



LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

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

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums	Nickel Vanadium Product
Sinonīmi	Nekāds.
Document number	001
Izdošanas datums	28-Maijs-2015
Versijas numurs	02
Izmaiņu datums	23-Oktobris-2018
Aizstātais numurs	28-Maijs-2015

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 Datoru, elektronisko un optisko iekārtu, elektrisko iekārtu ražošana Ražošana vispārīgā izpratnē, piemēram, mašīnas, iekārtas, transportlīdzekļi, citas transporta iekārtas Zinātniskā pētniecība un attīstība Citi: ražošana medicīnas un aizsardzības aprīkojuma
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot	Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs) Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)

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

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums	Materion Advanced Materials Group
Adrese	42 Mt. Ebo Road South Brewster, NY 10509 ASV
Iedalījums	
Tālruna numurs	1+845.279.0900
e-pasts	Nav pieejams.
Kontaktpersona	Nav pieejams.
1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās	CHEMTREC (Ķīmisko vielu transportēšanas avārijas centrs) 1+703.527.3887

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Nav, šis produkts ir maisījums.

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

Bīstamības veselībai		
Ādas sensibilizācija	1. kategorija	H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Kancerogenitāte	2. kategorija	H351 - Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	1. kategorija	H372 - Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Kopsavilkums par kaitīgumu Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

2.2. Etiķetes elementi

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

Satur:	Niķelis, Vanādijs
---------------	-------------------

Bīstamības piktogrammas



Signālvārds

Bīstami

Bīstamības apzīmējumi

H317
H351
H372

Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Piesardzības paziņojumi

Novēršana

P201
P202
P260
P264
P270
P272
P273
P280

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.
Neizmantojot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi.
Neieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu.
Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāties.
Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.
Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

Reakcija

P302 + P352
P308 + P313
P333 + P313
P362 + P364
P391

SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.
Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet mediķu palīdzību.
Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.
Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt.
Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Glabāšana

P405

Glabāt slēgtā veidā.

Iznicināšana

P501

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

Informācija uz piegādes marķējuma

Nekāds.

2.3. Citi apdraudējumi

Nav PBT vai vPvB viela vai maisījums.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Vispārīga informācija

Ķīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	INDEKSA Nr.	Piezīmes
Niķelis	85 - 98	7440-02-0 231-111-4	-	028-002-01-4	
Klasifikācija:	Carc. 2;H351, Aquatic Chronic 3;H412				7,S
Vanādijs	2 - 15	7440-62-2 231-171-1	-	-	
Klasifikācija:	-				

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija

Ja esat bijis pakļauts iedarbībai vai ir bažas: griezieties pie ārsta/saņemiet medicīnisko palīdzību. Ja jūs slikti jūtaties, meklēt medicīnisko palīdzību (rādīt etiķeti, ja iespējams). Pirms atkārtota lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt.

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

ieelpošana

Pārvietot svaigā gaisā. Ja simptomi pastiprinās vai nepazūd, izsauciet ārstu.

Saskare ar ādu

Nekavējoties novilkt notraipīto apģērbu un mazgāt ādu ar ziepēm un ūdeni. Pie ekzēmas vai citām ādu slimībām: Vērsties pēc medicīniskas palīdzības un līdz saņemti šīs instrukcijas.

Saskare ar acīm

Noskalot ar ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griezieties pie ārsta.

Norišana

Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

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

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi Izstrādājiet vispārīgos atbalsta pasākumus un ārstējiet simptomātiski. Nepārtraukti uzraugiet cietušo. Simptomi var izpausties ar nokavēšanos.

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

Vispārīgie ugunsgrēka izcelšanās riski Netiek atzīmētas neparedzamas ugunsgrēka vai eksplozijas briesmas.

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Sausas smiltis. Putas.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi Oglekļa dioksīds (CO₂).

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība Šis produkts nav uzliesmojošs.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Īpaši ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Ugunsgrēka gadījumā jālieto autonomais elpošanas aparāts un slēgts aizsargapģērbs.

Specifiskās ugunsdzēsības procedūras Pārvietot konteinerus prom no degšanas vietas, ja tas ir izdarāms bez riska.

Specifiskās metodes Rīkoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsības procedūrām un ņemt vērā bīstamību, kādu rada citi degošie materiāli.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Nelaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Izsargāt cilvēkus no izšļakstījuma/noplūdes vietas un no vēja pārnestā piesārņojuma. Uzkopšanas laikā lietot piemērotus aizsardzības līdzekļus un aizsargapģērbus. Neaizskart bojātus iepakojumus vai noplūdušu materiālu, ja vien netiek lietots piemērots aizsargapģērbs. Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Jāpaziņo vietējām iestādēm, ja neizdodas apturēt ievērojamu izšļakstījumu izplatīšanos. Informāciju par individuālo aizsardzību skatīt MDDL 8. nodaļā.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nelaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. Lietot individuālos aizsardzības līdzekļus, kas ieteikti DDL 8. nodaļā.

6.2. Vides drošības pasākumi 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 Nav pieejams.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktāžu. Neizmantot pirms nav izlasīti un saprasti visi apzīmējumi. Izvairīties ieelpot putekļus/tvaikus/gāzi/dūmus/izgarojumus/smidzinājumu. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties no ilgstošas iedarbības. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Ja iespējams, visas darbības vajadzētu veikt slēgtās sistēmās. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus. Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt slēgtā veidā. Uzglabāt cieši noslēgtā oriģinālajā iepakojumā. Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem (skatīt MDDL 10. nodaļu).

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav pieejams.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

Austrija. MAK vērtību saraksts, Rīkojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Vanādijs (CAS 7440-62-2)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
	MAK	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Austrija. TRK vērtību saraksts, Rikojums par OEL (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	2 mg/m ³	ieelpojami putekļi
	TWA	0,5 mg/m ³	ieelpojami putekļi

Beļģija. Ekspozīcijas robežvērtības.

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Bulgārija. AER-as. Direktīva nr. 13 par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kas saistīti ar ķīmisko produktu iedarbību darba vietā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³

Horvātija. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (ELVs), 1. un 2. pielikums, Narodne Novine, 13/09

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m ³

Kipra. AER-as. Regula par rūpnīcas gaisa un bīstamo vielu kontroli rūpnīcās, PI 311/73, ievērojot grozījumus.

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Čehijas Republika. AER-as. Valdības likums Nr. 361

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	Maksimālais līmenis	1 mg/m ³	
	TWA	0,5 mg/m ³	
Vanādijs (CAS 7440-62-2)	Maksimālais līmenis	0,15 mg/m ³	Putekļi.
	TWA	0,05 mg/m ³	Putekļi.

Dānija. Ekspozīcijas robežvērtības

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	Putekļi.

Igaunija. AER-as. Bīstamo vielu ekspozīcijas robežvērtības. (Pielikums Regulai Nr. 293 no 2001. gada 18. septembra)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³

Somija. Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,01 mg/m ³	Respirable.

Francija. Ķīmikāliju arodekspozīcijas minimālās robežvērtības (VLEP) Francijā, INRS ED 984

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³

Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	AGW	0,006 mg/m ³	Respirable fraction.

Grieķija. AER-as (Likums Nr.90/1999 un tā grozījumi)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³

Ungārija. AER-as. Kopīgais lēmums par ķīmisko drošību darba vietās

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība
Niķelis (CAS 7440-02-0)	Maksimālais līmenis	0,1 mg/m ³

Īslande. AER-as. Regula 154/1999 par arodekspozīcijas robežvērtībām

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Putekļi.

Īrija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Itālija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Latvija. AER. Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības darba vides gaisā			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	
Vanādijs (CAS 7440-62-2)	TWA	4 mg/m ³	Putekļi.
		1 mg/m ³	
Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	
Norvēģija. Administratīvās normas piesārņojumam darba vietā			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TLV	0,05 mg/m ³	
Vanādijs (CAS 7440-62-2)	Maksimālais līmenis	0,05 mg/m ³	Dūmi.
	TLV	0,2 mg/m ³	Putekļi.
Polija. MAC. Noteikumi par maksimālajām atļautajām koncentrācijām un kaitīgo faktoru intensitāti darba vidē, 1. pielikums			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,25 mg/m ³	
Portugāle. Īslaicīgās robežvērtības (VLEs). Ķīmisko reaģentu arodekspozīcijas normas (NP 1796)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	1,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Rumānija. AER-as. Strādnieku aizsardzība no ķīmisko reaģentu iedarbības darba vietā			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Niķelis (CAS 7440-02-0)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,5 mg/m ³	
	TWA	0,1 mg/m ³	
Slovākija. AER-as kancerogēnie un mutagēni. Regula Nr. 46/2002 par kancerogēnām un mutagēnām vielām			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Vanādijs (CAS 7440-62-2)	TWA	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	1 mg/m ³	
Zviedrija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2015:7)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Total dust.
Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	ieelpojami putekļi
Apvienotā Karaliste. EH40, Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	
Niķelis (CAS 7440-02-0)	TWA	0,5 mg/m ³	

Bioloģiskās robežvērtības

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 un 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Niķelis (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Niķelis	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,04 mg/g	Niķelis	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Finland. HTP-arvot, App 2., Bioloģiskās robežvērtības, (BRA/BGV), Social Affairs and Ministry of Health

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Niķelis (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Niķelis	Urīns	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ungārija. Ķīmiskā drošība darba vietā, pašvaldību kopīgais lēmums Nr. 25/2000 (2. pielikums): Bioloģiskās iedarbības (ietekmes) pieļaujamo robežvērtību rādītāji

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Niķelis (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	niķelis	Kreatinīna daudzums urīnā	*
	0,038 µmol/mmol	niķelis	Kreatinīna daudzums urīnā	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Niķelis (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Niķelis	Urīns	*

* - Detalizētu informāciju par paraugu noņemšanu skatīt primārajā dokumentā.

Ieteicamās pārraudzības procedūras Ievērot standarta uzraudzības metodes.

Atvasinātie beziedarbības līmeņi (DNEL) Nav pieejams.

Paredzētās beziedarbības koncentrācijas (PNECs) Nav pieejams.

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība 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.

Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Vispārīga informācija Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

Acu/sejas aizsardzība Ja ir iespējams kontakts, rekomendējama aizsargbrīļu izmantošana ar sānu aizsargplāksnītēm.

Ādas aizsardzība

- Roku aizsardzība Valkājiet atbilstošus ķīmiski izturīgus cimdus.

- Citi Nēsājiet atbilstošu ķīmiski izturīgu apģērbu. Ir ieteikts izmantot ūdensnecaurlaidīgu priekšautu.

Elpošanas aizsardzība Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

Termiska bīstamība Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

Higiēnas pasākumi Ievērot visas prasības, kas saistītas ar medicīnisko novērošanu. Vienmēr ievērot pareizas personīgās higiēnas normas, piemēram, mazgāšanos pēc materiāla pārvietošanas un pirms ēšanas, dzeršanas un /vai smēķēšanas. Regulāri mazgāt darba apģērbu un aizsargekipējumu, lai atbrīvotos no to piesārņojuma. Piesārņoto darba apģērbu neizņest ārpus darba telpām.

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

Aggregātstāvoklis	Ciets produkts.
Ārējais veids	Ciets produkts.
Krāsa	Gray-silver
Smarža	Nekāds.
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	1455 °C (2651 °F) novērtēts / 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

Uzliesmojamības robeža - zemākā (%)	Nav piemērojams.
Uzliesmojamības robeža - zemākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Uzliesmojamības robeža - augstākā (%)	Nav piemērojams.
Uzliesmojamības robeža - augstākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – zemākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	Nav piemērojams.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Relatīvais blīvums	Nav piemērojams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīstošs.
Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens	Nav piemērojams.
Pašaiždegšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams.
Viskozitāte	Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamība	Nesprāgstošs.

Oksidēšanas īpašības	Nav oksidētājs.
9.2. Cita informācija	
Blīvums	8,54 g/cm ³ novērtēts
Īpatnējais svars	8,54 novērtēts

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1. Reaģētspēja	Produkts ir stabils un normālos lietošanas, uzglabāšanas un pārvadāšanas apstākļos tas nereaģē.
10.2. Ķīmiskā stabilitāte	Materiāls ir stabils normālos apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	Nav zināma bīstama reakcija normālos lietošanas apstākļos.
10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās	saskare ar nesavietojamiem materiāliem.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Stipras skābes.
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	Izmantojot šo materiālu normālos paredzētajos apstākļos, nav sagaidāms, ka tas radīs kaitējumu pēc tā ieelpošanas.
Saskare ar ādu	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Saskare ar acīm	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Norišana	Var izraisīt nepatīkamas sajūtas norijot. Tomēr, norīšana ir maz varbūtīgs primārās arodekspozīcijas veids.

Simptomi Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. Dermatīts. Izsitumi.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Akūts toksiskums	Nav zināms.
Kodīgs/kairinošs ādai	Var izraisīt ādas kairinājumu.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Elpceļu sensibilizācija	Neizraisa elpošanas ceļu sensibilizāciju.
Ādas sensibilizācija	Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Cilmes šūnu mutācija	Nav klasificēts.
Kancerogenitāte	Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.

Hungary. 26/2000 EūM Ordinance on protection against and preventing risk relating to exposure to carcinogens at work (as amended)

Nav uzskaitīts.

IARC monogrāfijas. Kancerogenitātes vispārīgs novērtējums

Niķelis (CAS 7440-02-0)

2B Var veicināt ļaundabīgā audzēja attīstību cilvēkam

Slovēnija. AER-as. Noteikumi par strādnieku aizsardzību pret riskiem, kurus rada pakļaušana ķīmikāliju iedarbībai darba laikā (Slovēnijas Republikas valdības vēstnesis)

Niķelis (CAS 7440-02-0)

Kancerogēns, Category 2.

Toksisks reproduktīvajai sistēmai	Nav klasificēts.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Nav klasificēts.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Izraisa orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
Bīstamība ieelpojot	Nerada aspirācijas briesmas.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Informācija nav pieejama.
Cita informācija	Nav pieejams.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksiskums Nav attiecināms produkta formas dēļ.

12.2. Noturība un spēja noārdīties

12.3. Bioakumulācijas potenciāls Nav pieejama informācija.

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

Biokoncentrācijas faktors (BCF) Nav pieejams.

12.4. Mobilitāte augsnē Nav pieejama informācija.

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

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes Nav sagaidāms, ka šī sastāvdaļa izraisīs cita veida ietekmi uz vidi (piemēram, tā neizraisīs ozona noplicināšanu, tai nepiemīt fotoķīmiskais ozona veidošanas potenciāls, tā neveicinās endokrīna sairšanu, tai nepiemīt globālās sasilšanas veicināšanas potenciāls).

12.7. Papildinformācija

Igaunija, dati par bīstamajām vielām gruntsūdeņos

Niķelis (CAS 7440-02-0)	Nickel (Ni) 10 UG/L Nickel (Ni) 200 UG/L
-------------------------	---

Igaunija, dati par bīstamajām vielām augsnē

Niķelis (CAS 7440-02-0)	Nickel (Ni) 150 mg/kg Nickel (Ni) 50 mg/kg Nickel (Ni) 500 mg/kg
Vanādijs (CAS 7440-62-2)	Vanadium (V) 1000 mg/kg Vanadium (V) 300 mg/kg Vanadium (V) 50 mg/kg

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

13.1. Atkritumu apstrādes metodes

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

Piesārņotais iepakojums Tā kā iztukšotās tvertnes saglabā produkta paliekas, ievērot marķējuma brīdinājumus pat pēc tvertnes iztukšošanas. Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.

ES atkritumu kods Atkritumu kodu piešķir savstarpēji apspriežoties lietotājam, ražotājam un atkritumu savākšanas uzņēmumam.

Iznīcināšanas metodes vai informācija par iznīcināšanu Savākt un uzkrāt slēgtos konteineros vai slēgtos konteineros nodot iznīcināšanai akreditētos atkritumu poligonos. Atbrīvojoties no satura/tvertnes saskaņā ar vietējiem, reģionālajiem, valsts un starptautiskajiem normatīvajiem aktiem.

Īpaši piesardzības pasākumi Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

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 (EK) Nr. 850/2004 par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem, I pielikums un tā 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
Niķelis (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
Niķelis (CAS 7440-02-0)

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

Citas ES regulas

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

Valsts noteikumi

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

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Saisinājumu saraksts

Nav pieejams.

Informācija par novērtēšanas metodi, kas tiek izmantota maisījuma klasificēšanā

Nav pieejams.

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.

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).