



DROŠĪBAS DATU LAPA

MATERION

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

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums	Copper Beryllium Alloy By Products
Reģistrācijas numurs	-
Document number	A24
Sinonīmi	Beryllium Copper Alloy By Products, Copper Beryllium Alloy Dross
Izdošanas datums	30-Augusts-2019
Versijas numurs	02
Izmaiņu datums	11-Janvāris-2021
Aizstātais numurs	30-Augusts-2019

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

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

Iedalījums

Tālruņa numurs	1.216.383.4019
e-pasts	ehs@materion.com
Kontaktpersona	Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās 1.216.383.4019

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

Apzinātie lietošanas veidi	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
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

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

Iedalījums

Tālruņa numurs	1.216.383.4019
e-pasts	ehs@materion.com
Kontaktpersona	Theodore Knudson

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās 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

Elpceļu sensibilizācija	1. kategorija	H334 - Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
Ādas sensibilizācija	1. kategorija	H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Kancerogenitāte	2. kategorija	
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	1. kategorija	H372 - Izraisa orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

Kopsavilkums par kaitīgumu Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Kancerogēna viela. Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

2.2. Etiķetes elementi

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

Satur: Alumīnija oksīdi (mixed), Alumīnijs, Berilijs, Beryllium Oxides (mixed), Cobalt Oxides (mixed), COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID), Durasoil, kobalts, Nickel Oxides (mixed), NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM], Silīcija, Vara oksīdi (mixed), ZIRCONIUM POWDER, DRY (NON PYROPHORIC)

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H334	Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.
H317	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
H350	Var izraisīt vēzi.
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.
P272	Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P272	Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.
P280	Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Reakcija

P302 + P350	Saskarē ar ādu: mazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
P308 + P311	Ja pakļauts produkta iedarbībai vai saistīts ar to: Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu.
P333 + P313	Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet medicīnu palīdzību.
P342 + P311	Ja rodas elpas trūkuma simptomi: Sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu.

Glabāšana

P405 Glabāt slēgtā veidā.

Iznīcināšana

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

Informācija uz piegādes marķējuma

Iedarbojoties uz 3. iedalā uzskaitītajiem elementiem ieelpojot, norijot un saskaroties ar ādu, var rasties kušanas, liešanas, atkritumu apstrādes, kodināšanas, ķīmiskās tīrīšanas, termiskās apstrādes, abrazīvās griešanas, metināšanas, slīpēšanas, pulēšanas, frēzēšanas, sasmalcināšanas vai citādi apkures vai smalcināšanas materiāla virsmas veidā, kas rada makrodaļiņas.

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
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID)	65 - 90	7440-50-8 231-159-6	01-2119480154-42-0080	-	
Klasifikācija: -					
Vara oksīdi (mixed)	5 - 15	Nav piemērojams	-	-	
Klasifikācija: -					
Durasoil	2 - 4	Komerccnoslēpums	-	-	
Klasifikācija: -					
Berilijs	0,1 - 2	7440-41-7 231-150-7	01-2119487146-32-0000	004-001-00-7	#
Klasifikācija: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 1B;H350i, STOT RE 1;H372					
Alumīnijs	0,1 - 1	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klasifikācija: -					
Alumīnija oksīdi (mixed)	0,1 - 1	Nav piemērojams	-	-	T
Klasifikācija: -					
Beryllium Oxides (mixed)	0,1 - 1	Nav piemērojams	-	-	
Klasifikācija: -					
kobalts	0,1 - 1	7440-48-4 231-158-0	01-2119517392-44-0000	027-001-00-9	
Klasifikācija: Acute Tox. 4;H302, Skin Sens. 1;H317, Resp. Sens. 1;H334, Carc. 1B;H350, Repr. 2;H361					
Cobalt Oxides (mixed)	0,1 - 1	Nav piemērojams	-	-	
Klasifikācija: -					
Nickel Oxides (mixed)	0,1 - 1	Nav piemērojams	-	-	
Klasifikācija: -					
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	0,1 - 1	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Klasifikācija: Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373					
Silīcija	0,1 - 1	14808-60-7 238-878-4	-	-	#
Klasifikācija: Carc. 1A;H350					
ZIRCONIUM POWDER, DRY (NON PYROPHORIC)	0,1 - 1	7440-67-7 231-176-9	-	040-002-00-9	
Klasifikācija: Flam. Sol. 2;H228, Pyr. Sol. 1;H250					
Klasifikācija: -					

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija

Ja esat bijis pakļauts iedarbībai vai ir bažas: griežieties 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 nekavējoties nogādāšanu svaigā gaisā. Ja elpošana apstājusies, veiciet mākslīgo elpināšanu un meklējiet medicīnisku palīdzību.

Saskare ar ādu

Novilkt piesārņoto apģērbu 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 iztīršana, 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 samaru.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Var izraisīt alerģisku elpošanas sistēmas 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 steroidus 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 piemērojams.

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 nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Izvairīties no ādas vai elpošanas ceļu saskares ar noplūdušo produktu, putekļiem vai tvaikiem. Nepieļaut putekļu rašanos un izplatīšanos. Piesārņotajā zonā nodrošināt piemērotu personisko aizsardzību (ieskaitot elpošanas aizsardzību) izšļakstīto produktu savākšanas laikā.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbu. Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus, kas ieteikti DDL 8. iedaļā.

6.2. Vides drošības pasākumi Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Izlīšanas, izbiršanas vai nejaušas 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 SDS 8. sadaļu.
Par atkritumu apsaimniekošanu skat. šis SDS 13. sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai Pirms lietošanas saņemt speciālu instrukctāžu. Neizmantot 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 nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Piesārņoto darba apgērbi neiznest ārpus darba telpām.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Turēt noslēgtu. Nepieļaut saskari ar skābēm un sārmēm. Izvairīties no saskares ar oksidētājiem

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma 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
Alumīnijs (CAS 7429-90-5)	TWA	2 mg/m ³
Berilijs (CAS 7440-41-7)	TWA	0,001 mg/m ³
COPPER FLAKES (COATED WITH ALIPHATIC ACID) (CAS 7440-50-8)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1 mg/m ³
	TWA	0,5 mg/m ³
kobalts (CAS 7440-48-4)	TWA	0,5 mg/m ³
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³

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 ³	Ieelpojamā frakcija
Silīcija (CAS 14808-60-7)	TWA	0,1 mg/m ³	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgā frakcija un putekļi

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.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL)

Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs)

Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība

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.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija

Nav pieejams.

Acu/sejas aizsardzība

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.

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība

Lietojiet cimdus, lai izvairītos no ādas saskares ar daļiņām vai šķidrumiem. Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.

- Citi

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 mehāniskā apstrāde, krāšņu rekonstrukcija, gaisa attīrīšanas ierīču filtru nomaiņa, apkope, krāšņu apkope u.c. Saskaņā ar materiālu caur ādu dažiem jutīgiem indivīdiem var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Daļiņas, kas nonāk zem ādas, var izraisīt paaugstinātu jutību un ādas bojājumus.

Elpošanas aizsardzība

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

Termiska bīstamība

Nav piemērojams.

Higiēnas pasākumi

Rīkotos atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei.

Vides riska pārvaldība

Visos nozīmīgu noplūžu gadījumos jāinformē vides institūcijas vadītājs.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības**9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām****Izskats****Agregātstāvoklis**

Ciets produkts.

Ārējais veids

Ciets produkts. Dažādas formas.

Krāsa

Sarkanīgi brūnā

Smarža

Nekāds.

Smaržas slietnis

Nav piemērojams.

pH

Nav piemērojams.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

954,44 - 1093,33 °C (1750 - 2000 °F) / Nav piemērojams.

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

Nav piemērojams.

Uzliesmošanas temperatūra

Nav piemērojams.

Iztvaikošanas ātrums

Nav piemērojams.

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

Nekas nav zināms.

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas**Sprādziena robeža – zemākā (%)**

Nav piemērojams.

Sprādziena robeža – augstākā (%)

Nav piemērojams.

Tvaika spiediens

Nav piemērojams.

Tvaika blīvums

Nav piemērojams.

Relatīvais blīvums

Nav piemērojams.

Šķīdība**Šķīdība (ūdenī)**

Nešķīstošs.

Šķīdība (cita veida)

Nav piemērojams.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens

Nav piemērojams.

Pašizdegšanās temperatūra

Nav piemērojams.

Noārdīšanās temperatūra

Nav piemērojams.

Viskozitāte

Nav piemērojams.

Sprādzienbīstamība

Nesprāgstošs.

Oksidēšanas īpašības

Nav oksidētājs.

9.2. Cita informācija**Blīvums**

0,25 - 0,33 lb/in³

Īpatnējais svars

7,74 Nav piemērojams.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Nav pieejams.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos apstākļos.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Bīstama polimerizācija nenotiek.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvaiņās	Izvairoties no putekļu veidošanās. Saskare ar skābēm. Saskare ar sārmiem.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Stipras skābes, sārmī un oksidētāji.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Vietas vai maisījuma arodekspozīcija var izraisīt nelabvēlīgu ietekmi

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

ieelpošana Ieelpojot var izraisīt paaugstinātu jutīgumu. Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt orgānu () bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Saskare ar ādu Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Saskare ar acīm Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Norišana Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Simptomi Elpošanas traucējumi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Akūts toksiskums Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Kodīgs/kairinošs ādai Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums Kaitīgs, nonākot saskarē ar acīm.

Elpceļu sensibilizācija Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Ādas sensibilizācija Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Cilmes šūnu mutācija Datu trūkuma dēļ, klasifikācija nav iespējama.

Kancerogenitāte Vēža bīstamība.

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Berilijs (CAS 7440-41-7)	1 Kancerogēna iedarbība uz cilvēku
kobalts (CAS 7440-48-4)	2B Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam
NICKEL POWDER; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	2B Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam
Silīcija (CAS 14808-60-7)	1 Kancerogēna iedarbība uz cilvēku

Toksisks reproduktīvajai sistēmai Nav klasificēts.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.

Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība Var izraisīt orgānu (elpošanas sistēmas) bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā ieelpojot.

Bīstamība ieelpojot Datu trūkuma dēļ, klasifikācija nav iespējama.

Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu Nav pieejams.

Cita informācija Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums

Produkts	Sugas	Testa rezultāti
Copper Beryllium Alloy By Products		
Ūdens		
<i>Akūts</i>		
Zivis	LC50	Zivis 0,036 mg/l, 96 stundas novērtēts

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

Ūdens

Akūts

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)

Ūdens

Akūts

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.

12.2. Noturība un spēja noārdīties Nav datu par šī produkta degradāciju.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejams.

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow) Nav pieejams.

Biokoncentrācijas faktors (BCF) Nav pieejams.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav pieejams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav pieejams.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atlikumu atkritumi Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Šo vielu va produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā (skatīt nodaļu: Atkritumu apsaimniekošanas norādījumi).

Piesārņotais iepakojums 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.

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

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

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)

Silīcija (CAS 14808-60-7)

Citas ES regulas

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

Alumīnijs (CAS 7429-90-5)

Berilijs (CAS 7440-41-7)

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

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

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar EK direktīvām un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem. Šī drošības datu lapa atbilst Normatīva (EK) Nr. 1907/2006 prasībām. Sievietes stāvokli nedrīkst strādāt ar šo izstrādājumu, ja ir kaut vismazākais tā iedarbības risks.

Valsts noteikumi

Jauniešiem, kuri nav sasnieguši 18 gadu vecumu, nav atļauts strādāt ar šo produktu saskaņā ar ES Direktīvu 94/33/EC par jauniešu aizsardzību darba vietā. Ievērot valsts noteikumus par darbību veikšanu ar ķīmiskajiem līdzekļiem.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saisinājumu saraksts

Nav pieejams.

Atsauces

Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Nav pieejams.

Informācija par apmācību

Nav pieejams.

Papildinformāciju

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

Atruna

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.