

# LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

## 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

### 1.1. Produkta identifikators

<b>Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums</b>	Vit1b
<b>Reģistrācijas numurs</b>	-
<b>Document number</b>	M34
<b>Sinonīmi</b>	Vit1b-X, Liquidmetal® Alloy LM1b, Liquidmetal® Alloy LM1b-X, LM1b, LM1b-X
<b>Izdošanas datums</b>	04-Februāris-2016
<b>Versijas numurs</b>	03
<b>Izmaiņu datums</b>	06-Maijs-2021

### 1.3. Dati par piegādātāju, kas piegādā pavaddokumentāciju ar informāciju par produktu

#### Piegādātājs

<b>Uzņēmuma nosaukums</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adrese</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ASV

#### Iedalījums

<b>Tālruņa numurs</b>	1.216.383.4019
<b>e-pasts</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktpersona</b>	Theodore Knudson

<b>1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās</b>	1.216.383.4019
--	----------------

<b>Aizstātais numurs</b>	21-Janvāris-2021
--------------------------	------------------

### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

<b>Apzinātie lietošanas veidi</b>	Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos Ieguve atklātā jūrā Pamatmetālu, arī sakausējumu ražošana Gatavo metālizstrādājumu ražošana, izņemot mašīnas un iekārtas Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana Ražošana vispārīgā izpratnē, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas Elektroenerģijas, tvaika, gāzes, ūdensapgādes un notekūdeņu attīrīšana Zinātniskā pētniecība un attīstība Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma
<b>Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot</b>	Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs) Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

#### Piegādātājs

<b>Uzņēmuma nosaukums</b>	Materion Brush Inc.
<b>Adrese</b>	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 ASV

#### Iedalījums

<b>Tālruņa numurs</b>	1.216.383.4019
<b>e-pasts</b>	ehs@materion.com
<b>Kontaktpersona</b>	Theodore Knudson

<b>1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās</b>	1.216.383.4019
--	----------------

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Maisījumam ir novērtēta un (vai) testēta tā fizikālo faktoru izraisītā bīstamība un tā kaitīgā ietekme uz cilvēku un vidi, un tiek piemērota sekojošā klasifikācija.

## Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

### Bīstamības veselībai

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	2. kategorija	
Ādas sensibilizācija	1. kategorija	H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Kancerogenitāte	1.B kategorija	H350i - Var izraisīt vēzi ieelpojot.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	1. kategorija (Elpošanas sistēma)	H372 - Izraisa orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

### Kopsavilkums par kaitīgumu BĪSTAMI

Ieelpojot, iestājas nāve. Ļoti toksisks. Kaitīgs uzsūcoties caur ādu. Kaitīgs, nonākot saskarē ar acīm. Vēža bīstamība. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Saskaroties ar ādu vai ieelpojot, var izraisīt paaugstinātu jutīgumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Iespējama reproduktīvā bīstamība. Rada orgānu bojājumus. Iespējams nopietns kaitējums veselībai pēc ilgstošas saskares. Bīstams videi, ja ir noplūdis ūdens tilpnēs.

## 2.2. Etiķetes elementi

### Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem

**Satur:** Berilijs, COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], Titāna, ZIRCONIUM POWDER, DRY (NON PYROPHORIC)

### Bīstamības piktogrammas



### Signālvārds

Bīstami

### Bīstamības apzīmējumi

H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H350i	Var izraisīt vēzi ieelpojot.
H372	Izraisa orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

### Piesardzības paziņojumi

#### Novēršana

P201	Minimizēt putekļu veidošanos un uzkrāšanos.
P202	Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukciju.
P260	Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
P264	Neieelpot putekļus/tvaikus.
P270	Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāties.
P271	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P272	Izmantot tikai ārā vai labi vēdināmās telpās.
P272	Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.
P272	Piesārņoto darba apģērbu neizņemt ārpus darba telpām.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

#### Reakcija

P302 + P350	Saskarē ar ādu: mazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P304 + P340	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P308 + P313	Ja pakļauts produkta iedarbībai vai saistīts ar to: Lūdziet medicīnu palīdzību
P312	Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu/, ja jums ir slikta pašsajūta.
P320	Steidzami nepieciešama īpaša medicīniskā palīdzība (skatīt uz šīs etiķetes)
P330	Izskalot muti.
P333 + P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.
P342 + P311	Ja rodas elpas trūkuma simptomi: Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu
P362 + P364	Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.

#### Glabāšana

P403 + P233	Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P405	Glabāt slēgtā veidā.

#### Iznīcināšana

P501	Atbrīvoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.
------	---

### Informācija uz piegādes marķējuma

Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nekas nav zināms.

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
ZIRCONIUM POWDER, DRY (NON PYROPHORIC)	63,5 - 80	7440-67-7 231-176-9	-	040-002-00-9	
<b>Klasifikācija:</b>					T
					Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250, Self-heat. 1;H251, Water-React. 2;H261, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335, STOT RE 1;H372
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	7 - 15	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
<b>Klasifikācija:</b>					-
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	6 - 14	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
<b>Klasifikācija:</b>					7,S
Titāna	5 - 13	7440-32-6 231-142-3	-	-	
<b>Klasifikācija:</b>					-
Berilijs	2 - 4,5	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	#
<b>Klasifikācija:</b>					Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372

#### Saisinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

CLP: Noteikumi Nr. 1272/2008.

DSD: Direktīva 67/548/EEK.

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### Vispārīga informācija

Ja esat bijis pakļauts iedarbībai vai ir bažas: griezieties pie ārsta/saņemiet medicīnisko palīdzību. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbus izmazgāt. Piegādātajā formā nav tieša medicīniska riska ar berilija keramikas produktiem izstrādājumu formā. Minētie pirmās palīdzības pasākumi attiecas uz daļiņām, kas satur berilija.

#### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Ieelpošana

Ja simptomi kļūst nopietnāki, pārvietojiet cietušo svaigā gaisā. Apgrūtinātas elpošanas gadījumā var būt nepieciešams skābeklis. Apgrūtināta elpošana, ko izraisa daļiņu ieelpošana, prasa nekavējošu nogādāšanu svaigā gaisā. Ja elpošana apstājusies, veiciet mākslīgo elpināšanu un meklējiet medicīnisku palīdzību.

##### Saskare ar ādu

Novilkt piesārņoto apģērbus un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Rūpīgi nomazgājiet brūces ādā, lai iztīrītu brūci no daļiņu atliekām. Griezieties pēc medicīniskas palīdzības, ja brūces nav iespējams rūpīgi iztīrīt. Pirms turpināt darbu, apstrādājiet brūces ādā ar standarta pirmās palīdzības metodēm tādām kā iztīrīšana, dezinfekcija un pārsiešana, lai novērstu brūču inficēšanu un piesārņošanu. Griezieties pēc medicīniskas palīdzības, ja kairinājums saglabājas. Materiālu, kas nejauši nonācis zem ādas, jāiztīra.

##### Saskare ar acīm

Nekavējoties skalot acis ar lielu ūdens daudzumu vismaz 15 minūtes, paceļot apakšējo un augšējo plakstiņu reizēm. Ja simptomi nepazūd, sniegt medicīnisko palīdzību.

##### Norišana

Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt iepakojumu vai tā marķējumu. Nekavējoties ierosināt vemšanu, kā norādījis medicīniskais personāls. Nekad nedot neko caur muti zaudējusi samaņu.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ilgstoša iedarbība var izraisīt hroniskus efektus.

### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Hroniskas beriliozes ārstēšana. Nav zināma ārstēšanas veida hroniskas beriliozes ārstēšanai. Pašreiz vispiemērotākais pieejamais ārstēšanas veids ir prednizons vai citi kortikosteroīdi. Tie ir vērsti uz imunoloģiskās reakcijas nomākšanu un var efektīvi samazināt hroniskas beriliozes pazīmes un simptomus. Gadījumos, kad steroidu terapijai ir bijusi tikai daļēja vai minimāla efektivitāte, tiek lietoti citi imūnsupresīvi līdzekļi, piemēram, ciklofosfamīds, ciklosporīns vai metotreksāts. Ņemot vērā visu imūnsupresīvo zāļu, tostarp steroidu, piemēram, prednizona, iespējamās blakusparādības, tās jālieto tikai tiešā ārsta uzraudzībā. Daži ārsti var izrakstīt citus ārstēšanas veidus, piemēram, skābekli, inhalējamus steroīdus vai bronhodilatatorus, un atsevišķos gadījumos tie var būt efektīvi. Vispārīgi ārstēšana ir paredzēta tikai gadījumiem ar būtiskiem simptomiem un/vai būtisku plaušu funkcijas zudumu. Lēmums par to, kad un ar kādām zālēm ārstēt, ir atkarīgs no individuālu ārstu lēmuma.

2014. gadā Amerikas krūškurvja slimību biedrība (American Thoracic Society) savā oficiālajā paziņojumā par jutīguma pret beriliju un hroniskās beriliozes diagnostiku un pārvaldību norādīja, ka „Šķiet saprātīgi darbiniekiem, kuriem ir berilioze, izvairīties no jebkādas turpmākas berilija iedarbības darba vietā.”

Kādu ietekmi turpmāka saskarsme ar nelielu daudzuma berilija atstāj uz indivīdiem, kas ir jutīgi pret beriliju vai kam ir diagnosticēta hroniskā berilija slimība, nav zināms. Visumā ir ieteicams personām, kas ir jutīgi pret beriliju vai kam ir diagnosticēta HBS, neturpināt strādāt vietā, kur ir saskare ar beriliju.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski

Nav pieejams.

### 5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Produkts nav uzliesmojošs. Izmantot ugunsdzēsības pasākumus, kas ir piemēroti vietējiem apstākļiem un apkārtesošanai videi.

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Neizmantojiet ūdeni, lai nodzēstu ugunsgrēkus ap operācijām ar kausēta metāla sakarā ar potenciālu tvaika sprādzienu.

### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nav pieejams.

### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

#### Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi

Ugunsdzēsējiem ir jāvalkā visu ķermeni nosedzošs aizsargtērps, kas komplektēts ar autonomu elpošanas aparātu.

#### Specifiskās ugunsdzēsības procedūras

Pārvietot konteinerus prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Ūdens notece var radīt vides kaitējumu.

### Specifiskās metodes

Spiediena pieprasījuma elpošanas aparāts jālieto ar ugunsdzēsēji vai citām personām ir potenciāli pakļauti makrodaļiņu atbrīvota laikā vai pēc ugunsgrēka.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

#### Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Cietā veidā šis materiāls nerada īpašas uzkopšanas problēmas. Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu.

#### Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Nav pieejams.

### 6.2. Vides drošības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Izlīšanas, izbiršanas vai nejaušanas noplūdes gadījumā informēt attiecīgās institūcijas saskaņā ar pielietojamajiem likumdošanas noteikumiem. Novērst tālāku noplūdi vai izšļakstīšanos, ja ir droši to darīt. Nepieļaut novadīšanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt saskaņā ar visiem piemērojamiem normatīvajiem aktiem.

### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Par individuālo aizsardzību skat. šis PIL 8. sadaļu. Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis PIL 13. sadaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Neizmantojiet pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Minimizēt putekļu veidošanos un uzkrāšanos. Neieelpot putekļus/tvaikus. Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus. Izmantot gāzmasku. Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāties. Nedzert, neēst un nesmeķēt, darbojoties ar vielu. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.

## 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Turēt noslēgtu. Nepieļaut saskari ar skābēm un sārmjiem. Izvairīties no saskares ar oksidētājiem

## 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Nav pieejams.

# 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

## 8.1. Pārvaldības parametri

### Arodekspozīcijas robežvērtības

#### Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Berilijs (CAS 7440-41-7)	TWA	0,001 mg/m <sup>3</sup>
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup>
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Titāna (CAS 7440-32-6)	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>

#### ES. AER, direktīva 2004/37/EK par kancerogēniem un mutagēniem no III pielikuma A daļas

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Berilijs (CAS 7440-41-7)	TWA	0,0002 mg/m <sup>3</sup>	Ieelpojamā frakcija

### Bioloģiskās robežvērtības

Sastāvdaļai (-ām) nav noteikta (-as) bioloģiskās iedarbības robežvērtības.

### Ieteicamās pārraudzības procedūras

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija (parasti stundas laikā gaisam telpā jānomainās 10 reizes). Ventilēšanas pakāpe ir jāpieskaņo konkrētiem apstākļiem. Ja iespējams, norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citus tehniskos risinājumus, lai nepieļautu kaitīgo vielu koncentrācijai gaisā pacelties virs ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām. Ja nav noteikti norādījumi par pieļaujamo ekspozīciju, uzturēt kaitīgo vielu koncentrāciju pieņemamās robežās. Kad vien iespējams, vietējās izplūdes ventilācija vai cita tehniskā kontrole ir vislabākā kontroles metode saskarei ar gaisā esošām daļiņām. Kur tā tiek lietota, ventilācijas sistēmas ieejām jāatrodas iespējami tuvu vietai, kur gaisā paceļas daļiņas. Netraucējiet plūsmu vietējās izplūdes ieejas zonā, izmantojot tādas ierīces kā cilvēku dzesēšanas ventilatorus. Regulāri pārbaudiet ventilācijas ierīces, lai nodrošinātu to pareizu darbību. Visus lietotājus apmāciet rīkoties ar ventilāciju. Ventilācijas sistēmas projektēšanu un instalēšanu uzticiet kvalificētiem profesionāļiem. SLAPJĀS METODES: Mehāniskā apstrāde parasti tiek veikta zem šķidra lubrikanta/dzesēšanas šķidrums plūsmas, kas palīdz samazināt daļiņu pacelšanos gaisā. Tomēr iekārtas dzesēšanas šķidrums cirkulācijas gaitā var izveidoties tāda smalko daļiņu koncentrācija, ka lietošanas laikā tās var pacelties gaisā. Noteikti procesi, tādi kā slīpēšana un smalcināšana var prasīt pilnībā noslēgtu telpu un vietējo izplūdes ventilāciju. Neļaujiet dzesēšanas šķidrumam izšļākties uz grīdas, ārējās struktūrām vai operatora apģērba. Izmantojiet dzesēšanas šķidrums filtrēšanas sistēmu, lai attīrītu dzesēšanas šķidrumu no daļiņām.

DARBA METODES: Izstrādājiet tādas darba metodes un procedūras, kas neļauj daļiņām saskarties ar strādnieku ādu, matiem un personisko apģērbu. Ja darba metodes un/vai procedūras neļauj efektīvi kontrolēt saskarsmi ar piesārņotu gaisu vai redzamu daļiņu nosēšanos uz ādas, matiem vai apģērba, nodrošiniet piemērotas tīrīšanas/mazgāšanas iespējas. Jābūt uzrakstītām procedūrām, kas skaidri liek saprast prasības attiecībā uz aizsargtērpu un personisko higiēnu šajā ražotnē. Šādas prasības attiecībā uz aizsargtērpu un personisko higiēnu neļauj daļiņas iznest ārpus ražošanas zonas vai aiznest uz strādnieku mājām. Nekad nelietojiet saspīestu gaisu darba apģērba vai citu virsmu tīrīšanai.

Ražošanas procesi var atstāt daļiņu atliekas uz detaļu, produktu vai instrumentu virsmas, kā rezultātā darbinieki var saskarties ar tām turpmākā darba laikā. Pēc vajadzības notīriet brīvās daļiņas no detaļām starp apstrādes soļiem. Ievērojot standarta higiēnu, mazgājiet rokas pirms ēšanas un smēķēšanas.

UZKOPŠANA: Lai notīrītu daļiņas no virsmām, lietojiet vakuuma un mitrās tīrīšanas metodes. Pirms uzsākat mitro tīrīšanu, pārliecinieties, ka elektriskās sistēmas pēc vajadzības ir atvienotas no strāvas avota. Lietojiet vakuuma tīrīšanas ierīces ar augstu daļiņu savākšanas efektivitāti (HEPA). Nelietojiet saspīestu gaisu, slotas vai parastos putekļu sūcējus, lai notīrītu daļiņas no virsmām, jo šādas darbības var palielināt saskarsmi ar gaisā esošām daļiņām. Ievērojiet ražotāja instrukcijas, kad veicat HEPA ierīču apkopi, kas izmantotas bīstamu materiālu satīrīšanai.

<b>Atvasinātie beziedarbības limeni (DNEL)</b>	Nav pieejams.
<b>Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)</b>	Nav pieejams.
<b>8.2. Iedarbības pārvaldība</b>	
<b>Atbilstoša tehniskā pārvaldība</b>	Nodrošināt piemērotu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Kad vien iespējams, vietējās izplūdes ventilācija vai cita tehniskā kontrole ir vislabākā kontroles metode saskarei ar gaisā esošām daļiņām. Kur tā tiek lietota, ventilācijas sistēmas ieejām jāatrodas iespējami tuvu vietai, kur gaisā paceļas daļiņas. Netraucējiet plūsmu vietējās izplūdes ieejas zonā, izmantojot tādas ierīces kā cilvēku dzesēšanas ventilatorus. Regulāri pārbaudiet ventilācijas ierīces, lai nodrošinātu to pareizu darbību. Visus lietotājus apmāciet rīkoties ar ventilāciju. Ventilācijas sistēmas projektēšanu un instalēšanu uzticiet kvalificētiem profesionāļiem.
<b>Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi</b>	
<b>Vispārīga informācija</b>	Nav pieejams.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	Valkājiet atļautās aizsargbrilles, sejsegu un/vai metinātāja ķiveri, kad pastāv risks traumēt acis, jo īpaši tādu darbību laikā, kas izraisa daļiņu rašanos, tādu kā kausēšana, liešana, mehāniskā apstrāde smalcināšana, metināšana un apstrāde ar pulveri.
<b>Ādas aizsardzība</b>	
<b>- Roku aizsardzība</b>	Lietojiet cimdus, lai izvairītos no ādas saskares ar daļiņām vai šķīdumiem. Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.
<b>- Citi</b>	Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem. Aizsargapģērbu vai darba apģērbu jāvalkā personām, kas var tikt piesārņotas ar daļiņām tādu darbību laikā kā mehāniska apstrāde, krāšņu rekonstrukcija, gaisa attīrīšanas ierīču filtru nomaiņa, apkope, krāšņu apkope u.c. Saksarsme ar materiālu caur ādu dažiem jutīgiem indivīdiem var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Daļiņas, kas nonāk zem ādas, var izraisīt paaugstinātu jutību un ādas bojājumus.
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	Ja saskare ar piesārņotu gaisu pārsniedz vai var pārsniegt arodekspozīcijas robežvērtības, jālieto atļauti respiratori, kā to noteicis darba higiēnas speciālists vai cits kvalificēts profesionālis. Respiratora lietotāji medicīniski jānovērtē, lai noteiktu, vai viņi ir fiziski spējīgi nēsāt respiratoru. Visam personālam pirms lietošanas apmierinošā līmenī jāiziet kvantitatīva un/vai kvalitatīva piemērotības pārbaude un respiratora lietošanas apmācība. Cieši pieguļošu respiratoru lietotājiem jābūt gludi skūtai sejai vietās, kur respiratora blīve saskaras ar seju. Lietojiet respiratorus ar gaisa kompresoru, ja veicat darbus ar lielu saskares iespējamību, tādus kā filtru nomaiņa gaisa attīrīšanas ierīcē
<b>Termiska bīstamība</b>	Nav piemērojams.
<b>Higiēnas pasākumi</b>	Rīkotos atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Visos nozīmīgu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

<b>Agregātstāvoklis</b>	Ciets produkts.
<b>Ārējais veids</b>	Dažādas formas.
<b>Krāsa</b>	Metāliska.
<b>Smarža</b>	Nav piemērojams.
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav piemērojams.
<b>pH</b>	Nav piemērojams.
<b>Kušanas/sasalšanas temperatūra</b>	1083 °C (1981,4 °F) novērtēts
<b>Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons</b>	2468 °C (4474,4 °F) novērtēts
<b>Uzliesmošanas temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav piemērojams.
<b>Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)</b>	Nav piemērojams.
<b>Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas</b>	
<b>Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)</b>	Nav piemērojams.
<b>Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)</b>	Nav piemērojams.

<b>Sprādziena robeža – zemākā (%)</b>	Nav piemērojams.
<b>Sprādziena robeža – augstākā (%)</b>	Nav piemērojams.

<b>Tvaika spiediens</b>	0,39 hPa novērtēts
<b>Tvaika blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Relatīvais blīvums</b>	Nav piemērojams.
<b>Šķīdība</b>	
<b>Šķīdība (ūdenī)</b>	Nav piemērojams.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens</b>	Nav pieejams.
<b>Pašizdegšanās temperatūra</b>	Nav pieejams.
<b>Noārdīšanās temperatūra</b>	Nav piemērojams.
<b>Viskozitāte</b>	Nav piemērojams.
<b>Sprādzienbīstamība</b>	Nesprāgstošs.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	Nav oksidētājs.

## 9.2. Cita informācija

<b>Blīvums</b>	7,00 g/cm <sup>3</sup> novērtēts
<b>Īpatnējais svars</b>	7 novērtēts

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

<b>10.1. Reaģētspēja</b>	Nav pieejams.
<b>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</b>	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
<b>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</b>	Bīstama polimerizācija nenotiek.
<b>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairotas</b>	Izvairoties no putekļu veidošanās. Saskare ar skābēm. Saskare ar sārmiem.
<b>10.5. Nesaderīgi materiāli</b>	Stipras skābes, sārmi un oksidētāji.
<b>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</b>	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

<b>Vispārīga informācija</b>	Vielas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi
<b>Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem</b>	
<b>Īelpošana</b>	Var izraisīt orgānu ( ) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā
<b>Saskare ar ādu</b>	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
<b>Saskare ar acīm</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
<b>Norišana</b>	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
<b>Simptomi</b>	Īelpošanas traucējumi.

### 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

<b>Akūts toksiskums</b>	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem	
<b>Kodīgs/kairinošs ādai</b>	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
<b>Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums</b>	Kaitīgs, nonākot saskarē ar acīm.	
<b>Elpceļu sensibilizācija</b>	Var izraisīt orgānu ( ) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā	
<b>Ādas sensibilizācija</b>	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.	
<b>Cilmes šūnu mutācija</b>	Datu trūkuma dēļ, klasifikācija nav iespējama.	
<b>Kancerogenitāte</b>	Vēža bīstamība.	
<b>IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums</b>		
Berilijs (CAS 7440-41-7)	1	Kancerogēna iedarbība uz cilvēku
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	2B	Var veicināt jaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam

<b>Toksisks reproduktīvajai sistēmai</b>	Nav klasificēts.
<b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība</b>	Nav klasificēts.
<b>Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība</b>	Var izraisīt orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.
<b>Bīstamība ieelpojot</b>	Datu trūkuma dēļ, klasifikācija nav iespējama.
<b>Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu</b>	Nav pieejams.
<b>Cita informācija</b>	Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1. Toksiskums

Produkts	Sugas		Testa rezultāti
Vit1b			
<b>Ūdens</b>			
<i>Akūts</i>			
Zivis	LC50	Zivis	0,2163 mg/l, 96 stundas novērtēts
<b>Sastāvdaļas</b>			
<b>Sugas</b>			
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)			
<b>Ūdens</b>			
<i>Akūts</i>			
Vēžveidīgie	EC50	Zilais krabis ( <i>Callinectes sapidus</i> )	0,0031 mg/l
Zivis	LC50	Biezpaura grundulis ( <i>Pimephales promelas</i> )	0,0219 - 0,0446 mg/l, 96 stundas
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)			
<b>Ūdens</b>			
<i>Akūts</i>			
Zivis	LC50	Varavīksnes forele, donaldsona forele ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	0,06 mg/l, 4 dienas

\* Produkts var būt novērtēts pēc šeit neuzrādītajiem papildu sastāvdaļu datiem.

<b>12.2. Noturība un spēja noārdīties</b>	Nav datu par šī produkta degradāciju.
<b>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</b>	Nav pieejams.
<b>Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)</b>	Nav pieejams.
<b>Biokoncentrācijas faktors (BCF)</b>	Nav pieejams.
<b>12.4. Mobilitāte augsnē</b>	Nav pieejams.
<b>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</b>	Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.
<b>12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes</b>	Nav pieejams.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

<b>Atlikumu atkritumi</b>	Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu va produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).
<b>Piesārņotais iepakojums</b>	Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai. Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas.



## ES atkritumu kods

Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam. Atkritumu kodu piešķir lietotājs, pamatojoties uz aktivitātēm, kurās produkts ticis lietots.

## Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu

Ja iespējams, materiāls ir jāutilizē. Iznīcināšanas norādījumi ir atkarīgi no piegādātajiem materiāliem. Iznīcināšana ir jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem, pielietojamajiem likumiem un noteikumiem kā arī materiālu īpašībām iznīcināšanas laikā. Ja produkts pēc piegādāšanas tiek kvalificēts kā atkritumi, tas neatbilst RCRA atkritumu definīcijai saskaņā ar 40 CFR 261.

## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

### ADR

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### RID

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### ADN

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### IATA

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

### IMDG

14.1. - 14.6.: Produkts nav iekļauts starptautiskajos noteikumos par bīstamu preču transportēšanu.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

#### ES regulas

**Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar tās grozījumiem, I un II pielikums**

Nav uzskaitīts.

**Regula (ES) Nr. 2019/1021 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (pārstrādāta redakcija) un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 1. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 2. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, I pielikums, 3. daļa un tās grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums un tā grozījumi**

Nav uzskaitīts.

**Regula (EK) Nr. 166/2006 ar tās grozījumiem, II pielikums, Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistrs**

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH 59(10) paragrāfs, kandidātu saraksts, kuru kas pašreizējā brīdī ir publicējusi ECHA**

Nav uzskaitīts.

#### Atļaujas

**Regulas (EK) Nr. 1907/2006 REACH XIV pielikums. To vielu saraksts, uz ko attiecas licenzēšana un tās grozījumiem**

Nav uzskaitīts.

#### Lietošanas ierobežojumi

**Regula (EK) Nr. 1907/2006, REACH, XVII pielikums, vielas, uz kurām attiecas tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi, un tā grozījumi**

Berilijs (CAS 7440-41-7)

NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

ZIRCONIUM POWDER, DRY (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

**Regula 2004/37/EK ar tās grozījumiem: par darba ņēmēju aizsardzību pret risku, kas saistīts ar kancerogēnu vai mutagēnu iedarbību darbā**

Berilijs (CAS 7440-41-7)

#### Citas ES regulas

**Direktīva 2012/18/ES par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību ar tās grozījumiem**

Berilijs (CAS 7440-41-7)

COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)

ZIRCONIUM POWDER, DRY (NON PYROPHORIC) (CAS 7440-67-7)

#### Valsts noteikumi

Ievērot valsts noteikumus par darbību veikšanu ar ķīmiskajiem līdzekļiem.

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav pieejams.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

### Saisinājumu saraksts

Nav pieejams.

### Atsauces

Nav pieejams.

### Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Klasifikācija attiecībā uz kaitīgo ietekmi uz cilvēku un vidi tiek veikta kombinējot aprēķinu metodes un testu datus, ja tādi ir pieejami.

### Visu 2. līdz 15. nodaļā sastopamo saisināto bīstamības apzīmējumu pilns formulējums

H228 Uzliesmojoša cieta viela.  
H250 Spontāni aizdegas saskarē ar gaisu.  
H251 Pašsasilstošs; var aizdegties.  
H261 Nonākot saskarē ar ūdeni, izdala uzliesmojošu gāzi.  
H315 Kairina ādu.  
H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H350i Var izraisīt vēzi ieelpojot.  
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.  
H372 Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H372 Izraisa orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

### Informācija par izmaiņām

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana: Novēršana  
8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība: Atbilstoša tehniskā pārvaldība

### Informācija par apmācību

Veicot darbības ar šo produktu, ievērot apmācību laikā saņemtās instrukcijas.

### Atruna

Lai novērstu jebkādas pārpratumus vai nepareizus pieņēmumus no šīs drošības informācijas saņēmēja puses, skaidri jānorāda, ka sniegtā informācija ir nevis Drošības datu lapas (SDS) formā, bet gan ir brīvprātīgi pievienota Produkta informācijas lapa, kas lielā mērā ievēro vadlīnijas par Drošības datu lapu – KOMISIJAS REGULA (ES) No 453/2010 (2010. gada 20. maijs) (REACH/SDS).

Šis dokuments ir sagatavots, izmantojot datus no avotiem, kas tiek uzskatīti par tehniski uzticamiem, un mēs ticam, ka šī informācija atbilst patiesībai. Materion nedod garantijas, ne tiešas, ne netiešas, par šīs informācijas atbilstību patiesībai. Materion nevar prognozēt visus apstākļus, kādos varētu tik izmantota šī informācija un tā produkti, un patiesie lietošanas apstākļi atrodas ārpus tā kontroles. Lietotājs ir atbildīgs par to, lai, lietojot šo produktu, tiktu izvērtēta visa pieejamā informācija par katru atsevišķo pielietojumu un ievēroti visi federālie, štata, provinces un vietējie likumi, noteikumi un regulējumi.