



PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Blandingens handelsnavn eller betegnelse	Chromium Nickel Aluminum Targets
Registreringsnummer	-
Nummer	G19
Synonymer	Ingen.
Udstedelsesdato	02-Februar-2021
Versionsnummer	01

1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet

Leverandør

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Afdeling

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Nødtelefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
------------------------	------------------	-------------

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Identificerede anvendelser	Fremstilling af computere, elektroniske og optiske produkter, elektrisk udstyr Videnskabeligt forsknings- og udviklingsarbejde Andet: Fremstilling af medicinsk og forsvarsmateriel
Anvendelser, der frarådes	Professionel bruger: Offentlige domæne (administration, uddannelse, forlystelser, tjenesteydelser, håndværkere Forbruger bruger: Private husholdninger (= almindelige offentlighed = forbrugere)

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Virksomhedens navn	Materion Advanced Materials Germany GmbH
Adresse	Borsigstrasse 10 63755 Alzenau DE

Afdeling

Telefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
e-mail	Materion.Germany@materion.com	
Kontaktperson	Hermann Schmiing	

1.4. Nødtelefon	49.60.23.91.82.0	H. Schmiing
------------------------	------------------	-------------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Blandingen er blevet vurderet og/eller testet for fysiske, sundhedsmæssige og miljømæssige farer, og følgende klassificering gælder.

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer

Sundhedsfarer

Hudsensibilisering	Kategori 1	H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Carcinogenicitet	Kategori 2	H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Kategori 3 irritation af luftvejene	

Fareresumé Kan forårsage allergisk hudreaktion. Mistænkt for at fremkalde kræft. Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

2.2. Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer

Indeholder: Aluminium, Chrom, NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]

Farepiktogrammer



Signalord Fare

Faresætninger

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H351 Mistænkt for at fremkalde kræft.
H372 Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P260 Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.
P264 Vask dig grundigt efter brug.
P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt
P272 Tilmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.
P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse

Reaktion

P302 + P350 Ved kontakt med huden: Skyl med rigeligt vand.
P308 + P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P333 + P313 Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.
P363 Tilmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen.

Opbevaring

P405 Opbevares under lås.

Bortskaffelse

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Yderligere oplysninger på etiketten For yderligere information, kontakt venligst Product Stewardship afdeling på +1.216.383.4019.

2.3. Andre farer Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Almen information

Kemisk navn	%	CAS-nr. / EF-nr.	REACH-registreringsnr.	Indeks Nr.	Noter
Aluminium	58 - 90	7429-90-5 231-072-3	01-2119529243-45-0056	013-002-00-1	
Klassificering: -					T
Chrom	5 - 30	7440-47-3 231-157-5	-	-	#
Klassificering: STOT RE 1;H372					
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM]	5 - 12	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

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ved eksponering eller hvis du er bekymret: søg lægebehandling.

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding Søg frisk luft. Hvis der opstår symptomer eller disse varer ved tilkald lægen.

Hudkontakt

Vask med sæbe og vand. Søg læge ved vedvarende irritation.

Øjenkontakt

Skyl med vand. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.

Indtagelse

Skyl munden. Søg læge ved tegn på symptomer.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan forårsage allergisk hudreaktion. Længerevarende påvirkning kan forårsage kroniske skader.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Foretag almindelig støtteforanstaltninger og behandl symptomatisk. Den tilskadede skal holdes under observation. Symptomerne kan optræde forsinket.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler

Pulver. Tørt sand. Vanddouche eller vandtåge

Uegnede slukningsmidler

Carbondioxid (CO₂).

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen usædvanlig brand- eller eksplosionsfare angivet.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Bær passende beskyttelsesudstyr.

Særlige forholdsregler ved brandbekæmpelse

Flyt beholderne bort fra brandstedet, hvis dette kan ske uden risiko.

Specifikke fremgangsmåder

Benyt almindelige brandslukningsprocedurer og tag risikoen ved andre involverede materialer i betragtning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel

Hold al ikke nødvendig personale væk. Bær passende beskyttelsesudstyr og -beklædning under rengøring. For personlige værnemidler, se sikkerhedsdatabladets punkt 8.

For indsatspersonel

Hold al ikke nødvendig personale væk. Anvend de personlige værnemidler, der anbefales i sikkerhedsdatabladets punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til kloak, jord og vandmiljø.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Stop stofstrømmen, hvis dette er risikofrit.

6.4. Henvisning til andre punkter

Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere oplysninger om personlige værnemidler. Der henvises til afsnit 13 i SDS for yderligere oplysninger om bortskaffelse af affald.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray. Anvend egnede personlige værnemidler. Vask hænderne grundigt efter brug.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares under lås. Må ikke opbevares i nærheden af uforligelige materialer (se sikkerhedsdatabladets punkt 10).

7.3. Særlige anvendelser

Ikke kendt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Østrig . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGI. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAK	5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
		10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	20 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		10 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Østrig . MAK List, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Chrom (CAS 7440-47-3)	MAK	2 mg/m ³	

Østrig. TRK-liste, OEL-bekendtgørelse (GwV), BGBl. II, nr. 184/2001

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbart støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	2 mg/m ³	Inhalerbart støv.

Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	

Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
		10 mg/m ³	Støv.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³	

Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	MAC	4 mg/m ³	Respirabelt støv.
		10 mg/m ³	Totalt støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	MAC	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	MAC	0,5 mg/m ³	

Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Aerosol, inhalable.
		0,5 mg/m ³	Støv.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Loft	1,5 mg/m ³	Aerosol, inhalable.
	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Aerosol, inhalable.

Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
	Loft	1 mg/m ³	Aerosol, inhalable.

Danmark. Grænseværdier for eksponering.

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Støv og røg
		5 mg/m ³	Røg.
		2 mg/m ³	Respirabel(t) støv og/eller os.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³	Støv.

Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (forordning nr. 105/2001, bilag), med ændringer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Fint støv , respiratory fraction
		10 mg/m ³	Totalt støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	

Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1,5 mg/m ³	Svejserøg .
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,01 mg/m ³	Respirabel.

Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5) Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	5 mg/m ³	Støv.
		5 mg/m ³	Svejserøg .
		10 mg/m ³	
Chrom (CAS 7440-47-3) Regulatory status: Regulatory indicative (VRI)	VME	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Regulatory status: Indicative limit (VL)	VME	1 mg/m ³	

Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Inhalerbart støv.
		1,5 mg/m ³	Respirabelt støv.

Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	AGW	10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	AGW	2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	AGW	0,03 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		0,006 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Grækenland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Inhalerbar
		10 mg/m ³	Pyrofort pulver .
		10 mg/m ³	Svejsesøg .
		10 mg/m ³	Respirabel.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	

Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	6 mg/m ³	Respirabel.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Loft	0,1 mg/m ³	

Island. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Støv.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	10 mg/m ³	Støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Støv.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,05 mg/m ³	Støv.

Irland. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 ppm	Respirabelt støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	

Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	

Italien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1,5 mg/m3	Inhalerbar fraktion.

Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet

Bestanddele	Type	Værdi	
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m3	
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m3	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m3	

Litauen . OELs. Grænseværdier for kemiske stoffer, generelle krav

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Inhalerbar fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m3	Respirabel fraktion.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m3	

Luxembourg. Bindende grænseværdier for erhvervmæssig eksponering (bilag I), Memorial A

Bestanddele	Type	Værdi	
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m3	

Holland. OEL (bindende)

Bestanddele	Type	Værdi	
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m3	

Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m3	Pyrofort pulver .
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m3	Svejerøg .
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m3	

Polen. Vedtægt fra minister for arbejds- og socialpolitik af 6. juni 2014 om højeste tilladte koncentrationer og intensiteter af skadelige sundhedsfaktorer i arbejdsmiljøet, lovfortegnelse 2014, punkt 817

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2,5 mg/m3	Inhalerbar fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1,2 mg/m3	Respirabel fraktion.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m3	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,25 mg/m3	

Portugal. OEL. Dekret-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)

Bestanddele	Type	Værdi	
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m3	

Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	3 mg/m ³	Støv.
		1 mg/m ³	Røg.
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	3 mg/m ³	Røg.
		10 mg/m ³	Støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,1 mg/m ³	
	STEL (kort tids udsættelse grænse)	0,5 mg/m ³	

Slovakiet. OEL for kræftfremkaldende og mutagene stoffer. Forordning nr. 46/2002 om kræftfremkaldende og mutagene stoffer

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,05 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	4 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,5 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Slovenien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	10 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
		1,25 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	0,006 mg/m ³	Respirabel fraktion.

Spanien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	5 mg/m ³	Svejserrøg .
		10 mg/m ³	Støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	2 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejet gennemsnit)	1 mg/m ³	

Sverige. OEL. Arbejdsmiljømyndighed (AV), Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (AFS 2015:7)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	5 mg/m ³	Totalt støv.
		2 mg/m ³	Respirabelt støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Totalt støv.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Totalt støv.

Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	3 mg/m ³	Respirabel fraktion.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	Inhalerbar fraktion.

Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)

Bestanddele	Type	Værdi	Tilstandsform
Aluminium (CAS 7429-90-5)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	4 mg/m ³	Respirabelt støv.
		10 mg/m ³	Inhalerbart støv.
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	0,5 mg/m ³	

EU. Vejledende grænseværdier for eksponering i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU, 2017/164/EU

Bestanddele	Type	Værdi
Chrom (CAS 7440-47-3)	GV (tidsafvejnet gennemsnit)	2 mg/m ³

Biologiske grænseværdier**Kroatien . BLV. Dangerous Substance Exposure Limit Values at Workplace, Annexes 4 (as amended)**

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	200 mg/l	Aluminium	Urin	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Tjekkiet . Limit Values for Indictators of Biological Exposure Tests in Urine and Blood, Annex 2, Tables 1 og 2, Government Decree 432/2003 Sb.

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	0,065 µmol/mmol	Total chromium	Kreatinin i urinen	*
	0,03 mg/g	Total chromium	Kreatinin i urinen	*
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,077 µmol/mmol	Nikkel	Kreatinin i urinen	*
	0,04 mg/g	Nikkel	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Finland. HTP-arvot, App 2., Biologiske grænseværdier , (BRA/BGV) , Social Affairs and Ministry of Health

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,1 umol/l	Nikkel	Urin	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Tyskland. TRGS 903, BAT-liste (biologiske grænseværdier)

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	50 µg/g	Aluminium	Urin	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Ungarn. Bekendtgørelse om kemikaliesikkerhed på arbejdspladsen, fælles dekret nr. 25/2000 (bilag 2): Tilladelige grænseværdier for biologisk eksponerings- (effekt)-indekser

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	0,02 mg/g	chrom	Kreatinin i urinen	*
	0,043 µmol/mmol	chrom	Kreatinin i urinen	*
NIKKELPULVER ; [PARTICLE0,02 mg/g DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	0,02 mg/g	nikkel	Kreatinin i urinen	*
	0,038 µmol/mmol	nikkel	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Slovakiet. Biologiske grænseværdier (BLV). Forordning nr. 355/2006 om beskyttelse af arbejdstagere, der eksponeres for kemiske stoffer, bilag 2

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Spanien . Biologiske grænseværdier (VLBs), Occupational Exposure Limits for Chemical Agents, Table 4

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	25 µg/L	Cromo total	Urin	*
	10 µg/L	Cromo total	Urin	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

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

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Aluminium (CAS 7429-90-5)	60 µg/g	Aluminium	Kreatinin i urinen	*
NIKKELPULVER ; [PARTICLE45 µg/L DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	45 µg/L	Nikkel	Urin	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

UK. EH40 Biological Monitoring Guidance Values (BMGVs)

Bestanddele	Værdi	Determinant	Prøve	Prøvetagningstid
Chrom (CAS 7440-47-3)	10 umol/mol	Chrom	Kreatinin i urinen	*

* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

Anbefalede målemetoder Følg gængse overvågningsprocedurer.

De afledte nuleffektniveauer (DNELs) Ikke kendt.

Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC) Ikke kendt.

Retningslinier for eksponering**Slovenien. Erhvervsmaessige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0) Kan blive absorberet gennem huden

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Almen information	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Beskyttelse af øjne/ansigt	Ved enhver risiko for kontakt med materialet anbefales sikkerhedsbriller med sideskærme.
Beskyttelse af hud	
- Beskyttelse af hænder	Brug handsker for at undgå metalsnit og hudafskrabninger under håndtering.
- Andet	Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
Åndedrætsværn	Ved utilstrækkelig ventilation: Brug egnet åndedrætsværn.
Farer ved opvarmning	Brug egnet termisk beskyttelsestøj, når det er nødvendigt.

Hygiejniske foranstaltninger Opfyld eventuelle krav om lægelig overvågning. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet Der skal være god almen ventilation. Ventilationsraten skal tilpasses forholdene. Hvis det er relevant, skal der anvendes lukkede systemer, lokal udsugning eller andre tekniske foranstaltninger for at holde de luftbårne koncentrationer under de anbefalede grænseværdier. Hvis der ikke er fastsat grænseværdier, skal de luftbårne niveauer holdes på et acceptabelt niveau.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Tilstandsform Fast stof.

Tilstandsform Fast.

Farve Grey metallic.

Lugt Ingen.

Lugttærskel Ikke relevant.

pH Ikke relevant.

Smeltepunkt/frysepunkt 1345 °C (2453 °F) skønsmæssig / Ikke relevant.

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval Ikke relevant.

Flammepunkt Ikke relevant.

Fordampningshastighed Ikke relevant.

Antændelighed (fast stof, luftart) Ingen kendte.

Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

Eksplosionsgrænse - nedre (%) Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - nedre (%) temperatur Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - øvre (%) Ikke relevant.

Eksplosionsgrænse - øvre (%) temperatur Ikke relevant.

Damptryk Ikke relevant.

Dampmassefylde Ikke relevant.

Relativ massefylde Ikke relevant.

Opløselighed

Opløselighed (vand) Uopløselig.

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) Ikke relevant.

Selvantændelsestemperatur Ikke relevant.

Dekomponeringstemperatur Ikke relevant.

Viskositet Ikke relevant.

Eksplosive egenskaber Ikke eksplosiv.

Oxiderende egenskaber Oxiderer ikke.

9.2. Andre oplysninger

Densitet 7,30 - 8,50 g/cm³

Overfladespænding Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet	Produktet er stabilt og reagerer ikke ved almindelige anvendelsesforhold, opbevaring og transport.
10.2. Kemisk stabilitet	Materialet er stabilt under normale betingelser.
10.3. Risiko for farlige reaktioner	Ingen farlige reaktioner kendt ved normalt brug under normale forhold.
10.4. Forhold, der skal undgås	Kontakt med uforenelige materialer.
10.5. Materialer, der skal undgås	Stærke syrer. Stærkt oxiderende stoffer.
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	Ingen kendte farlige dekomponeringsprodukter.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Almen information Erhvervsmæssig eksponering til stoffet eller blandingen kan forårsage bivirkninger.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Indånding	Langvarig indånding kan være skadeligt.
Hudkontakt	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Øjenkontakt	Direkte kontakt med øjnene kan forårsage midlertidig irritation.
Indtagelse	Kan fremkalde ubehag ved indtagelse. Indtagelse forventes dog ikke at være den primære vej for erhvervsmæssig eksponering.

Symptomer Kan forårsage allergisk hudreaktion.

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet	Ingen kendte.
Hudætsning/-irritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Er mindre sandsynlig på grund af produktets form.
Respiratorisk sensibilisering	Ikke luftvejssensibiliserende.
Hudsensibilisering	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
Kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret.
Carcinogenicitet	Mistænkt for at fremkalde kræft.

Ungarn. 26/2000 EüM Bekendtgørelse om beskyttelse mod og forebyggelse af risiko i forbindelse med eksponering for kræftfremkaldende stoffer på arbejdspladsen (med ændringer)

Ikke opført på listen.

IARC Publikationer. Generel bestemmelse af carcinogenicitet.

Chrom (CAS 7440-47-3)	3 Ikke klassificerbar mht. kræftfremkaldende effekt hos mennesker.
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	2B Muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)

Aluminium (CAS 7429-90-5)	Kræftfremkaldende I kategori 1A
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	kræftfremkaldende , Category 2.

Reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering	Ikke klassificeret.
Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Aspirationsfare	Ikke en aspirationsfare.
Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen	Ingen oplysninger tilgængelige.
Andre oplysninger	Ikke kendt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet Produktet er ikke klassificeret som miljøfarligt. Det udelukker dog ikke muligheden for, at store eller hyppige udslip kan forårsage skadelig eller ødelæggende virkning på miljøet.

Produkt	Art		Testresultater
Chromium Nickel Aluminum Targets			
Akvatisk			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Fisk	0,3444 mg/l, 96 timer skønsmæssig
Bestanddele	Art		Testresultater

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Akvatisk			
<i>Akut</i>			
Fisk	LC50	Regnbueørred, donaldson ørred (Onchorhynchus mykiss)	0,06 mg/l, 4 Dage

12.2. Persistens og nedbrydelighed Der foreligger ingen data om bionedbrydeligheden af nogen af indholdsstofferne i blandingen.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale Der foreligger ingen data.

Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow) Ikke relevant.

Biokoncentreringsfaktor (BCF) Ikke kendt.

12.4. Mobilitet i jord Der foreligger ingen data.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering Ikke et/en PBT- eller vPvB-stof eller blanding.

12.6. Andre negative virkninger Der forventes ingen andre utilsigtede miljøeffekter fra dette produkt (fx mindskning af ozonlaget, potentiale for dannelse af fotokemisk ozon, endokrine forstyrrelser, potentiale for global opvarmning).

12.7. Supplerende oplysninger

Estland Farlige stoffer i jord Data

Chrom (CAS 7440-47-3)	Chrom (Cr) 100 mg/kg Chrom (Cr) 300 mg/kg Chrom (Cr) 800 mg/kg
NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)	Nikkel (Ni) 150 mg/kg Nikkel (Ni) 50 mg/kg Nikkel (Ni) 500 mg/kg

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Resterende affald Bortskaffes i overensstemmelse med gældende bestemmelser. Tomme beholdere og indre beholdere kan tilbageholde produktrester. Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde (se: anvisninger vedrørende bortskaffelse).

Forurenede emballage Da tomme beholdere kan indeholde produktrester, skal advarslerne på etiketterne stadig følges, når beholderen er tømt. Tomme beholdere skal tages til en godkendt affaldsdeponeringssted for genbrug eller bortskaffelse.

Europæisk affaldskode Affaldskoderne skal fastsættes i overensstemmelse mellem bruger, producent og affaldsbortskaffelsesfirma.

Bortskaffelsesmetoder / information Opsamles med henblik på genvinding eller bortskaffes i forseglede beholdere til godkendt modtagestation. Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

Særlige forholdsregler Bortskaffes i henhold til alle gældende regler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

ADR

14.1. UN-nummer	UN3178
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)	
Klasse	4.1
Sekundær fare	-
Label(s)	4.1

ADR farenr. 40
Tunnelrestriktionskode E
14.4. Emballagegruppe III
14.5. Miljøfarer Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke kendt.

RID

14.1. UN-nummer UN3178
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)
Klasse 4.1
Sekundær fare -
Label(s) 4.1
14.4. Emballagegruppe III
14.5. Miljøfarer Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

ADN

14.1. UN-nummer UN3178
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) BRANDFARLIGT UORGANISK FAST STOF, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)
Klasse 4.1
Sekundær fare -
Label(s) 4.1
14.4. Emballagegruppe III
14.5. Miljøfarer Nej.
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren Læs sikkerhedsanvisninger, sikkerhedsdatablad og nødprocedurer før håndtering.

IATA

14.1. UN number UN3178
14.2. UN proper shipping name Flammable solid, inorganic, n.o.s.
14.3. Transport hazard class(es)
Class 4.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III
14.5. Environmental hazards No.
ERG Code 3L
14.6. Special precautions for user Not available.
Other information
Passenger and cargo aircraft Allowed with restrictions.
Cargo aircraft only Allowed with restrictions.

IMDG

14.1. UN number UN3178
14.2. UN proper shipping name FLAMMABLE SOLID, INORGANIC, N.O.S.
14.3. Transport hazard class(es)
Class 4.1
Subsidiary risk -
14.4. Packing group III

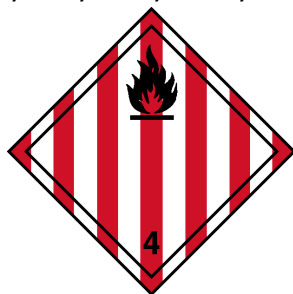
14.5. Environmental hazards

Marine pollutant No.

EmS F-A, S-G

14.6. Special precautions for user Not available.

ADN; ADR; IATA; IMDG; RID



PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag I og II, med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) 2019/1021 om persistente organiske miljøgifte (omarbejdning), med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 1 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 2 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag I, del 3 med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EU) nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier, bilag V med ændringer

Ikke opført på listen.

Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Chrom (CAS 7440-47-3)

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA

Ikke opført på listen.

Tilladelser

Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer

Ikke opført på listen.

Begrænsninger for anvendelse

Forordning (EF) nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer

NIKKELPULVER ; [PARTICLE DIAMETER < 1MM] (CAS 7440-02-0)

Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer

Ikke opført på listen.

Andre EU-bestemmelser

Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer, med ændringer

Aluminium (CAS 7429-90-5)

Andre reguleringer

Produktet er klassificeret og mærket i overensstemmelse med Regulativ (EC) 1272/2008 (CLP-forordning) samt tilføjelser.

Nationale bestemmelser

Ifølge Direktiv 92/85/EØF, med ændringer, bør gravide ikke arbejde med dette produkt, hvis der er risiko for eksponering.

Unge under 18 år må ikke arbejde med dette produkt ifølge direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer. Følg national lovgivning for arbejde med kemiske agenser i overensstemmelse med direktiv 98/24/EF, som ændret.

Der er ikke foretaget nogen kemikaliesikkerhedsvurdering.

15.2.**Kemikaliesikkerhedsvurdering****PUNKT 16: Andre oplysninger****Liste over forkortelser**

Ikke kendt.

Referencer

Ikke kendt.

Information om den vurderingsmetode, der er anvendt til klassificering af blandingen

Klassificering med hensyn til helbreds- og miljømæssige farer er udledt af en kombination af beregningsmetoder og testdata, hvis disse er tilgængelige.

Oplysninger om revision

GHS: Qualifiers

Oplysninger om uddannelse

Følg træningsanvisningerne ved håndtering af dette materiale.

Ansvarsfraskrivelse

Dette dokument er blevet udarbejdet ved brug af kildedata, som anses for at være teknisk pålidelig og oplysninger som menes at være korrekte. Materion giver ingen garanti, udtrykt eller underforstået, for nøjagtigheden af de i dette dokument indeholdte oplysninger. Materion kan ikke forudse alle forhold, hvorunder disse oplysninger og dens produkter kan anvendes, og de faktiske anvendelsesforhold ligger udenfor dens kontrol. Brugeren er ansvarlig for at vurdere alle tilgængelige oplysninger ved brugen af dette produkt til evt. særlige anvendelser og at overholde alle føderale, statslige, regionale og lokale love, vedtægter og regler.

For at undgå misforståelser eller forkerte antagelser hvad angår modtageren af sikkerhedsoplysningerne, skal det gøres klart, at de forelagte oplysninger ikke er udstedt form af et sikkerhedsdatablad (SDS), men at de er indeholdt i et frivilligt produktdatablad, som nøje følger de gældende retningslinjer for sikkerhedsdatablade - KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) Nr. 453/2010 af 20. maj 2010 (REACH / SDS).