



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

1.1. Produktbeteckning

Blandningens handelsnamn eller beteckning Nickel Chromium Silicon Product

Synonymer Inga.

Dokumentnummer 287

Utgivningsdatum 02-Juni-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 F;R11, N;R50/53

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

Hälsorfaror

Akut toxicitet – oral	Kategori 4	H302 - Skadligt vid förtäring.
Akut toxicitet – inhalation	Kategori 4	H332 - Skadligt vid inandning.
Frätande/irriterande på huden	Kategori 2	H315 - Irriterar huden.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	Kategori 2	H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.
Cancerogenitet	Kategori 2	H351 - Misstänks kunna orsaka cancer.

Miljöfaror

Farligt för vattenmiljön — akut fara	Kategori 1	H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Farligt för vattenmiljön — fara för skadliga långtidseffekter	Kategori 3	H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Sammanfattning av faror

Fysikaliska faror Mycket brandfarligt.

Hälsorfaror Inte klassificerad för hälsorfaror.

Miljöfaror Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

Särskilda faror Inte tillgänglig.

Viktigaste symptomen Inte tillgänglig.

2.2. Märkningsuppgifter

Materialnamn: Nickel Chromium Silicon Product

1305 Version nr: 01

Reviderad datum 02-Juni-2015

Tryckdatum: 02-Juni-2015

PIS EU

1 / 12

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

Innehåller:	Kisel, Krom, Nickel
Faropiktogram	Inga.
Signalord	Varning
Faroangivelser	
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H332	Skadligt vid inandning.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Skyddsangivelser

Förebyggande

P201	Inhämta särskilda instruktioner före användning.
P202	Använd inte produkten innan du har läst och förstått säkerhetsanvisningarna.
P261	Undvik att inandas damm.
P264	Tvätt dig omsorgsfullt efter hanteringen.
P270	Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.
P271	Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.
P273	Undvik utsläpp till miljön.
P280	Använd ögonskydd/ansiktsskydd.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

Åtgärder

P301 + P312	VID FÖRTÄRING: Kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL/läkare vid illamående.
P302 + P352	VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.
P304 + P340	VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
P305 + P351 + P338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
P308 + P313	Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.
P312	Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P330	Skölj munnen.
P332 + P313	Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
P337 + P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P362 + P364	Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
P391	Samla upp spill.

Förvaring

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

Avfall

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

Kompletterande

märkningsinformation

100 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut oral toxicitet. Innehåller 43,72 % beståndsdelar vars akuta farlighet för vattenmiljön är okänd. Innehåller 9,09 % beståndsdelar vars långvariga farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3. Andra faror

Inte kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Allmän Information

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Nickel	40 - < 90	7440-02-0 231-111-4	-	M=10

Klassificering: **DSD:** N;R50/53

CLP: Carc. 2;H351, Aquatic Acute 1;H400, Aquatic Chronic 3;H412

Kemiskt namn	%	CAS-nummer / REACH-registreringsnummer / EG-nummer	Index nr	Anteckningar
Krom	20 - < 60	7440-47-3 231-157-5	-	#
Klassificering:	DSD: R52/53			
	CLP: Aquatic Chronic 3;H412			
Kisel	1 - < 20	7440-21-3 231-130-8	-	-
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.

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	
Krom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m ³	

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	
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	10 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 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	
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kisel (CAS 7440-21-3)	KTV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalmängden damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	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	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m ³	

Tjeckien. Yrkeshygieniska gränsvärden. Regeringens förordning 361

Komponenter	Typ	Värde	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	Damm
		0,5 mg/m ³	
		1,5 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
Kisel (CAS 7440-21-3)	Tröskelvärde	10 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	Tröskelvärde	0,5 mg/m ³	Damm
Nickel (CAS 7440-02-0)	Tröskelvärde	0,05 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
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	5 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	

HTP-värden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,01 mg/m ³	Respirabel.

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

Komponenter	Typ	Värde
Kisel (CAS 7440-21-3)	VME	10 mg/m ³
Krom (CAS 7440-47-3)	VME	2 mg/m ³
Nickel (CAS 7440-02-0)	VME	1 mg/m ³

Tyskland. TRGS 900, gränsvärden i arbetsplatsens luft

Komponenter	Typ	Värde	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Inhalerbar andel.

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	5 mg/m ³	Respirabel.
		10 mg/m ³	Inhalerbar
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	1 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m ³	

Ungern. Yrkeshygieniska gränsvärden. Gemensam förordning om kemikaliesäkerhet på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 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
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	0,7 mg/m ³	
		0,5 ppm	
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	Damm
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m ³	Damm

Irland. Yrkeshygieniska exponeringsgränser

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Totalt inhalerbart damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	

Italien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

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

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,05 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³

Luxemburg. Bindande yrkeshygieniska gränsvärden (Bilaga I), Memorial A

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³

Nederländerna. Yrkeshygieniska gränsvärden (bindande)

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³

Norge. Administrativa normer för föroreningar på arbetsplatser

Komponenter	Typ	Värde
Kisel (CAS 7440-21-3)	Tröskelvärde	10 mg/m ³
Krom (CAS 7440-47-3)	Tröskelvärde	0,5 mg/m ³
Nickel (CAS 7440-02-0)	Tröskelvärde	0,05 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,25 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Portugal. Yrkeshygieniska gränsvärden. Förordning n. 290/2001 (Republikens Tidning - 1 Serie A, n.266)

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,05 mg/m ³
Nickel (CAS 7440-02-0)	KTV	0,5 mg/m ³
	NGV	0,1 mg/m ³

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

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar andel.

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
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	Inhalerbar andel.

Spanien. Yrkeshygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	1 mg/m ³

Sverige. Hygieniska gränsvärden

Komponenter	Typ	Värde	Form
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	Totalmängden damm.
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	Totalmängden damm.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Komponenter	Typ	Värde	Form
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	3 mg/m ³	Respirabelt damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 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
Kisel (CAS 7440-21-3)	NGV	4 mg/m ³	Respirabelt damm.
		10 mg/m ³	Inhalerbart damm.
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	0,5 mg/m ³	
Nickel (CAS 7440-02-0)	NGV	0,5 mg/m ³	

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

Komponenter	Typ	Värde
Krom (CAS 7440-47-3)	NGV	2 mg/m ³

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Totalt krom	Kreatinin i urin	*
	0,03 mg/g	Totalt krom	Kreatinin i urin	*

Czech Republic. Limit Values for Indicators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 and 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 umol/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
Krom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	krom	Kreatinin i urin	*
	0,043 µmol/mmol	krom	Kreatinin i urin	*
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.

Spain. Biological Limit Values (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urin	*
	10 µg/L	Cromo total	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

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

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Nickel (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nickel	Urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Komponenter	Värde	Determinant	Prov	Samplingstid
Krom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Krom	Kreatinin i urin	*

* - För detaljer om provtagningen, se källdokumentet.

Rekommenderade övervakningsförfaranden Inte tillgänglig.

Härledd nolleffektnivå (DNEL) Inte tillgänglig.

Uppskattade nolleffektkoncentrationer (PNEC-värden) Inte tillgänglig.

8.2. Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder Inte tillgänglig.

Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Ögonskydd/ansiktsskydd Inte tillgänglig.

Hudskydd

- **Handskydd** Inte tillgänglig.

- **Annat** Inte tillgänglig.

Andingsskydd Inte tillgänglig.

Termisk fara Inte tillgänglig.

Hygieniska åtgärder Inte tillgänglig.

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	1410 °C (2570 °F) uppskattad
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	2355 °C (4271 °F) uppskattad
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	7,70 g/cm ³ uppskattad
Specifik vikt	7,7 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	

IARC-monografier. Helhetsbedömning av carcinogenitet

Krom (CAS 7440-47-3)	3 Inte klassificerad som cancerframkallande för människor.
Nickel (CAS 7440-02-0)	2B Möjligen cancerframkallande för människor.

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

Komponenter	Art	Testresultat
Krom (CAS 7440-47-3)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Karp (Cyprinus carpio) 14,3 mg/l, 96 timmar
Nickel (CAS 7440-02-0)		
Akvatisk		
Fisk	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 2,923 mg/l, 96 timmar
Kräftdjur	EC50	Vattenloppa (Daphnia magna) 1 mg/l, 48 timmar

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

14.1. UN-nummer	UN3178
14.2. Officiell transportbenämning	BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S. (Kisel)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	4.1
Sekundärfara	-
Label(s)	4.1
Faronr. (ADR)	40
Tunnelrestriktionskod	E
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Inte tillgänglig.

RID

14.1. UN-nummer	UN3178
14.2. Officiell transportbenämning	BRANDFARLIGT FAST ÄMNE, OORGANISKT, N.O.S. (Kisel)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	4.1
Sekundärfara	-
Label(s)	4.1
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Inte tillgänglig.

ADN

14.1. UN-nummer	UN3178
14.2. Officiell transportbenämning	Brandfarligt fast ämne, n.o.s. (Kisel)
14.3. Faroklass för transport	
Klass	4.1
Sekundärfara	-
Label(s)	4.1
14.4. Förpackningsgrupp	III
14.5. Miljöfaror	Nej.
14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder	Inte tillgänglig.

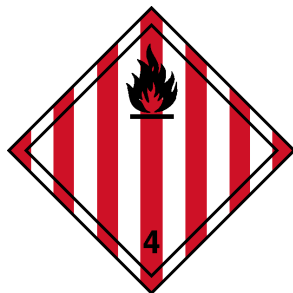
IATA

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

IMDG

Inte underkastad kontroll som farliga varor.

ADN; ADR; RID



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

Nickel (CAS 7440-02-0)

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

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.

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

Inte tillgänglig.

bedömningsmetod som leder till klassificering av blandningen

Den fullständiga

ordalydelsen av alla R-fraser och faroangivelser i avsnitten 2-15

R11 Mycket brandfarligt.

R50/53 Mycket giftigt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.

R52/53 Skadligt för vattenlevande organismer, kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön.
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

Revisionsinformation
Utbildningsinformation

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Inga.
Inte tillgänglig.