



1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Prekiniam pavadinimui
arba įvardijimui Iron Manganese Products

Registracijos numeris -

Sinonimai Nėra.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo
būdai Nėra.

Nerekomenduojami
naudojimo būdai Nežinoma.

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

Tiekėjas

Įmonės pavadinimas Materion Electronic Materials
Adresas 6070 Parkland Boulevard
Mayfield Heights, OH 44124
JAV

Sektorius

Telefono numeris 1.216.383.4019

elektroninio pašto adresas ehs@materion.com

Kontaktinis asmuo Theodore Knudson

1.4. Pagalbos telefono numeris 16 skyriuje.

Document number 296

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Mišinys įvertintas ir (arba) išbandytas fizinių pavojų, pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu ir taikoma toliau nurodyta klasifikacija.

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Šis mišinys neatitinka klasifikacijos kriterijaus pagal reglamentą (EB) 1272/2008 su keitimais.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklini pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 su pakeitimais

Sudėtyje yra: Geležis, Manganas

Pavojaus piktogramos Nėra.

Signalinis žodis Nėra.

Teiginius apie pavojų Produktai klasifikuojami kaip gaminiai ir dėl jų nekyla pavojus fizinei ar sveikatai. Jei produktai yra perdirbami arba tvarkomi taip, kad susidarytų dalelės (dulkės, dūmai, dalelės ir (arba) milteliai), galimas pavojus sveikatai, ir rizikos valdymo priemonės turi būti imtasi siekiant sumažinti riziką.

Atsargumo teiginiai

Prevencijos Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.

Reakcijos Po naudojimo nusiplaukite rankas.

Sandėliavimas Laikykite atskirai nuo nesuderinamų medžiagų.

Pašalinimo Pašalinkite atliekas ir likučius laikydamiesi vietos valdžios institucijų reikalavimų.

Papildoma informacija etiketėje Dėl papildomos informacijos, prašome kreiptis į produktas valdymas departamentas prie +1.216.383.4019.

2.3. Kiti pavojai

Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios būtų laikomos vPvB / PBT, pagal EB Reglamento Nr. 1907/2006 XIII priedą. 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 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Bendra informacija

Cheminės medžiagos pavadinimas	%	CAS numeris arba EB numeris	REACH registracijos numeris	Indekso Nr.	Pastabos
Geležis	1 - 99	7439-89-6 231-096-4	-	-	
Klasifikacija: -					
Manganas	1 - 99	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Klasifikacija: -					

Santrumpų ir simbolių, kurie gali būti panaudoti anksčiau tekste, sąrašas

ATE: Acute toxicity estimate.

M:M-faktorius

vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.

#: Šiai medžiagai buvo priskirta Sąjungos poveikio darbo vietoje riba (-os).

Visos koncentracijos išreikštos procentais pagal svorį, jei sudėtinė medžiaga yra ne dujos. Dujų koncentracijos išreikštos procentais pagal tūrį.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Bendra informacija Užtikrinti, kad medicinos personalas būtų informuotas apie naudojamą (-as) medžiagą (-as), ir imtųsi asmeninių saugumo priemonių.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas

Išneškite į gryną orą. Kvieskite gydytoją jei simptomai stiprėja ar išsilaiko.

Patekus ant odos

Nuplauti su muilu ir vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta

Patekus į akis

Praplaukite vandeniu. Kreiptis medicinos pagalbos jei dirginimas plinta ar neišnyksta

Prarijus

Išskalauti burną. Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nežinomos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydyti pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

Bendri gaisro pavojai Nepažymėtas joks neįprastas gaisro arba sprogo pavojus.

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Milteliai. Sausas smėlis.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nenaudokite vandens čiurkšlės gesinimui, kadangi tai išplės gaisrą.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu gali susidaryti sveikatai pavojingos dujos.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialių apsaugos priemonių gaisrininkams

Kilus gaisrui būtina naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsirengti visiškai apsaugančius drabužius.

Specialios ugnies gesinimo procedūros

Patraukite pakuotes iš gaisro ploto, jei tai galite padaryti be rizikos.

Specifiniai metodai

Atlikite standartines ugnies gesinimo procedūras ir atsižvelkite į pavojus, kuriuos kelia kitos susijusios medžiagos.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams

Nereikalingus darbuotojus patraukti atokiau. For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Stenkitės, kad produktas nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar dirvožemį.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Medžiaga nesimaišo su vandeniu ir pasklinda vandens paviršiuje. Sustabdykite medžiagos srautą, jei tai galima padaryti be rizikos. Surinkę produktą nuplaukite teritoriją vandeniu. The product is insoluble in water.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius For personal protection, see section 8 of the Product Information Sheet. Dėl atliekų šalinimo žr. produkto informacijos lapo 13 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės Vengti ilgalaikio poveikio. Laikykitės geros pramoninės higienos praktikos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus Laikyti sandariai uždarytoje talpyklėje. Laikykite toliau nuo nesuderinamų medžiagų (žr. produkto informacijos lapo 10 skyrių).

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Observe industrial sector guidance on best practices.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Ribinės vertės darbo aplinkoje

Austrija. MAK sąrašas, PPRV potvarkis (GwV), BGBl. II, Nr. 184/2001, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	MAK	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
	TPRV	1,6 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,16 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Bulgarija. PPRV. Potvarkis Nr. 13 dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių medžiagų poveikio darbe, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Kroatija. Profesinės ekspozicijos ribinės vertės. Reglamentas dėl dirbančių darbuotojų apsaugos nuo pavojingų cheminių medžiagų darbo vietoje, profesinės ekspozicijos ribinės vertės ir biologinės ribinės vertės, I priedas (NN 91/2018), su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	MAC	0,2 mg/m ³	Viso dulkių.
		0,05 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės

Kipras . 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)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Čekijos Respublika. Cheminių medžiagų darbe profesinio poveikio ribinės vertės (Dekretas dėl sveikatos apsaugos darbe, 361/2007, 2 priedo A dalis ir 3 priedo A dalis, su pakeitimais)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Geležis (CAS 7439-89-6)	IPRV	10 mg/m ³	
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Aerozolis, įkvepiamas .
	Lubos	0,4 mg/m ³	Aerozolis, įkvepiamas .

Danija. Darbo aplinkos tarnyba. Medžiagų ir preparatų poveikio ribinės vertės, 2 priedas

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės
		0,05 mg/m ³	Respirable fume.
		0,05 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės

Estija. OEL. Pvojingų cheminių medžiagų ribinės vertės darbo aplinkoje (Reglamentas Nr. 105/2001, priedas), su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Viso dulkių , respiratory fraction
		0,05 mg/m ³	Smulkios dulkės , respiratory fraction

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės
		0,02 mg/m ³	Respirable.

Prancūzija. Cheminių Medžiagų Profesinio Poveikio Slenkstinės Ribinės Vertės (VLEP) Prancūzijoje, INRS ED 984

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)

Prancūzija. OEL. Orientacinės ribinės vertės darbo aplinkoje (angl. OEL), kaip nurodyta 2004 m. birželio 30 d. įsakyme, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	VME	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,02 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Vokietija. TRGS 900, Ribinės Vertės Darbo Vietos Aplinkos Ore

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,02 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Graikija. Profesinės ekspozicijos ribinės vertės, Prezidento dekretas Nr. 307/1986, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Vengrija. PPRV. Dekretas dėl cheminių medžiagų veikianų darbuotojų apsaugos (5/2020. (II.6)), 1 ir 2 priedai, su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	
		0,05 mg/m ³	Respirable.

Islandija. OEL. Reglamentas 390/2009 dėl taršos ribų ir priemonių taršai mažinti darbo vietoje su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	2,5 mg/m ³	Viso dulkių.
		1 mg/m ³	Įkvepiamos dulkės
		0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
		5 mg/m ³	Viso dulkių.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija ir dūmai

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.
		0,02 mg/m ³	Įkvėpiamos frakcijos ir dūmai .
	TPRV	3 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija ir dūmai

Italija . OELs (Legislative Decree n.81, 9 Balandžio 2008), as amended

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,02 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,1 mg/m ³	Suvirinimo garai.
		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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Liuksemburgas . OELs. Binding Occupational Exposure Limit Values (I PRIEDAS), G.D.R. iš 14 Lapkričio 2016, OJ Memorial A, n ° 235/2016, as amended

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvėpiamoji 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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Nyderlandai . OELs per Annex XIII of Working Conditions Regulation (Staatscourant no. 252, 29 Gruodžio 2006), as amended

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
	TPRV	0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Norvegija . Regulation No. 1358 on Measures and Limit Values for Physical and Chemical Factors in Work Environment and Infection Groups for Biological Factors, as amended

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	TLV	0,2 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Lenkija. Didžiausia leistina kenksmingų veiksnių koncentracija ir intensyvumas darbo aplinkoje (Dz.U.Poz. 1286/2018, 1 priedas)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Portugalija. VLE. Cheminių medžiagų poveikio darbo aplinkoje normos (NP 1796-2014)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,1 mg/m ³	Įkvėpiamoji frakcija.
		0,02 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Rumunija. PPRV. Cheminių medžiagų ribinės vertės darbo vietoje (Reglamentas 1.218/2006, M.O 845, 1, 3 ir 4 priedai su pakeitimais)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Dujinės ir garų, įkvepiamoji frakcija
		0,05 mg/m ³	Dujinės ir garų, alveolinė frakcija

Slovakija. PPRV. Didžiausios leistinos cheminių medžiagų poveikio darbovietės ore ribos (Reglamento Nr. 355/2006 1 priedo 1 lentelė, su pakeitimais)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Geležis (CAS 7439-89-6)	IPRV	6 mg/m ³	
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Slovėnija . 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

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	KTV	1,6 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,4 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Slovėnija. PPRV. Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribinės vertės darbo vietoje (Darbuotojų apsaugos nuo rizikos dėl cheminių medžiagų poveikio darbe reglamentas, I priedas), su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Ispanija. PPRV. INSST, Límites de Exposición Profesional Para Agentes Químicos, Table 1-Valores Límites Ambientales (VLAs)

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Švedija. OEL (1 priedas). Darbo aplinkos tarnyba (AV), Ribinės vertės darbo aplinkoje (AFS 2018:1) su pakeitimais

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	įkvepiamos dulksės
		0,05 mg/m ³	įkvepiamos dulksės

Šveicarija. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle MAK-Werte

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,5 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.

JK. PPRV. Poveikio darbo vietoje ribinės vertės (PDRV) (EH40/2005 (2020 m. ketvirtasis leidimas)), 1 lentelė

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

ES. Ribinės Tiesioginio Poveikio Vertės, nurodytos 91/322/EEB, 2000/39/EB, 2006/15/EB, 2009/161/ES, 2017/164/ES Direktyvose

Komponentai	Tipas	Vertė	Forma
Manganas (CAS 7439-96-5)	IPRV	0,2 mg/m ³	Įkvepiamoji frakcija.
		0,05 mg/m ³	Alveolinė frakcija.

Biologinės ribinės vertės**Šveicarija. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz: Aktuelle BAT-Werte**

Komponentai	Vertė	Lemiamas veiksnys	Mėginys	Mėginio ėmimo laikas
Manganas (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Kraujas	*

* - Išsamiai apie bandinių paėmimą skaitykite šaltinio dokumente.

Rekomenduojamos stebėsenos procedūros

Laikytis standartinių stebėjimo procedūrų.

Išvestinio Poveikio Nesukeliančio Lygio (DNEL) vertės Nėra.

Prognozuojamas poveikio nesukeliančias koncentracijas (PNEC) Nėra.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės Turėtų būti naudojamas geras bendras vėdinimas. Vėdinimo intensyvumas turėtų atitikti sąlygas. Je taikytina, naudokite technologinius gaubtus, vietinį ištraukiamąjį vėdinimą, arba kitas inžinerines kontrolės priemonės ore pakibusios medžiagos koncentracijai palaikyti žemiau rekomenduojamos poveikio ribos. Jei poveikio ribos nenustatytos, pakibusios medžiagos koncentraciją palaikykite iki priimtino lygio.

Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Bendra informacija Asmens apsaugos priemonės turėtų būti pasirinktos pagal CEN standartus ir pasitarus su asmens apsaugos priemonių tiekėju.

Akių ir (arba) veido apsauga Naudokite apsauginius stiklus su šoniniais skydais (arba apsauginius akinus).

Odos apsauga

- **Rankų apsauga** Mūvėkite pirštines, kad apdorojimo metu neįsijautumėte į metalą ir nenusibrozdintumėte odos.

- **Kita apsauga** Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

Kvėpavimo organų apsauga Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Apsauga nuo terminių pavojų Kai reikia, naudoti nuo terminio poveikio apsaugančius drabužius.

Higienos priemonės Visada imkitės tinkamų asmens higienos priemonių, nusiplaukite po to, kai tvarkėte medžiagą, ir prieš valgydami, gerdami ir (arba) rūkydami. Reguliariai skalbkite darbinus drabužius ir apsaugines priemones, kad teršalai būtų pašalinti.

Poveikio aplinkai kontrolė Ventiliacijos ar darbo procesų įrangos emisijos turi būti tikrinamos siekiant užtikrinti, jog laikomasi aplinkos apsaugos reikalavimų. Siekiant sumažinti emisijas iki priimtino lygio gali reikėti naudoti dūmų šalinimo įrenginius, filtrus ar atlikti procesų įrangos inžinerines modifikacijas.

9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Agregatinė būseną Kietos medžiagos.
Forma Kieta medžiaga.
Spalva Nėra.
Kvapą Nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis Netaikoma.
Lydymosi/ užšalimo temperatūra 1246 °C (2274,8 °F) apskaičiuota
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas 2061 °C (3741,8 °F) apskaičiuota
Degumas Netaikoma.

Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės

Sprogumo riba – apatinė (%) Netaikoma.

Sprogumo riba - apatinė (%) temperatūra Netaikoma.

Sprogumo riba – viršutinė (%) Netaikoma.

Sprogumo riba - viršutinė (%) temperatūra Netaikoma.

Pliūpsnio temperatūra Netaikoma.

Savaiminio užsidegimo temperatūra 450 °C (842 °F) apskaičiuota

Skilimo temperatūra	Netaikoma.
pH	Netaikoma.
Kinematinė klampa	Netaikoma.
Tirpumas	
Tirpumas (vandenyje)	Netirpus
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo) (logaritminė vertė)	Netaikoma.
Garų slėgis	-0,01 hPa apskaičiuota
Tankis ir (arba) santykinis tankis	
Tankis	7,30 g/cm ³ apskaičiuota
Santykinis tankis	Netaikoma.
Savitojo tankio temperatūra	Netaikoma.
Garų tankis	Netaikoma.
Dalelių charakteristikos	Nėra.

9.2. Kita informacija

9.2.1. Informacija apie fizinių pavojų klases Svarbios papildomos informacijos nėra.

9.2.2. Kitos saugos charakteristikos

Garavimo greitis	Netaikoma.
Savitasis sunkis	7,3 apskaičiuota
Klampa	Netaikoma.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas	Šis gaminytis yra stabilus ir nereakcingas normaliose naudojimo, laikymo ir vežimo sąlygose.
10.2. Cheminis stabilumas	Medžiagos yra stabilios prie normalių sąlygų.
10.3. Pavojingų reakcijų galimybė	Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.
10.4. Vengtinios sąlygos	Sąlytis su nesuderinamomis medžiagomis.
10.5. Nesuderinamos medžiagos	Stiprūs oksidatoriai.
10.6. Pavojingi skilimo produktai	Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Bendra informacija Netaikoma.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Įkvėpimas	Netikėtinas dėl produkto formos.
Patekus ant odos	Netikėtinas dėl produkto formos.
Patekus į akis	Netikėtinas dėl produkto formos.
Prarijus	Netikėtinas dėl produkto formos.

Simptomai Nežinomos.

11.1. Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

Ūmus toksiškumas	Due to partial or complete lack of data the classification is not possible.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Netikėtinas dėl produkto formos.
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas	Netikėtinas dėl produkto formos.
Kvėpavimo takų jautrinimas	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Odos jautrinimas	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Kancerogeniškumas	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Toksiškumas reprodukcijai	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Aspiracijos pavojus	Duomenys daliniai arba duomenų trūksta, todėl klasifikuoti neįmanoma.
Informacija apie mišinį ir medžiagas	Informacijos neturima.

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Endokrininės sistemos ardomosios savybės	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.
Kita informacija	Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas	Dėl dalinio ar visiško duomenų nebuvimo klasifikavimas kaip pavojingos medžiagos vandens aplinkai neįmanomas.
12.2. Patvarumas ir skaidumas	Nėra duomenų apie bet kurių šio mišinio sudėtinių medžiagų skaidomumą.
12.3. Bioakumuliacijos potencialas	Nėra duomenų.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (log Kow)	Nėra.
Biokoncentracijos koeficientas (BCF)	Nėra.
12.4. Judumas dirvožemyje	Nėra duomenų.
12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai	Šiame mišinyje nėra medžiagų, kurios būtų laikomos vPvB / PBT, pagal EB Reglamento Nr. 1907/2006 XIII priedą.
12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės	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. Kitas nepageidaujamas poveikis	Iš šio komponento nesitikima jokių neigiamų poveikių aplinkai (pvz., ozono sluoksnio plonėjimo, fotocheminio ozono sudarymo potencialo, endokrino ardymo, visuotinio atšilimo potencialo).

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai	
Likutinės atliekos	Šalinti pagal vietines taisykles. Tuščiose talpyklose ir įdėkluose gali būti produkto likučių. Tokią medžiagą ir jos likučius būtina šalinti saugiai (žr.: Šalinimo instrukcijos).
Užteršta pakuotė	Kadangi ištuštintose pakuotėse gali likti gaminio likučių, įspėjimų etiketėse laikytis net kai pakuotė yra ištuštinta. Tuščios pakuotės perdirbimui arba pašalinimui turi būti pristatomos į paskirtą atliekų tvarkymo vietą.
ES atkritumu kodas	Atliekų kodai turi būti suteikiami aptarus su naudotoju, gamintoju ir atliekų tvarkymo įmone.
Išmetimo būdai / informacija	Surinkite ir utilizuokite arba išmeskite sandariai uždarytus indus tam skirtose atliekų išmetimo vietose.
Specialūs perspėjimai	Išmeskite laikydamiesi visų taikomų teisės aktų reikalavimų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

ADR

14.1. JT numeris	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas	Netraktuojamos kaip pavojingos prekės
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)	
Klasė	Neįgalios.
Susiję pavojai	-
Pavojaus Nr. (ADR)	Neįgalios.
Tuneliu ribojimo kodą	Neįgalios.
14.4. Pakuotės grupė	-
14.5. Pavojus aplinkai	Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Neįgaliotas.

RID

14.1. JT numeris Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Klasė Neįgaliotas.

Susiję pavojai -

14.4. Pakuotės grupė -

14.5. Pavojus aplinkai Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Neįgaliotas.

ADN

14.1. JT numeris Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas Netraktuojamos kaip pavojingos prekės

14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)

Klasė Neįgaliotas.

Susiję pavojai -

14.4. Pakuotės grupė -

14.5. Pavojus aplinkai Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams Neįgaliotas.

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 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų, I ir II priedėlis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (nauja redakcija), su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 1 dalis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 2 dalis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, I priedėlis, 3 dalis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo, V priedėlis su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 166/2006 II Priedas Išleidžiamų ir Perduodamų Teršalų Registras su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH Straipsnis 59(10) Kandidatų sąrašas pagal dabartinį REACH leidimą

Neįtraukta.

Autorizacijos

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 REACH, XIV priedas dėl medžiagų, kurioms taikoma autorizacija su keitimais

Neįtraukta.

Naudojimo apribojimai

Reglamento (EB) Nr. 1907/2006, REACH XVII priedas su pakeitimais: Tam tikrų medžiagų rinkodaros bei naudojimo apribojimai – reikėtų atsižvelgti į nurodyto įrašo numeriui taikomų apribojimų sąlygas

Neįtraukta.

Direktyva 2004/37/EB: dėl darbuotojų apsaugos nuo pavojų, susijusių su kancerogeninių ir mutageninių medžiagų poveikiu darbo vietoje su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, I priedas, su pakeitimais

Neįtraukta.

Reglamentas (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo, II priedas, su pakeitimais

Neįtraukta.

Kiti teisės aktai

Šis gaminytis klasifikuojamas ir ženklinamas pagal Reglamentą (EB) 1272/2008 (CLP Reglamentas) su pakeitimais

Nacionaliniai teisės aktai

Laikykitės nacionalinių darbo su cheminėmis medžiagomis reikalavimų pagal Direktyvą 98/24/EB ir jos pataisas.

France regulations

France INRS Table of Occupational Diseases

Geležis (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. Cheminės saugos vertinimas

Neatliktas joks Cheminės Medžiagos Saugos įvertinimas.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Santrumpų sąrašas

ADN: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo vidaus vandens transportu.
ADR: Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road.
AGW: Arbeitsplatzgrenzwert (Occupational threshold limit value -Germany (Poveikio darbo aplinkoje slenkstinė vertė - Vokietija).
CAS: Chemical Abstract Service (Cheminių Medžiagų Santrumpų Registravimo Tarnyba).
CEN – Europos standartizacijos komitetas.
IATA: International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija).
IBC Kodas: Tarptautinis Kodeksas dėl Laivų, Gabenančių Nesupakuotus Pavojingas Chemines Medžiagas, Konstrukcijos ir Įrangos.
IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūra.
MAC: Didžiausia leistina koncentracija.
MARPOL: Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo Iš Laivų Prevencijos.
PBT: Persistent, bioaccumulative and toxic.
RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliu taisyklės.
STEL – trumpalaikio poveikio riba.
TLV: Threshold Limit Value (Slenkstinė Ribinė Vertė).
TWA: Time Weighted Average (Vidutinė Vertė per Darbo Dieną).
VLE – poveikio ribinė vertė.
VME: poveikio vidutinė vertė.
vPvB – labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

Nuorodos	Nėra.
Informacija apie įvertinimo metodą, kurio pagrindu klasifikuojamas mišinys	Klasifikacija pavojų sveikatai ir aplinkai atžvilgiu atliekama derinant skaičiavimo metodus ir bandymų duomenis, jei yra.
Visas bet kokių teiginių, kurių visas tekstas nėra pateiktas 2–15 skirsniuose, tekstas	Nėra.
Keitimo informacija	Šis dokumentas turi daug pakeitimų todėl turėtų būti peržiūrėtas pilnai.
Mokymų informacija	Tvarkant šią medžiagą laikytis apmokymo instrukcijų.
Atsisakymas	Šis dokumentas buvo parengtas naudojantis patikimais techninės literatūros šaltiniais ir teisinga informacija. „Materion“ tiesiogiai ar numanomu būdu negarantuoja, kad jose pateikta informacija yra tiksli. „Materion“ negali numatyti visų sąlygų, kuriomis remiantis bus naudojama minėta informacija ir produktai. Todėl ji negali kontroliuoti visų naudojimo sąlygų. Vartotojas atsakingas, kad būtų įvertinta visa prieinama informacija, kai ši medžiaga naudojama bet kokiam tikslui, ir jis privalo laikytis visų valstybinių bei vietinių teisinių aktų ir reglamentų nuostatų. Norėdamas išvengti nesusipratimų ar neteisingų prielaidų, saugumo informacijos gavėjas privalo žinoti, kad pateiktoji informacija nelaikoma Saugos duomenų žiniaraščiu (SDS), bet savanoriškai pateikta produkto informacija, griežtai laikantis saugos duomenų žiniaraščių reikalavimų - 2010 m. gegužės 20 d. KOMSIIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 (REACH/SDS).