



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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning	Metallized Alumina Ceramic
Synonymer	Aluminium och oxid , Alumina, Al ₂ O ₃ , Durox AL, Durox UHP
Dokumentnummer	C22
Utgivningsdatum	22-Augusti-2018
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 Brush Inc.
Adress	6070 Parkland Boulevard Mayfield Heights, OH 44124 US

Division

Telefonnummer	1.216.383.4019
e-postadress	ehs@materion.com
Kontaktperson	Theodore Knudson

1.4. Telefonnummer för nödsituationer	1.216.383.4019
--	----------------

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Blandningens fysikaliska faror och dess faror för människors hälsa och för miljön har bedömts och/eller blandningen har testats för dessa faror och klassificeringen är följande.

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

Hälsorfaror

Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Luftvägssensibilisering	Kategori 1	H334 - Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning.
Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Cancerogenitet	Kategori 1A	H350 - Kan orsaka cancer.
Reproduktionstoxicitet	Kategori 2	H361 - Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
Specifik organotoxicitet – enstaka exponering	Kategori 3 luftvägsirritation	H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.
Specifik organotoxicitet – upprepad exponering	Kategori 2 (Andningsorgan)	H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Sammanfattning av faror

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering. Kan orsaka cancer. Kan orsaka allergisk hudreaktion. Möjlig fortplantningsrisk. Långvarig exponering kan ge kroniska skador. Exponering för ämnet eller blandningen i arbetet kan orsaka skadliga hälsoeffekter.

2.2. Märkningsuppgifter

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

Innehåller:	Aluminium och oxid, Guld, Kiseldioxid, Molybden, Nickel, Titan, VOLFRAM
--------------------	---

Faropiktogram



Signalord

Fara

Faroangivelser

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H334	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H350	Kan orsaka cancer.
H361	Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.
H373	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P272	Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
P284	Använd andningsskydd.

Åtgärder

P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P333 + P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P342 + P311	Vid besvär i luftvägarna: Ring en giftinformationscentral/läkare.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

Lagring

P405	Förvaras inlåst.
------	------------------

Avfall

P501	Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
------	--

Kompletterande märkningsinformation

För ytterligare information, vänligen kontakta Product Stewardship Department på +1.216.383.4019.

2.3. Andra faror

Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkningar
Aluminium och oxid	80 - 95	1344-28-1 215-691-6	-	-	
Klassificering:	-				
Molybden	0 - 10	7439-98-7 231-107-2	-	-	
Klassificering:	-				
Nickel	0 - 10	7440-02-0 231-111-4	01-2119438727-29-0049	028-002-00-7	
Klassificering:	Skin Sens. 1;H317, STOT SE 3;H335, Carc. 2;H351, STOT RE 2;H373				7,S
Kiseldioxid	0 - 4	14808-60-7 238-878-4	-	-	
Klassificering:	Carc. 1A;H350				
Mangan	0 - 2	7439-96-5 231-105-1	-	-	#
Klassificering:	-				

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / EG-nummer	REACH-registreringsnummer	Index nr	Anmärkingar
Titan	0 - 2	7440-32-6 231-142-3	-	-	
Klassificering:	-				
VOLFRAM	0 - 2	7440-33-7 231-143-9	-	-	
Klassificering:	-				
Guld	0 - 1	7440-57-5 231-165-9	-	-	
Klassificering:	-				

Lista över förkortningar och symboler som kan användas ovan

För detta ämne har fastställts Unionens gränsvärde(n) för exponering på arbetsplatsen.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

Allmän Information

Vid exponering eller osäkerhet: kontakta/rådfråga läkare. Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp. Vid illamående kontakta läkare (visa om möjligt etiketten). Se till att medicinsk personal är medveten om de material (er) som berörs och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder. Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Flytta ut i frisk luft. Tillkalla läkare om symptom uppstår eller kvarstår

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta kläder och tvätta huden med tvål och vatten. Vid eksem eller andra hudbesvär: Kontakta läkare och Tag med dessa anvisningar.

Ögonkontakt

Spola med vatten. Kontakta läkare om irritation utvecklas och består.

Förtäring

Skölj munnen. Kontakta läkare om symptom uppträder.

4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag. Långvarig exponering kan ge kroniska skador.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ordna allmänna stödåtgärder och behandla på ett symtomatiskt sätt. Håll patienten under observation. Symptomen kan vara fördröjda.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

Allmänna brandfaror

Ingen brand- eller explosionsrisk angiven.

5.1. Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Vattendimma. Skum. Torrt kemikaliepulver. Torr sand. Koldioxid (CO₂).

Olämpliga släckmedel

Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas - branden sprids därigenom. Koldioxid (CO₂).

5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas.

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Använd sluten andningsapparat och lämpliga skyddskläder vid brand.

Brandbekämpning

Flytta behållare från brandområdet om detta kan ske utan risk.

Särskilda åtgärder

Tillämpa gängse rutiner för brandbekämpning och betänk riskerna med övriga inblandade material

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage. Rör inte skadade kärl eller materialspill utan lämpliga skyddskläder. Sörj för lämplig ventilation. Lokala myndigheter skall underrättas om betydande spill ej kan begränsas. Angående personlig skyddsutrustning, se sektion 8.

För räddningspersonal

Håll obehörig personal på avstånd Använd personlig skyddsutrustning enligt rekommendation i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik utsläpp i avlopp, vattendrag eller på marken och i vattenmiljö.

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Placera materialet i lämpliga, etikettförsedda behållare.

6.4. Hänvisning till andra avsnitt Inte tillgänglig.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering Inhämta särskilda instruktioner före användning. Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna. Håll utveckling av luftburet damm till ett minimum. Inandas inte damm. Undvik kontakt med ögonen, huden och kläderna. Undvik långvarig exponering. Gravida eller ammande kvinnor får inte arbeta med produkten. Hantera i stängda system om möjligt. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig personlig skyddsutrustning. Följ god kemikaliehygien.

7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Förvaras inlåst. Lagra i en tätt tillsluten originalbehållare. Förvaras inte i närheten av oförenliga material (se säkerhetsdatabladets avsnitt 10).

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
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	KTV	20 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		10 mg/m ³	Respirabel fraktion.
	MAK	10 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Respirable fume.
		5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	MAK	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,15 mg/m ³	Respirabelt damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	20 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
	MAK	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Österrike. TRK-lista, OEL-förordning (GwV), BGBl. II, nr 184/2001

Komponenter	Typ	Värde	Form
Nickel (CAS 7440-02-0)	KTV	2 mg/m ³	Inhalerbart damm.
	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbart damm.

Belgien. Exponeringsgränsvärden.

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	5 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	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	3,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		0,07 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,07 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		0,07 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	3 mg/m ³	
	NGV	0,3 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m ³	
Titan (CAS 7440-32-6)	NGV	1 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	10 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	Form
-------------	-----	-------	------

NGV 1 mg/m³

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	MAC	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	MAC	0,1 mg/m ³	
Mangan (CAS 7439-96-5)	MAC	0,5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	3 mg/m ³	
	MAC	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
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m ³

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	1 mg/m ³	
	Takgränsvärde	2 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	
	Takgränsvärde	25 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	
	Takgränsvärde	1 mg/m ³	

Danmark. Exponeringsgränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	Tröskelvärde	5 mg/m ³	Summa
		2 mg/m ³	Respirabel.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	Tröskelvärde	0,3 mg/m ³	Summa
		0,1 mg/m ³	Respirabel.
Mangan (CAS 7439-96-5)	Tröskelvärde	0,2 mg/m ³	Rök.
		0,2 mg/m ³	Damm
		0,1 mg/m ³	Respirabel.
Molybden (CAS 7439-98-7)	Tröskelvärde	10 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	Tröskelvärde	0,05 mg/m ³	Damm
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	Tröskelvärde	5 mg/m ³	Damm

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	5 mg/m ³	

HTP-värden			
Komponenter	Typ	Värde	Form
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,05 mg/m ³	Respirabel.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbart damm.
		0,02 mg/m ³	Respirabel.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	0,5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,01 mg/m ³	Respirabel.
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	VME	10 mg/m ³	
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	VME	0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	VME	1 mg/m ³	Rök.
Nickel (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
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
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	AGW	10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	AGW	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Nickel (CAS 7440-02-0)	AGW	0,006 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Grekland. Yrkeshygieniska gränsvärden (Förordning nr 90/1999, med ändringar)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar
		10 mg/m ³	Respirabel.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m ³	

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	6 mg/m ³	Respirabel.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,15 mg/m ³	Respirabel.
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	20 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	60 mg/m ³	
	NGV	15 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	Takgränsvärde	0,1 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	10 mg/m ³	
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,3 mg/m ³	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
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.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m ³	Damm
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	5 mg/m ³	Damm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalt inhalerbart damm.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	3 mg/m ³	Inhalable fume.
	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalable fume.
		0,2 mg/m ³	Respirable fume.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		3 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	10 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	0,5 mg/m ³	
	NGV	10 mg/m ³	
		5 mg/m ³	

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,025 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,02 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	6 mg/m ³	Decomposition aerosol.
		4 mg/m ³	
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,1 mg/m ³	Svetsrök.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m ³	
Titan (CAS 7440-32-6)	NGV	10 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		5 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	5 mg/m ³	

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,075 mg/m ³	Respirabelt damm.

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	Tröskelvärde	10 mg/m ³	

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	Tröskelvärde	0,3 mg/m ³	Totalmängden damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	Tröskelvärde	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
		1 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Molybden (CAS 7439-98-7)	Tröskelvärde	10 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	Tröskelvärde	0,05 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	Tröskelvärde	5 mg/m ³	

Polen. Högsta tillåtna koncentrationer. Förordning om största tillåtna koncentrationer och intensiteter av skadliga faktorer i arbetsmiljön, Bilaga 1

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	2,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	1,2 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	4 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,25 mg/m ³	
Titan (CAS 7440-32-6)	KTV	30 mg/m ³	
	NGV	10 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	10 mg/m ³	
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,025 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1,5 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	

Romania. OELs/CMRs. Protection of workers from exposure to carcinogen and mutagen agents. Hotarâre Nr. 1093 din 16 Augusti 2006, Annex 3

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	KTV	5 mg/m ³	Aerosol.
	NGV	2 mg/m ³	Aerosol.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	KTV	3 mg/m ³	
	NGV	0,5 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	2 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	KTV	0,5 mg/m ³	
	NGV	0,1 mg/m ³	
Titan (CAS 7440-32-6)	KTV	15 mg/m ³	
	NGV	10 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	6 mg/m ³	
	NGV	2 mg/m ³	

Slovakien. Yrkeshygieniska gränsvärden för carcinogena och mutagena ämnen. Förordning nr 46/2002 om carcinogena och mutagena ämnen

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m ³	Inhalerbar andel.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m ³	Inhalerbar andel.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		0,1 mg/m ³	
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	
		5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	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
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,15 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	10 mg/m ³	
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,05 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Inhalerbar andel.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	10 mg/m ³	
	NGV	5 mg/m ³	

Sverige. Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverket (AV), hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7)

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	5 mg/m ³	Totalmängden damm.
		2 mg/m ³	Respirabelt damm.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,2 mg/m ³	Totalmängden damm.
		0,1 mg/m ³	Respirabelt damm.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	Totalmängden damm.
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	NGV	5 mg/m ³	Totalmängden damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	KTV	24 mg/m ³	Fume and respirable dust.
	NGV	3 mg/m ³	Fume and respirable dust.
		3 mg/m ³	Respirabelt damm.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,15 mg/m ³	Respirabelt damm.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Molybden (CAS 7439-98-7)	NGV	10 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbart damm.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Aluminium och oxid (CAS 1344-28-1)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)	NGV	0,1 mg/m ³	Respirabel.
Mangan (CAS 7439-96-5)	NGV	0,5 mg/m ³	
Molybden (CAS 7439-98-7)	KTV	20 mg/m ³	
		10 mg/m ³	
		5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	
VOLFRAM (CAS 7440-33-7)	KTV	10 mg/m ³	
		5 mg/m ³	

EU. Indikativa exponeringsgränsvärden i direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EU

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

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Nickel (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nickel	Kreatinin i urin	*
	0,04 mg/g	Nickel	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Finland. HTP-värden, Bilaga 2., Biologiska gränsvärden, (BRA/BGV), Social- och hälsovårdsministeriet

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Nickel (CAS 7440-02-0)	0,1 µmol/l	Nickel	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Ungern. Förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser, gemensamt dekret nr 25/2000 (Bilaga 2): Tillåtna gränsvärden för indextal för biologisk exponering (effekt)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Nickel (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nickel	Kreatinin i urin	*
	0,038 µmol/mmol	nickel	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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	*
Nickel (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nickel	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden

Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå. Närhelst det är möjligt, är bruk av en lokal utsugsventilation eller andra konstruktionskontroller den föredragna metoden för att kontrollera exponering av luftburna partiklar. Där denna används, måste utsugsintagen till ventilationssystemet vara placerade så nära som möjligt till källan som genererar luftburna partiklar. Undvik att hindra luftflödet i det område där det lokala utsugsintaget är med utrustning såsom en kylarfläkt. Kontrollera ventilationsutrustningen regelbundet för att säkerställa att den fungerar korrekt. Tillhandahåll utbildning till alla användare om hur man använder och hanterar ventilationen. Använd kvalificerade fackmän för att designa och installera ventilationssystem. Följ normala uppföljningsprocedurer.

Härledda nolleffektnivåer (DNEL)

Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden)	Inte tillgänglig.
Riktlinjer för exponering	Yrkesmässig exponering för retande damm (total och respirabelt damm) och respirabelt damm från kristallinkvarts bör övervakas och kontrolleras.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder	Se till att det finns en bra allmän ventilation (vanligtvis luften skall växlas 10 gånger i timmen). Ventilationen skall anpassas efter förhållandena. Om tillämpligt, använd inkapsling av processer, punktutsugning eller andra tekniska försiktighetsåtgärder för att hålla nivåerna i luften under de rekommenderade exponeringsgränserna. Om exponeringsgränserna inte har fastställts, håll luftburna nivåer på en acceptabel nivå.
---	---

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Allmän Information	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning.
Ögonskydd/ansiktsskydd	Om kontakt med materialet är sannolik rekommenderas skyddsglasögon med sidoskärmar. Använd godkända skyddsglasögon, ansiktsskydd och/eller cara-svetshjälm när det föreligger risk för ögonskada, särskilt under bruk som genererar partiklar såsom vid smältning, fongjutning, maskineri, malning, svetsning och pulverhantering.
Hudskydd	
- Handskydd	Använd lämpliga kemikaliebeständiga handskar. Använd skyddshandskar för att förhindra kontakt med partiklar eller lösningsmedel. Använd skyddshandskar för att förhindra skärsår på metall och skrubbsår under hanteringen.
- Annat skydd	Använd lämpliga kemikaliebeständiga skyddsplagg. Användning av en ogenomträngligt förkläde rekommenderas. Skyddande overaller eller arbetskläder måste bäras av personer som kan komma att bli kontaminerade med partiklar under aktiviteter, såsom maskineri, ombygge av värmepannor, filterbyte av luftrengöringsutrustning, underhåll, skötsel av värmepannor etc.
Andingskydd	Använd ett andningskydd med partikelfilter för partikelkoncentrationer som överskrider gränsvärdet på arbetsplatsen. När den luftburna exponeringen överskrider eller har potentialen att överskrida arbetsområdets exponeringsgränser, måste godkända gasmasker användas enligt vad som specificerats av en industrihygieniker eller en annan kvalificerad fackman. De som använder gasmaskerna måste genomgå en medicinsk utvärdering för att fastställa om de är fysiskt kapabla att använda en gasmask. Kvantitativ och/eller kvantitativ passningstest och gasmaskutbildning måste tillfredsställande kompletteras av all personal innan gasmaskerna används. De som använder tätt åtsittande gasmasker måste vare slätrakade på de områden på ansiktet där gasmaskens tätning kommer i kontakt med ansiktet. Exponering av okända koncentrationer av partiklar kräver bruk av flyggasmasker för dynamiska tryck eller personlig andningsutrustning för dynamiska tryck (SCBA). Använd flyggasmasker för dynamiska tryck då jobb utförs med en hög potential för exponering, såsom utbyte av filter i en luftrengöringsenhet som används som kontrollutrustning av luftföroreningar.
Termisk fara	Ej tillämpligt.
Hygieniska åtgärder	Beakta kraven för medicinsk övervakning. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen.
Begränsning av miljöexponeringen	Miljöchefen måste informeras om alla större utsläpp.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Aggregationstillstånd	Fast.
Form	Fast. Olika former.
Färg	Vit Gråvit Grå. Guld.
Lukt	Inga.
Lukttröskel	Inte tillämplig.
pH-värde	Inte tillämplig.
Smältpunkt/frys punkt	2050 °C (3722 °F) uppskattad / Inte tillämplig.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	Inte tillämplig.
Flampunkt	Inte tillämplig.
Avdunstningshastighet	Inte tillämplig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ej tillämpligt.

Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns.

Brännbarhetsgräns - undre (%)	Inte tillämplig.
Antändningsgräns - nedre (%) temperatur	Inte tillämplig.
Brännbarhetsgräns - övre (%)	Inte tillämplig.
Antändningsgräns - högre (%) temperatur	Inte tillämplig.
Ångtryck	Inte tillämplig.
Ångdensitet	Inte tillämplig.
Relativ densitet	Inte tillämplig.
Löslighet	
Löslighet (vatten)	Olöslig.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Inte tillämplig.
Självantändningstemperatur	Inte tillämplig.
Sönderfallstemperatur	Inte tillämplig.
Viskositet	Inte tillämplig.
Explosiva egenskaper	Icke explosiv.
Oxiderande egenskaper	Icke oxiderande.

9.2. Annan information

Densitet	3,95 g/cm ³ uppskattad
Brandfarlighet	Inte tillämplig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produkten är stabil och icke-reaktiv under normala användnings-, förvarings- och transportförhållanden
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet är stabilt under normala betingelser.
10.3. Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.
10.4. Förhållanden som ska undvikas	Kontakt med oförenliga material.
10.5. Oförenliga material	Starka syror. Starka oxidationsmedel.
10.6. Farliga sönderdelningsprodukter	Inga farliga nedbrytningsprodukter är kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

Allmän Information Exponering för ämnet eller blandningen under arbetet kan ha skadliga effekter.

Information om sannolika exponeringsvägar

Inandning	Långvarig inandning kan vara skadligt.
Hudkontakt	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Ögonkontakt	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
Förtäring	Kan ge illamående vid förtäring. Förtäring är sannolikt inte en primär väg för yrkeshygienisk exponering.

Symptom Kan orsaka allergisk hudreaktion. Hudinflammation. Hudutslag.

11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Inte känt.
Frätande/irriterande på huden	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Direkt kontakt med ögonen kan orsaka tillfällig irritation.
Luftvägssensibilisering	Kan orsaka allergi- eller astmasymtom eller andningssvårigheter vid inandning
Hudsensibilisering	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
Mutagenitet i könsceller	Klassificering är inte möjlig eftersom data saknas helt eller delvis.

Cancerogenitet

1997 kom det internationella centret för cancerforskning, IARC (the International Agency for Research on Cancer) fram till att kristallinkvarts som inandas från yrkeskällor kan orsaka lungcancer hos människor. Vid genomförande av den övergripande utvärderingen uppmärksammade IARC dock att "carcinogenitet inte upptäcktes i alla de industriella faktiska förhållanden som studerats. Carcinogenitet kan vara beroende av kristallinkvartsens naturliga egenskaper eller externa faktorer som påverkar dess biologiska aktivitet eller distribution av dess polymorfer". (IARC-monografier över utvärderingen av carcinogena risker av kemikalier för människor, kvarts, kvartsdamm och organiska fibrer, 1997, nr. 68, IARC, Lyon, Frankrike.) I juni 2003 kom den vetenskapliga kommittén för yrkeshygieniska gränsvärden i EU, SCOEL (the EU Scientific Committee on Occupational Exposure Limits) fram till att huvudeffekten hos människor vid inandning av respirabel kristallinkvarts är silikos. "Det finns tillräcklig information för att dra slutsatsen att den relativa risken för lungcancer ökar hos personer med silikos (och, uppenbarligen, inte hos anställda utan silikos som exponeras för kvarts i stenbrott och i den kemiska industrin). Om uppkomst av silikos förhindras minskar även cancerrisken..." (SCOEL SUM Doc 94-final, juni 2003) Enligt aktuell rapport kan arbetstagarens skydd mot silikos konsekvent garanteras genom att respektera befintliga regelmässiga yrkeshygieniska gränsvärden. Kan orsaka cancer. Yrkesmässig exponering för respirabelt damm och respirabelt damm från kristallinkvarts bör övervakas och kontrolleras.

Ungern. 26/2000 EüM förordning om skydd mot och förbyggande av risk som har att göra med exponering för cancerframkallande ämnen i arbetet (med ändringar)

Ej listad.

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Kiseldioxid (CAS 14808-60-7)

1 Cancerframkallande för människor.

Nickel (CAS 7440-02-0)

2B Möjligen cancerframkallande för människor.

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

Nickel (CAS 7440-02-0)

cancerogen , Category 2.

Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Inte klassificerad.

Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Fara vid aspiration

Ingen kvävningrisk.

Information om ämnen respektive blandningar

Ingen information tillgänglig.

Annan information

Inte tillgänglig.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1. Toxicitet

Tillgängliga data tyder på att kriterierna för klassificering som farligt för vattenmiljön inte uppfylls

12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Det finns inga data om produktens nedbrytbarhet.

12.3.

Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (log Kow)

Inte tillgänglig.

Biokoncentrationsfaktor (BCF)

Inte tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Inte ett PBT- eller vPvB-ämne eller en blandning av dessa.

12.6. Andra skadliga effekter

Inga andra skadliga miljöeffekter (t.ex. nedbrytning av ozonskiktet, potential att fotokemiskt bilda marknära ozon, hormonstörande egenskaper, global uppvärmningspotential) förväntas från denna komponent.

12.7. Ytterligare information

Estland Data om farliga ämnen i grundvatten

Molybden (CAS 7439-98-7)

Molybdenum (Mo) 5 UG/L

Molybdenum (Mo) 70 UG/L

Nickel (CAS 7440-02-0)

Nickel (Ni) 10 UG/L

Nickel (Ni) 200 UG/L

Estland Data om farliga ämnen i jord

Molybden (CAS 7439-98-7)

Molybdenum (Mo) 10 mg/kg

Molybdenum (Mo) 20 mg/kg

Nickel (CAS 7440-02-0)

Molybdenum (Mo) 200 mg/kg

Nickel (Ni) 150 mg/kg

Nickel (Ni) 50 mg/kg

Nickel (Ni) 500 mg/kg

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall	Avfallshandera enligt lokala föreskrifter. Tomma behållare eller innerhöljer kan innehålla produktrester. Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt (se: Anvisningar för avfallshantering).
Förorenade förpackningar	Eftersom tömda behållare kan innehålla produktrester, bör man följa varningarna på etiketten också efter att en behållare har blivit tömd. Tomma behållare skall lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller kvittblivning.
EU:s avfallshanteringskod	Avfallskoden skall tilldelas efter diskussion med användaren, producenten och avfallsmottagarföretaget.
Avfallshanteringsmetoder / information	Samla upp och återvinn eller deponera i slutna behållare på godkänd plats. Innehållet/behållaren lämnas till hantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
Särskilda säkerhetsåtgärder	Bortskaffas i enlighet med gällande föreskrifter.

AVSNITT 14: Transportinformation

ADR

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

RID

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

ADN

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IATA

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

IMDG

14.1. - 14.6.: Produkten omfattas inte av internationella regler gällande transport av farligt gods.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EU-förordningar

Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet, bilagor I och II med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 850/2004 om långlivade organiska föreningar, Bilaga I i ändrad form

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 1 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 2 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga I, del 3 med ändringar

Ej listad.

Förordning (EU) nr 649/2012 om export och import av farliga kemikalier, Bilaga V med ändringar

Ej listad.

Förordning (EG) nr 166/2006 Bilaga II Register över utsläpp och överföringar av föreningar 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.

Begränsningar av användning

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

Nickel (CAS 7440-02-0)

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

Ej listad.

Övriga bestämmelser

Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns minsta risk för exponering. Denna produkt är klassificerad och märkt enligt förordningen (EG) 1272/2008 (CLP-förordningen) och ändringarna. Ytterligare information ges i säkerhetsdatabladet.

Nationella föreskrifter

Följ nationella bestämmelser för arbete med kemikalier. Under 18 år gamla ungdomar får inte arbeta med denna produkt enligt det gällande EU-direktivet 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet med ändringar.

**15.2.
Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen bedömning om den kemiska säkerheten har utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Lista över förkortningar

Inte tillgänglig.

Information om bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Klassificeringen för hälso- och miljöfaror har härletts med en kombination av beräkningsmetoder och testdata, om sådana finns.

Ytterligare information

Transportation Emergency
Call Chemtrec at:
Domestic: 800.424.9300
International: 703.527.3887

Friskrivningsklausul

Detta dokument har förberetts med data från källor som anses vara tekniskt pålitliga och från information som anses vara korrekt. Materion utgör inga garantier, vare sig uttryckta eller underförstådda, ifall informationen som härmed tillhandahålls är korrekt eller inte. Materion kan inte förutse alla förhållanden hur denna information och dess produkter kommer att användas och användarförhållandena är utom dess kontroll. Användaren är ansvarig för att utvärdera all tillgänglig information när denne använder denna produkt för ett särskilt ändamål och att efterleva alla federala, statliga, regionala och lokala lagar, författningar och bestämmelser.

För att undvika att mottagaren missförstår eller kommer med felaktiga antaganden av säkerhetsinformationen, bör det tydligt framgå att den tillhandahållna informationen inte utgörs av ett säkerhetsdatablad (SDS), utan i själva verket är ett volontärt produktinformationsblad som ingående följer riktlinjerna av ett säkerhetsdatablad – KOMMISSIONSFÖRORDNING (EU) Nr 453/2010 den 20 maj 2010 (REACH/SDS).