



AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning Manganese - Iridium

Synonymer Inga.

Dokumentnummer 63

Utgivningsdatum 27-Mai-2015

Versionnummer 01

1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Inte tillgänglig.

Användningar som det avråds från Inte kända.

1.3. Närmare upplysningar om den som utarbetat produktinformationsbladet

Leverantör

Företagsnamn Materion Advanced Materials Group

Adress 42 Mt. Ebo Road South
Brewster, NY 10509
US

Division

Telefonnummer Supplier Phone 1+845.279.0900

e-postadress Inte tillgänglig.

Kontaktperson Inte tillgänglig.

1.4. Telefonnummer för nödsituationer CHEMTREC 1+703.527.3887

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt direktivet 67/548/EEG eller 1999/45/EG samt ändringarna i dessa

Klassificering R52

Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror Inte klassificerad för fysikaliska faror.

Hälsosfaror Inte klassificerad för hälsosfaror.

Miljöfaror Skadligt för vattenlevande organismer.

Särskilda faror Inte tillgänglig.

Viktigaste symptomen Inte tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Etiketten i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 och ändringarna i den

Innehåller: Iridium, Mangan

Faropiktogram Inga.

Signalord Inga.

Faroangivelser Denna blandning uppfyller inte klassificeringskriterierna.

Skyddsangivelser

Förebyggande Inte tillgänglig.

Åtgärder Inte tillgänglig.

Förvaring Inte tillgänglig.

Avfall Inte tillgänglig.

Kompletterande märkningsinformation Inga.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2. Blandningar****Allmän Information**

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Mangan	75 - < 95	7439-96-5 231-105-1	-	-
Klassificering:	DSD: -			
	CLP: -			
Iridium	5 - < 25	7439-88-5 231-095-9	-	-
Klassificering:	DSD: -			
	CLP: -			

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**Allmän Information** Inte tillgänglig.**4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning** Inte tillgänglig.**Hudkontakt** Inte tillgänglig.**Ogonkontakt** Inte tillgänglig.**Förtäring** Inte tillgänglig.**4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Inte tillgänglig.**4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs** Inte tillgänglig.**AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder****Allmänna brandfaror** Inte tillgänglig.**5.1. Släckmedel****Lämpliga släckmedel** TORR sand, natriumkloridpulver, grafitpulver eller Met-L-X-pulver.**Olämpliga släckmedel** Inte tillgänglig.**5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Inte tillgänglig.**5.3. Råd till brandbekämpningspersonal****Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** Inte tillgänglig.**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer****För annan personal än räddningspersonal** Inte tillgänglig.**För räddningspersonal** Inte tillgänglig.**6.2. Miljöskyddsåtgärder** Inte tillgänglig.**6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering** Inte tillgänglig.**6.4. Hänvisning till andra avsnitt** Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1. Försiktighetsmått för säker hantering Inte tillgänglig.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Inte tillgänglig.

7.3. Specifik slutanvändning Inte tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen

Österrike. MAK-lista, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³

Bulgarien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 13 om skydd av arbetstagare mot risker för exponering för kemiska agenser i arbete

Komponenter	Typ	Värde
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	3 mg/m ³
	NGV	0,3 mg/m ³

Kroatien. Yrkeshygieniska gränsvärden (ELV) för farliga ämnen, Bilagor 1 och 2, Narodne Novine, 13/09

Komponenter	Typ	Värde
Mangan (CAS 7439-96-5)	MAC	0,5 mg/m ³

Cypern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning, PI 311/73, om kontroll av fabriksmiljö och farliga ämnen i fabriker, med ändringar.

Komponenter	Typ	Värde
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	5 mg/m ³

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	1 mg/m ³
	Takgränsvärde	2 mg/m ³

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	Tröskelvärde	0,2 mg/m ³	Damm
		0,2 mg/m ³	Rök.
		0,1 mg/m ³	Respirabel.

Estland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränser för farliga ämnen. (Bilaga till förordning nr 293 av den 18 september 2001)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbart damm.
		0,02 mg/m ³	Respirabel.

Frankrike. Tröskelvärden (VLEP) för exponering för kemikalier på arbetsplats i Frankrike, INRS ED 984

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	1 mg/m ³	Rök.

Tyskland. DFG:s MAK-lista (riktgivande yrkeshygieniska gränsvärden). Kommissionen för undersökning av kemiska föreningars hälsorisker i arbetsområdet (DFG)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	AGW	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	20 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	

Island. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning 154/1999 om yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	5 mg/m ³	Totalmängden damm.
	NGV	2,5 mg/m ³	Totalmängden damm.
		1 mg/m ³	Respirabelt damm.

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	3 mg/m ³	Rök.
	NGV	0,2 mg/m ³	Rök.
		0,2 mg/m ³	

Lettland. Yrkeshygieniska gränsvärden. Yrkeshygieniska exponeringsgränsvärden för kemiska ämnen i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,1 mg/m ³	Svetsrök.

Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	Tröskelvärde	1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Polen. Största tillåtna koncentrationer. Arbets- och socialminister om största tillåtna koncentrationer och intensiteter i arbetsmiljön

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Portugal. VLE-värden. Normen för yrkeshygienisk exponering för kemikalier (NP 1796)

Komponenter	Typ	Värde	
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	

Rumänien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Skydd av arbetstagare mot exponering för kemiska agenser i arbetet

Komponenter	Typ	Värde	
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	3 mg/m ³	
	NGV	0,5 mg/m ³	

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning nr 300/2007 om skydd av arbetstagare som exponeras för kemikalier

Komponenter	Typ	Värde	
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³	

Slovenien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordningar om skydd av arbetare mot risker som orsakas av exponering för kemikalier under arbetet (Republiken Sloveniens officiella tidning)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Totalmängden damm.

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde	Form
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Förenade kungariket. EH40 Gränsvärden för exponering på arbetsplats (WEL-värden)

Komponenter	Typ	Värde
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Mangan (CAS 7439-96-5)	20 µg/L	Mangan	Blod	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade Inte tillgänglig.

övervakningsförfaranden

Härledd nolleffektnivå Inte tillgänglig.

(DNEL)

Uppskattade Inte tillgänglig.

nolleffektkoncentrationer**(PNEC-värden)****8.2. Begränsning av exponeringen**

Lämpliga tekniska Inte tillgänglig.

kontrollåtgärder**Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**

Allmän Information Inte tillgänglig.

Ögonskydd/ansiktsskydd Inte tillgänglig.

Hudskydd

- **Handskydd** Inte tillgänglig.

- **Annat** Inte tillgänglig.

Andingsskydd Inte tillgänglig.

Termisk fara Inte tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Inte tillgänglig.

Begränsning av Inte tillgänglig.

miljöexponeringen**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper****Utseende**

Aggregationstillstånd Fast.

Form Inte tillgänglig.

Färg Inte tillgänglig.

Lukt Inte tillämplig.

Lukttröskel Inte tillgänglig.

pH-värde Inte tillgänglig.

Smältpunkt/frys punkt 1246 °C (2274,8 °F) uppskattad

Initial kokpunkt och 2061 °C (3741,8 °F) uppskattad

kokpunktsintervall

Flampunkt Inte tillgänglig.

Avdunstningshastighet Inte tillgänglig.

Brandfarlighet (fast form, gas) Inte tillämplig.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%) Inte tillgänglig.

Brännbarhetsgräns - övre (%)	Inte tillgänglig.
Ångtryck	0,00001 hPa uppskattad
Ångdensitet	Inte tillgänglig.
Relativ densitet	Inte tillgänglig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Inte tillgänglig.
Löslighet (annan)	Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten)	Inte tillgänglig.
Självantändningstemperatur	Inte tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillgänglig.
Viskositet	Inte tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte tillgänglig.
Oxiderande egenskaper	Inte tillgänglig.
9.2. Annan information	
Densitet	9,69 g/cm ³ uppskattad
Specifik vikt	9,69 uppskattad

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Inte tillgänglig.
10.2. Kemisk stabilitet	Inte tillgänglig.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inte tillgänglig.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Inte tillgänglig.
10.5. Oförenliga material	Inte tillgänglig.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inte tillgänglig.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information	Inte tillgänglig.
Information om sannolika exponeringsvägar	
Inandning	Inte tillgänglig.
Hudkontakt	Inte tillgänglig.
Ogonkontakt	Inte tillgänglig.
Förtäring	Inte tillgänglig.
Symptom	Inte tillgänglig.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Ingen information tillgänglig.
Frätande/irriterande på huden	Inte tillgänglig.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Inte tillgänglig.
Luftvägssensibilisering	Inte tillgänglig.
Hudsensibilisering	Inte tillgänglig.
Mutagenitet i könsceller	Inte tillgänglig.
Cancerogenitet	Inte tillgänglig.
Reproduktionstoxicitet	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inte tillgänglig.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inte tillgänglig.
Fara vid aspiration	Inte tillgänglig.
Information om ämnen respektive blandningar	Inte tillgänglig.

Annan information Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet Ingen toxicitetsinformation upptäckts för beståndsdelarna.
12.2. Persistens och nedbrytbarhet Inte tillgänglig.
12.3. Bioackumuleringsförmåga Inte tillgänglig.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow) Inte tillgänglig.
Biokoncentrationsfaktor (BCF) Inte tillgänglig.
12.4. Rörligheten i jord Inte tillgänglig.
12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Inte ett ämne eller en blandning med PBT- eller vPvB-egenskaper.
12.6. Andra skadliga effekter Inte tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder
Restavfall Inte tillgänglig.
Förorenade förpackningar Inte tillgänglig.
EU:s avfallshanteringskod Inte tillgänglig.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR
Inte underkastad kontroll som farliga varor.
RID
Inte underkastad kontroll som farliga varor.
ADN
Inte underkastad kontroll som farliga varor.
IATA
Inte underkastad kontroll som farliga varor.
IMDG
Inte underkastad kontroll som farliga varor.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö
EU-förordningar

Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended

Ej listad.

Förordning (EG) nr. 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, Bilaga II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föroreningar, Bilaga I

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3

Ej listad.

Förordning (EG) nr 689/2008 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föroreningar med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Förteckning över kandidater i den form som den för tillfället är publicerad av ECHA

Ej listad.

Godkännanden

Förordning (EG) nr 1907/2006 REACH Bilaga XIV Ämne för vilket det krävs tillstånd och ändringarna i den
Ej listad.

Förordning (EG) nr 1907/2006, REACH Bilaga XVII Begränsning av utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen i ändrad form

Ej listad.

Begränsningar av användning

Förordning (EG) nr 1907/2006 Bilaga XVII Ämnen vars användning och utsläppande på marknaden har begränsats

Inte reglerad.

Direktiv 2004/37/EG: om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för carcinogener eller mutagena ämnen i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 92/85/EEG: om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar med ändringar

Ej listad.

Andra EU-förordningar

Direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen ingår

Ej listad.

Direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet med ändringar

Ej listad.

Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar

Ej listad.

Nationella föreskrifter Inte tillgänglig.

15.2. Inte tillgänglig.

Kemikaliesäkerhetsbedömning

AVSNITT 16: Annan information

Lista över förkortningar Inte tillgänglig.

Hänvisningar till litteratur Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen Inte tillgänglig.

Den fullständiga ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15 R52 Skadligt för vattenlevande organismer.

Revisionsinformation Produkt och företagsidentifikation: Produktutvärdering
SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING: Ingredienser

Utbildningsinformation Inte tillgänglig.