



LAPA AR INFORMĀCIJU PAR PRODUKTU

MATERION

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Maisījuma tirdzniecības nosaukums vai apzīmējums Iron Manganese Products

Reģistrācijas numurs -

Sinonīmi Nekāds.

1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Apzinātie lietošanas veidi Nav pieejams.

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot Nekas nav zināms.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs

Uzņēmuma nosaukums Materion Electronic Materials

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

Skatīt 16.

Document number 296

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

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 ar grozījumiem

Šis maisījums neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Direktīvu (EK) 1272/2008 un tās grozījumiem.

2.2. Marķējuma elementi

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

Satur: Dzelzs, Mangāns

Bīstamības piktogrammas Nekāds.

Signālvārds Nekāds.

Bīstamības apzīmējumi Produkti tiek klasificēti kā izstrādājumi, un tādēļ tie pašreizējā veidā nerada fizisku vai veselības bīstamību. Ja produktus apstrādā vai apstrādā veidos, kas rada daļiņas (putekļi, dūmi, daļiņas un / vai pulveris), pastāv potenciāls drauds veselībai, un jāveic riska pārvaldības pasākumi, lai samazinātu risku.

Piesardzības paziņojumi

Novēršana Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

Reakcija Mazgāt rokas pēc darbību veikšanas ar produktu.

Glabāšana Uzglabāt atsevišķi no nesavietojamiem materiāliem.

Iznīcināšana Atkritumus un pārpalikumus iznīcināt saskaņā ar vietējo pašvaldību noteikumiem.

Informācija uz piegādes marķējuma Lai iegūtu sīkāku informāciju, lūdzu, sazinieties ar produktu pārvaldes departamentu pie +1.216.383.4019.

2.3. Citi apdraudējumi

Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu. The mixture does not contain any substances included in the list established in accordance with REACH Article 59(1) for having endocrine disrupting properties at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2. Maisījumi

Vispārīga informācija

Kīmiskais nosaukums	%	CAS Nr. / EK Nr.	REACH reģistrācijas Nr.	Indeksa Nr.	Piezīmes
Dzelzs	1 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Klasifikācija: -					
Mangāns	1 - 99	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Klasifikācija: -					

Saisinājumu un simbolu saraksts, kas var būt lietoti iepriekšējā tekstā

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-koeficients (Reizināšanas koeficients)

vPvB: viela, kas ir īoti noturīga un īoti bioakumulatīva.

PBT: viela, kas ir noturīga, bioakumulatīva un toksiska.

#: Šai vielai ir piešķirta(-s) Savienības ekspozīcijas robežvērtība(-s) darba vietā.

Visas koncentrācijas ir izteiktas svara procentos, ja vien sastāvdaļas nav gāzes. Gāzu koncentrācijas ir izteiktas tilpuma procentos.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

Vispārīga informācija Parūpējieties, lai medicīnas personāls zina par iesaistītajiem materiāliem un izmanto aizsarglīdzekļus sevis aizsardzībai

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Īeelpošana

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

Saskare ar ādu

Nomazgāt ar ziepēm un ūdeni. Ja kairinājums pastiprinās vai nepazūd, griečieties pie ārsta.

Saskare ar acīm

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

Norišana

Izskalot muti. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Nekas nav zināms.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Veikt simptomātisko ārstēšanu.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

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

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pulveris. Sausas smiltis.

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Nelietot ūdens izsmidzinātāju kā ugunsdzēsšanas līdzekli, jo tas izplatīs liesmu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka laikā var veidoties veselībai kaitīgas gāzes.

5.3. Īeteikumi 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

Rīgoties atbilstoši parastajām ugunsdzēsšanas 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

Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem

Neļaujiet tuvumā atrasties nepiederošam personālam. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nepieļaut novadīšanu kanalizācijā, ūdens ceļos vai uz zemes.

6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Produkts nesajaucas ar ūdeni un izplatās pa ūdens virsmu. Apturiet materiāla plūsmu, ja to var izdarīt bez riska. Pēc produkta utilizācijas noskalot zonu ar ūdeni. The product is insoluble in water.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Informāciju par atkritumu izvietošanu skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 13. iedaļā.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

Izvairieties no ilgstošas iedarbības. Ievērot pareizas ražošanas higiēnas vadlīnijas

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt cieši noslēgtā tvertnē. Uzglabāt vietās, kur nav piekļuves nesaderīgiem materiāliem (skatīt Izstrādājuma informācijas lapas 10. iedaļu).

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

Observe industrial sector guidance on best practices.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1. Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	1,6 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,16 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	MAK	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Beļģija . OEL. Exposure Limit Values to Chemical Substances at Work, Code of Well-being at work, Book VI, Title 1 - Chemical agents, as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Bulgārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Rīkojums Nr. 13 par darba ņēmēju aizsardzību pret ķīmisko vielu iedarbības risku darbā, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Horvātija. AER (GVI). Regula par darba ņēmēju aizsardzību pret bīstamu ķīmisko vielu iedarbību darbā, AER un bioloģiskās robežvērtības, I pielikums (NN 91/2018) ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Summārie putekļi.
		0,05 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.

Kipra . OELs. Occupational Exposure Limit Values of Chemicals at Work (Safety and Health at Work (Chem. Agents) Reg., Ann. 1, R.A.A. 268/2001, as amended)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Čehijas Republika. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbā (Dekrēts par veselības aizsardzību darbā, 361/2007, 2. pielikuma A daļa un 3. pielikuma A daļa, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Dzelzs (CAS 7439-89-6)	TWA	10 mg/m ³	
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Maksimālais līmenis	0,4 mg/m ³	Aerosols , inhalable.

Čehijas Republika. Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbā (Dekrēts par veselības aizsardzību darbā, 361/2007, 2. pielikuma A daļa un 3. pielikuma A daļa, ar grozījumiem)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
	TWA	0,2 mg/m ³	Aerosols , inhalable.

Dānija. Darba vides pārvalde. Vielu un materiālu ekspozīcijas robežvērtības, 2. pielikums

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	ieelpojami putekļi
		0,05 mg/m ³	Respirable fume.
		0,05 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.

Igaunija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Bīstamo vielu arodekspozīcijas robežvērtības (Regula Nr. 105/2001, pielikums), ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Summārie putekļi , respiratory fraction
		0,05 mg/m ³	Smalki putekļi , respiratory fraction

Somija . HTP-arvot, App 3., Binding Limit Values, Social Affairs and Ministry of Health

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	ieelpojami putekļi
		0,02 mg/m ³	Respirable.

Francija. Arodekspozīcijas robežvērtības (OEL). Indikatīvās arodekspozīcijas robežvērtības, kas noteiktas ar 2004. gada 30. jūnija rīkojumu, ņemot vērā grozījumus

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

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

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

Vācija . DFG MAK List (advisory OELs). Commission for the Investigation of Health Hazards of Chemical Compounds in the Work Area (DFG), as updated

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,02 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Vācija. TRGS 900, robežvērtības darba vietas gaisā

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,02 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Griekija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER), prezidenta dekrēts Nr. 307/1986, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Ungārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 1. un 2. pielikums, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	

Ungārija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Dekrēts par to darba ņēmēju aizsardzību, kuri ir pakļauti ķīmikāliju iedarbībai (5/2020. (II.6)), 1. un 2. pielikums, ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
		0,05 mg/m ³	Respirable.

Īslande. AER. Regula 390/2009 par piesārņojuma robežvērtībām un pasākumiem piesārņojuma samazināšanai darbavietā ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	5 mg/m ³	Summārie putekļi.
	TWA	2,5 mg/m ³	Summārie putekļi.
		1 mg/m ³	Leelpojamie putekļi.
		0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Īrija . OELVs, Schedules 1 & 2, Code of Practice for Chemical Agents and Carcinogens Regulations

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	3 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija un izgarojumi
	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija un izgarojumi
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
		0,02 mg/m ³	Elpošanas sistēmas respiratorajai daļai kaitīgā frakcija un izgarojumi .

Itālija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Aprīlis 2008), as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,02 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Latvija . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemical Substances at Workplace (Reg. Nē . 325/ 2007, L.V. 80, Annex 1), as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,1 mg/m ³	Metināšanas aerosolos.
		0,05 mg/m ³	

Lietuva . OELs. Occupational Exposure Limit Values for Chemical Substances (Hygiene Norm HN 23:2011; Order No. V-824/A1-389), as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Luksemburga . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (I PIELIKUMS), G.D.R. no 14 Novembris 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Alveolar fraction

Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Malta. OELs. Protection of Health and Safety of Workers from Risks related to Chemical Agents at Work (L.N 227/2003 Schedules I and V), as amended

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Nīderlande . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Decembris 2006), as amended			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	Īstermiņa iedarbības robežvērtība (STEL – short term exposure limit)	0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
Norvēģija . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Polija. Maksimāli pieļaujamās kaitīgo faktoru koncentrācijas un intensitātes darba vidē (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1. pielikums)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Portugāle. VLEs. Normas par ķīmisko vielu iedarbību darba vietā (NP 1796-2014)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,1 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,02 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Rumānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmikāliju robežvērtības darbavietā (Regula 1.218/2006, M.O 845, 1., 3. un 4. pielikums, ar grozījumiem)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Gāzveida un tvaiki, ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Gāzveida un tvaiki, respiratorā frakcija
Slovākija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Maksimāli pieļaujamās ķīmisko faktoru ekspozīcijas robežvērtības darbavietas gaisā (Regulas Nr. 355/2006 1. pielikuma 1. tabula, ar grozījumiem)			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Dzelzs (CAS 7439-89-6)	TWA	6 mg/m ³	
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Slovēnija . OELs. Occupational Exposure Limits of Chemicals at Workplace (Reg. on Protection of Workers from Risks due to Exp. to Chemicals at Work, Ann. I 100/2001), as amended			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,4 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.
Slovēnija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ķīmisko vielu arodekspozīcijas robežvērtības darbavietā (Regula par darbinieku aizsardzību pret riskiem, ko izraisa ķīmisko vielu ekspozīcija darbā, I pielikums), ar grozījumiem			
Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija
		0,05 mg/m ³	Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Spānija. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Zviedrija. AER (1. pielikums). Darba vides pārvalde (AV), arodekspozīcijas robežvērtības (AFS 2018:1) ar grozījumiem

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	ieelpojami putekļi Leelpojamie putekļi.

Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,5 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija

Apvienotā Karaliste. Arodekspozīcijas robežvērtības (AER). Ekspozīcijas robežvērtības darba vietā (WELs) (EH40/2005 (ceturtais izdevums, 2020)), 1. tabula

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

ES. Indikatīvās ekspozīcijas robežvērtības Direktīvās 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES

Sastāvdaļas	Veids	Vērtība	Ārējais veids
Mangāns (CAS 7439-96-5)	TWA	0,2 mg/m ³ 0,05 mg/m ³	Ieelpojamā frakcija Frakcija, kas var nonākt elpceļos.

Bioloģiskās robežvērtības**Šveice. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte**

Sastāvdaļas	Vērtība	Noteicošais faktors	Paraugs	Paraugu noņemšanas laiks
Mangāns (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Asinis	*

* - 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. Ekspozīcijas kontrole**Atbilstoša tehniskā pārvaldība**

Būtu jānodrošina laba vispārīgā ventilācija. 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**

Individuālie aizsardzības līdzekļi ir jāizvēlas saskaņā ar CEN standartiem un pēc pārrunām ar individuālo aizsardzības līdzekļu piegādātājiem.

Acu/sejas aizsardzība

Lietot aizsargbrilles ar sānusargiem (vai brilles).

Ādas aizsardzība**- Roku aizsardzība**

Lietojiet cimdus, lai darba laikā novērstu metāla izraisītus ievainojumus un ādas nobrāzumus.

- Citi

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu.

Elpošanas aizsardzība

Nepietiekamas ventilācijas apstākļos aizsargāt elpošanas orgānus.

Termiska bīstamība

Kad nepieciešams, lietot piemērotu termiski izturīgu aizsargapģērbu.

Higiēnas pasākumi	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.
Vides riska pārvaldība	Būtu nepieciešams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Lai samazinātu izmešu daudzumu līdz pieļaujamam līmenim, var būt nepieciešami izmešu skruberi, filtri vai var būt nepieciešams veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	Ciets produkts.
Ārējais veids	Ciets produkts.
Krāsa	Nav pieejams.
Smarža	Nekāds.
Smaržas sliekšnis	Nav piemērojams.
Kušanas/sasalšanas temperatūra	1246 °C (2274,8 °F) novērtēts
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	2061 °C (3741,8 °F) novērtēts
Uzliesmojamība	Nav piemērojams.
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas	
Sprādziena robeža – zemākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – zemākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%)	Nav piemērojams.
Sprādziena robeža – augstākā (%), temperatūra	Nav piemērojams.
Uzliesmošanas temperatūra	Nav piemērojams.
Pašizdegšanās temperatūra	450 °C (842 °F) novērtēts
Noārdīšanās temperatūra	Nav piemērojams.
pH	Nav piemērojams.
Kinemātiskā viskozitāte	Nav piemērojams.
Šķīdība	
Šķīdība (ūdenī)	Nešķīstošs
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība)	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens	-0,01 hPa novērtēts
Blīvums un/vai relatīvais blīvums	
Blīvums	7,30 g/cm ³ novērtēts
Relatīvais blīvums	Nav piemērojams.
Relatīvā blīvuma temperatūra	Nav piemērojams.
Tvaika blīvums	Nav piemērojams.
Daļiņu raksturlielumi	Nav pieejams.

9.2. Cita informācija

9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm Nav pieejama būtiska papildus informācija.

9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

Iztvaikošanas ātrums Nav piemērojams.

Īpatnējais svars	7,3 novērtēts
Viskozitāte	Nav piemērojams.

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. Nepieļaujami apstākļi	saskare ar nesavietojamiem materiāliem.
10.5. Nesaderīgi materiāli	Spēcīgi oksidētāji.
10.6. Bīstami sadalīšanās produkti	Nav zināmi bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Vispārīga informācija Nav piemērojams.

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

Ieelpošana	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Saskare ar ādu	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Saskare ar acīm	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Norišana	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.

Simptomi Nekas nav zināms.

11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Akūts toksiskums	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Kodīgs/kairinošs ādai	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	Maz ticams, ņemot vērā produkta formu.
Elpceļu sensibilizācija	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Ādas sensibilizācija	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Cilmes šūnu mutācija	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Kancerogenitāte	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Toksisks reprodūktīvajai sistēmai	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, vienreizēja iedarbība	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Toksiska ietekme uz mērķorgānu, atkārtota iedarbība	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Bīstamība ieelpojot	Daļēja vai pilnīga datu trūkuma dēļ klasifikācija nav iespējama.
Informācija par maisījumu attiecībā pret informāciju par vielu	Informācija nav pieejama.

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Endokrīni disruptīvās īpašības	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to human health as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
Cita informācija	Nav pieejams.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

12.1. Toksicitāte	Tā kā dati ir nepilnīgi vai pilnībā iztrūkstoši, klasificēšana attiecībā uz kaitīgumu ūdens videi nav iespējama.
12.2. Noturība un noārdāmība	Nav pieejami dati par jebkādu šī maisījuma sastāvdaļu noārdīšanās spēju.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls	Nav pieejama informācija.

Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Kow)	Nav pieejams.
Biokonzentrācijas faktors (BCF)	Nav pieejams.
12.4. Mobilitāte augsnē	Nav pieejama informācija.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti	Šis maisījums nesatur vielas, kas ir novērtētas kā vPvB vai PBT vielas saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu.
12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības	This mixture does not contain any substances having endocrine disrupting properties with respect to the environment as assessed in accordance with the criteria set out in Regulations (EC) No 1907/2006, (EU) No 2017/2100 and (EU) 2018/605, at a concentration equal to or greater than 0.1% by weight.
12.7. 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).

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

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.
Īpaši piesardzības pasākumi	Iznīciniet saskaņā ar visiem atbilstošajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

ADR

14.1. ANO numurs	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	Nav piešķirts.
Papildriski	-
Riska Nr. (ADR)	Nav piešķirts.
Ierobežojumu kods attiecībā uz pārvadājumiem tuneļos	Nav piešķirts.
14.4. Iepakojuma grupa	-
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav piešķirts.

RID

14.1. ANO numurs	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	Nav piešķirts.
Papildriski	-
14.4. Iepakojuma grupa	-
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav piešķirts.

ADN

14.1. ANO numurs	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums	Netiek normēts kā bīstama krava.
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
Klase	Nav piešķirts.

Papildriski	-
14.4. Iepakojuma grupa	-
14.5. Vides apdraudējumi	Nr.
14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	Nav piešķirts.

IATA

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	No.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

IMDG

14.1. UN number	Not regulated as dangerous goods.
14.2. UN proper shipping name	Not regulated as dangerous goods.
14.3. Transport hazard class(es)	
Class	Not assigned.
Subsidiary risk	-
14.4. Packing group	-
14.5. Environmental hazards	
Marine pollutant	No.
EmS	Not assigned.
14.6. Special precautions for user	Not assigned.

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

ES regulas

Regula (EK) Nr. 1005/2009 par ozona slāni noārdošām vielām ar 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 ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

Regula (EK) Nr. 649/2012 par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu, V pielikums ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

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

REACH regulas (EK) Nr. 1907/2006 XVII pielikums: Vielas, uz kurām attiecas tirdzniecības un lietošanas ierobežojumi, ar grozījumiem - jāņem vērā ierobežojuma nosacījumi, kas norādīti saistītajam ieraksta numuram

Nav uzskaitīts.

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

Nav uzskaitīts.

Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, I pielikums, ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Regula 2019/1148 par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu, II pielikums, ar grozījumiem

Nav uzskaitīts.

Citi normatīvie akti

Produkts ir klasificēts un marķēts saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 (CLP Regulu) ar grozījumiem.

Valsts noteikumi

Ievērot nacionālo likumdošanu, kas reglamentē darbu ar ķīmiskiem līdzekļiem saskaņā ar Direktīvu 98/24/EK un tās grozījumiem.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Dzelzs (CAS 7439-89-6)

Affections consécutives à l'inhalation de poussières minérales ou de fumées, contenant des particules de fer ou d'oxydes de fer 44
Affections consécutives au travail au fond dans les mines de fer 44 bis

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Nav veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Saisinājumu saraksts

ADN: Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu pa iekšzemes ūdensceļiem.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Arodekspozīcijas robežvērtība – Vācija).
CAS: Ķīmisko vielu reģistrs Chemical Abstracts Service.
CEN: Eiropas Standartizācijas komiteja.
IATA: Starptautiskā Gaisa transporta asociācija.
IBC kodekss: Starptautiskais kodekss par kuģu konstrukciju un aprīkojumu, kuri pārvadā bīstamās ķīmiskās vielas kā lejamkravas.
IMDG: Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss.
MAC: Maksimālā pieļaujamā koncentrācija
MARPOL: Starptautiskā konvencija par piesārņošanas novēršanu no kuģiem.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID: Bīstamo kravu starptautisko dzelzceļa pārvadājumu noteikumi.
STEL: īslaicīgas iedarbības robežvērtība.
TLV: Sliekšņa robežvērtība.
TWA: Vidējā, laikā svērtā koncentrācija.
VLE: iedarbības robežvērtība.
VME: iedarbības vidējais rādītājs.
vPvB: ļoti noturīgs un ļoti bioakumulatīvs.

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 to paziņojumu pilns teksts, kas nav izrakstīts pilnībā 2. līdz 15. iedaļā.

Nekāds.

Informācija par izmaiņām

Šis dokuments ir ievērojami izmainīts un ir jāpārbauda visā pilnībā.

Informācija par apmācību

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

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).