řídicí se směrnicemi bezpečnostního listu, s informacemi o produktu – NARÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 z 20. května 2010 (REACH/SDS).