

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **RF-G464** (elektroder til lysbuesvejsning med rørtråd (FCAW))
 Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)

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

Relevante identificerede anvendelser Produkter til svejsning og lodning
 Produktet er beregnet til professionel anvendelse
 Specifik proces eller aktivitet svejseproces

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Kobelco Welding of Europe B.V.
 Eisterweg 8
 6422 PN Heerlen
 Holland

Telefon: +31(0)45-5471111
 Fax: +31(0)45-5471100
 e-mail: info@kobelcowelding.nl

e-mail (kompetent person) info@kobelcowelding.nl

1.4 Nødtelefon

Nødopkaldstjeneste +31(0)45-5471111
 Dette nummer står kun til rådighed i følgende tidsrum: Man-fre
 09:00 - 17:00

Giftkontrolcenter		
Land	Navn	Telefon
Danmark	Giftlinjen (Poison Control Hotline) (24h)	(+45) 82 12 12 12

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Punkt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse og -kategori	Faresætning
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	carcinogenicitet	2	Carc. 2	H351
3.9	specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering	2	STOT RE 2	H373

Den fulde ordlyd af forkortelser: se PUNKT 16.

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer

Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering.

RF-G464Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

2.2 Mærkningselementer

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

- signalord advarsel

- piktogrammer

GHS07, GHS08



- faresætninger

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351

Mistænkt for at fremkalde kræft.

H373

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

- sikkerhedssætninger

P260

Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P308+P313

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P314

Søg lægehjælp ved ubehag.

P333+P313

Ved hudirritation eller udslet: søg lægehjælp.

P501

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

- farlige bestanddele til mærkning

Nickel

2.3 Andre farer

Undgå indånding af pulver. Undgå kontakt med øjnene. Undgå hudkontakt.

Når dette produkt anvendes i en svejseproces, er de vigtigste risici elektrisk stød, dampe, gasser, stråling, stænk, slagger og varme.

Stød: Elektriske stød kan være dræbende.

Dampe: Overeksponering for svejserøg kan medføre symptomer som svimmelhed, kvalme, tørhed og irritation i næse, svælg og øjne. Kronisk overeksponering for svejserøg kan påvirke lungefunktionen.

Gasser: Gasser kan forårsage gasforgiftning.

Stråling: Stråling fra lysbuesvejsning kan alvorligt skade øjnene eller huden.

Stænk, slagger og varme: Stænk og slagger kan skade øjnene. Stænk, slagger, smeltende metal, stråler fra lysbuesvejsning og varme svejsesteder kan forårsage forbrændinger og starte brande.

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.1 Stoffer**

Ikke relevant (blanding)

3.2 Blandinger



Produktet indeholder ingen (andre) ingredienser, som ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret i sig selv og bidrager til klassificeringen af stoffet, og som derfor skal anmeldes under dette punkt.

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella
Magnesium	CAS-nr. 7439-95-4 EF-nr. 231-104-6 Indeksnr. 012-001-00-3 REACH reg.	≤ 1	Pyr. Sol. 1 / H250 Water-react. 1 / H260		GHS- HC T(a)		

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertoimella
	nr. 01- 2119537203 -49-xxxx						
Nickel	CAS-nr. 7440-02-0 EF-nr. 231-111-4 REACH reg. nr. 01- 2119438727 -29-xxxx	≤ 1	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412		IARC: 2B		
Dipotassium hexafluorosilicate	CAS-nr. 16871-90-2 EF-nr. 240-896-2 Indeksnr. 009-012-00- 0 REACH reg. nr. 01- 2119539421 -45-xxxx	≤ 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 2 / H330		A(a) GHS- HC		

Anv.

A(a): navnet på stoffet er en almen betegnelse. Det korrekte navn skal angives på etiketten

GHS-HC: harmoniseret klassificering (klassificeringen af stoffet svarer til indgangen på listen i henhold til 1272/2008/EF, bilag VI)

IARC: IARC gruppe 2B: muligvis carcinogent hos mennesker (Det internationale Agentur for Kræftforskning)

2B:

T(a): dette stof markedsføres i en form, som ikke har de fysiske farer, som er angivet

Bemærkninger

Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16. Alle procenter er vægtprocenter, medmindre andet er angivet.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle bemærkninger

Efterlad ikke ofret alene. Fjern ofret fra farezonen. Sørg for, at personen er varm, ikke bevæger sig og er tildækket. Tils mudset tøj tages straks af. I alle tilfælde af tvivl, eller hvis symptomer vedvarer, søges læge. I tilfælde af bevidstløshed placeres personen i hvilestilling. Giv aldrig noget i munden. Frakobl og afbryd strømmen. Hvis offeret er halvbevidstløst eller bevidstløst, åbn luftvejene. Hvis offeret ikke kan ånde, giv kunstigt åndedræt. Hvis der ikke kan føles nogen puls, massér brystet og giv kunstigt åndedræt.

Elektrisk stød

Frakobl og afbryd strømmen. Hvis offeret er halvbevidstløst eller bevidstløst, åbn luftvejene. Hvis offeret ikke kan ånde, giv kunstigt åndedræt. Hvis der ikke kan føles nogen puls, massér brystet og giv kunstigt åndedræt.

RF-G464Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Efter indånding

Sørg for frisk luft. Hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes.
Ved luftvejssymptomer: Ring til en læge.

Efter hudkontakt

Skyl/brus huden med vand.

Efter øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 15 minutter og åbn øjnene godt op.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en GIFT-INFORMATION eller en læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

For specialiserede rådgivning læger bør kontakte anti giftkontrolcenter.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

Egnede slukningsmidler

Alkoholbestandigt skum, Slukningspulver, tørt, D-Pulver, Tørt sand, Carbondioxid (CO₂), Vandspraystråle

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Farlige forbrændingsprodukter

Under brand farlige dampe / røg kunne produceres.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Undgå at indånde røgen ved brand eller eksplosion. Afstem brandbekæmpelsen efter omgivelserne. Lad ikke brandslukningsvand løbe ned i afløb eller vandløb. Opsaml forurenede brandslukningsvand separat. Træf normale foranstaltninger mod brand og bekæmp den på en fornuftig afstand.

Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab

Luftforsynet åndedrætsværn (EN 133). Standard beskyttelsesbeklædning til brandmænd.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

For ikke-indsatspersonel

Flyt personen i sikkerhed.

For indsatspersonel

Brug vejrtrækningsapparat hvis udsat for dampe/støv/tåge/gasser. Anvend de påkrævede personlige værnemidler.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand. Opsaml forurenede vaskevand og bortskaf det.

RF-G464Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb. Optages mekanisk.

Råd om, hvordan der renses op efter spild

Optages mekanisk.

Andre oplysninger om spild og udslip

Placeres i egnede beholdere til bortskaffelse. Udluft det berørte område.

6.4 Henvisning til andre punkter

Farlige forbrændingsprodukter: se punkt 5. Personlige værnemidler: se punkt 8. Materialer, der skal undgås: se punkt 10. Forhold vedrørende bortskaffelse: se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Holde sig væk fra ild.

Anbefalinger

- foranstaltninger til at undgå brand og aerosol- og støvdannelse

Er kræves ingen særlige forholdsregler.

Råd om generel hygiejne

Vask hænder efter håndtering. Undlad at spise, drikke og ryge i arbejdsområderne. Tag forurenede tøj og personlige værnemidler af, inden man bevæger sig ind i et område, hvor der spises. Opbevar aldrig mad eller drikkevarer i nærheden af kemikalier. Opbevar aldrig kemikalier i beholdere, der som regel anvendes til mad og drikkevarer. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Håndtering af forbundne risici

- eksplosiv atmosfære

Foranstaltninger til fjernelse af støvaflejringer.

- brandfare

Holde sig væk fra ild. Holdes væk fra brandbare stoffer.

- uforenelige stoffer eller blandinger

Syrer, Alkalier, Brandnærende

Kontrol af virkninger

Beskyttelse mod ekstern eksponering såsom

Høje temperaturer, Luftfugtighed

Hensyntagen til andre råd

Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

- generel regel

Opbevar svejseudstyr og -materialer i et tørt rum. Opbevar ikke svejseudstyr- og materialer direkte på gulvet eller ved siden af en væg. Hold svejseudstyr- og materialer væk fra kemikalier som f.eks. syrer, som kan forårsage kemiske reaktioner.

- krav til ventilation

Anvend lokal og almen ventilation.

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

7.3 Særlige anvendelser

Svejsesproces.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Nationale grænseværdier

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)									
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Anmærkning	Produktidentifikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	Kilde
DK	titandioxid	13463-67-7	Ti	GV		6			BEK nr 986
DK	mangan	7439-96-5	dust	GV		0,2			BEK nr 986
DK	mangan	7439-96-5	Mn, fume	GV		0,2			BEK nr 986
DK	mangan	7439-96-5	r	GV		0,1			BEK nr 986
DK	nikkel	7440-02-0	dust	GV		0,05			BEK nr 986
DK	silicium	7440-21-3		GV		10			BEK nr 986
DK	silica, amorf	7631-86-9	i	GV		5			BEK nr 986
DK	silica, amorf	7631-86-9	r	GV		2			BEK nr 986
EU	mangan	7439-96-5	i	IOELV		0,2			2017/164/EU

Anmærkning

dust som støv
fume som røg
i inhalerbar fraktion
KTV grænseværdi for kortvarig eksponering: Værdierne gælder for en eksponeringsperiode på 15 minutter, medmindre andet er angivet
Mn beregnet som Mn (mangan)
r respirabel fraktion
Ti beregnet som Ti (titan)
TWA tidsvægtet gennemsnit (langvarig eksponeringsgrænse): Målt eller udregnet i forhold til en referenceperiode på otte timers tidsvægtet gennemsnitseksposering

Relevante DNEL-/DMEL-/PNEC- og andre tærskelværdier

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
Magnesium	7439-95-4	DNEL	10 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Nickel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Nickel	7440-02-0	DNEL	4 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger

RF-G464

 Nummer for version: 2.0
 Erstatte version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponerings-tid
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger

Relevante PNEC'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponerings-tid
Magnesium	7439-95-4	PNEC	0,41 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	0,41 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	10,8 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	1,4 mg/l	vandorganismer	vand	periodevis stoffrigivelse
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	51 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	PNEC	11 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig ventilation, lokal udluftning ved lysbuen eller begge dele, til at holde dampene og gasserne under TGV'erne i svejserens indåndingszone og det overordnede område. Sørg for ekstra ventilation ved svejsning af galvaniserede plader eller plader med belægning.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger (personlige værnemidler)

Beskyttelse af øjne/ansigt



Brug hjelm eller ansigtsskærm med filterlinse. Som en tommelfingerregel bør du starte med en nuance, der er for mørkt til at se svejsezonen. Gå derefter til den næste lysere nuance, som giver tilstrækkelig sigt i svejsezonen. Sørg for beskyttelsesskærme og svejsebriller for at beskytte andre, hvis det er nødvendigt.

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Beskyttelse af hud

Beskyttelsesbeklædning (EN 340).

- beskyttelse af hænder



Svejseshandsker i overensstemmelse med EN12477:2001 og A1:2005 i tilfælde af lysbuesvejsning. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelsehandskernes modstandsdygtighed over for kemikalier i samarbejde med producenten af disse handsker. Den nøjagtige bryde gennem tiden bør anmodes på den beskyttende handske producent og skal overholdes.

- gennemtrængningstid af handskematerialet

>480 minutter (permeation: trin 6).

- andre beskyttelsesforanstaltninger



Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug. Brug hoved-, hånd- og kropsbeskyttelse, som bidrager til at forebygge personskade som følge af stråling, gnister og elektrisk stød. Dette omfatter som minimum svejseshandsker og en beskyttende ansigtsskærm, og kan omfatte armbeskyttelse, forklæder, hjelme, skulderbeskyttelse samt mørkt, tykt arbejdstøj.

Lær svejseren, at han/hun ikke må berøre strømførende elektriske dele og at vedkommende skal isolere sig mod arbejdet og jord.

Åndedrætsværn



Brug partikelfiltrerende åndedrætsværn eller åndedrætsværn med luftforsyning i lukkede rum eller på steder, hvor det ikke er sikkert, at lokal udsugning eller ventilation holder eksponeringen under tærskelgrænseværdien (TGV). Hold hovedet væk fra dampe og gasser.

Høreværn



Brug ørepropper eller høreværn ved brug af motordrevet svejsesmaskine eller impulsvejsesmaskine, som genererer meget støj.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk tilstand	fast (elektrode)
Farve	grå
Lugt	lugtfri

Andre sikkerhedsparametre

pH-værdi	ikke anvendelig(t)
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Fordampningshastighed	ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart)	ikke-brændbar

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Eksplisionsgrænser for støvskyer	ikke bestemt
Damptryk	ikke bestemt
Massefylde	ikke bestemt
Dampmassefylde	disse oplysninger foreligger ikke
Relativt massefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke
Opløselighed	ikke bestemt

Fordelingskoefficient

- n-oktanol/vand (log KOW)	disse oplysninger foreligger ikke
Selvantændelsestemperatur	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke
Viskositet	ikke relevant (faststof)
Eksplorative egenskaber	ingen
Oxiderende egenskaber	ingen

9.2 Andre oplysninger

Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kontakt med kemiske stoffer kan forårsage generering af gas.

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med: Syrer. Baser. Oxiderende stoffer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for varme.

10.5 Materialer, der skal undgås

Brandnærende, Syrer, Baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter, der med rimelighed kan forventes som følge af anvendelse, opbevaring, spild og opvarmning, er ikke kendte. Farlige nedbrydningsprodukter indeholder disse fra fordampning, reaktion med eller oxidation af materialer, der er anført i afsnit 3, og fra svejseemnet og coatingen. Mangan har en lav eksponeringsgrænse, som kan let kan overskrides i nogle lande. Gasformige produkter, som med rimelighed kan forventes, indeholder kulilte, nitrogenoxider og ozon. Bestanddele, som med rimelighed kan forventes i røg fra dette produkt, omfatter metaloxider

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Indånding af svejserøg og -gasser kan være sundhedsskadelig. Sammensætningen og mængden af begge er afhængigt af det materiale, der forarbejdes, og den proces, de procedurer og de forbrugsmidler, der anvendes.

Klassificeringsmetode

Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Klassificering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)

Akut toksicitet

Overeksponering af for gasser, dampe og støv kan medføre irritation af øjne, lunger, næse og svælg. Nogle giftige gasser, som dannes ved svejsning, kan forårsage lungeødem, kvælning og død. Akut overeksponering kan omfatte symptomer som vandede øjne, irritation af næse og svælg, hovedpine, svimmelhed, åndedrætsbesvær, hyppig hoste eller smerter i brystet. Eksponering for fluorion kan forårsage hypocalcæmi, nedsat koncentration af calcium i blodet, der kan føre til muskelkramper og betændelse og nekrose af slimhinderne.

- akut toksicitet hos blandingens komponenter

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos blandingens komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
Magnesium	7439-95-4	oral	2.000 mg/kg
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	oral	100 mg/kg
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	dermal	300 mg/kg
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	indånding: støv/tåge	0,05 mg/l/4h

Akut toksicitet hos blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Ekspone-ringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Magnesium	7439-95-4	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Nickel	7440-02-0	oral	LD50	>9.000 mg/kg	rotte
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	oral	LD50	<2.000 mg/kg	rotte
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	indånding: støv/tåge	LC50	2,021 mg/l/4h	rotte

Hudætsning/hudirritation

Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.

Alvorlige øjenskader/øjenirritation

Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.

Luftvejssensibilisering eller hudsensibilisering

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet

Klassificeres ikke som kimcellemutagen.

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Carcinogenicitet

Mistænkt for at fremkalde kræft.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans						
Stoffets navn	CAS-nr.	Vægt%	Klassificering	Bemærkninger	Nummer	Datooplysning
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	1	2B		Volume 49	1990

Figurtekst

2B Muligvis carcinogent hos mennesker

Reproduktionstoksicitet

Klassificeres ikke som et reproduktionstoksisk stof.

Sammenfatning af vurdering af CMR-egenskaberne

Nikkel anses for at være kræftfremkaldende. Langtids overeksponering for nikkeldampe kan også forårsage lungefibrose og ødem. Svejserøg (hvis ikke andet er angivet) er muligvis kræftfremkaldende hos mennesker.

Specifik målorgantoksicitet, gentagen eksponering

Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Nikkel anses for at være kræftfremkaldende. Langtids overeksponering for nikkeldampe kan også forårsage lungefibrose og ødem. Overeksponering for luftbårede forureningsstoffer kan føre til deres ophobning i lungerne, en tilstand, som kan ses som tætte områder på røntgenbilleder af thorax. Forandringens alvor er proportional med eksponeringens varighed. Ændringerne kan skyldes ikke-arbejdsrelaterede faktorer såsom rygning, m.m. Langvarig eksponering for svejsegasser og beslægtede procesgasser, støv og røg kan bidrage til lungeirritation eller pneumokoniose (støvlungelidelse). Overeksponering for manganforbindelser kan påvirke centralnervesystemet. Symptomerne er apati, søvnighed, muskulær svaghed, følelsesmæssige forstyrrelser og spastisk gang. Effekten af mangan på nervesystemet er varig. Indånding af store mængder jernoxiddampe i en længere periode kan forårsage siderose, også kaldet "jernpigmentering" af lungen, som kan ses på røntgenbilleder af thorax, men det medfører kun lidt eller intet handicap. Kronisk overeksponering for jern (>50-100 mg Fe/dag) kan resultere i patologiske aflejringer af jern i kropsvæv. Symptomerne er fibrose i bugspytkirtlen, diabetes mellitus og levercirrose. Kronisk fluorabsorption kan forårsage ossøs fluorose, forhøjet radiografisk knogletæthed og tandfluorose.

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.

Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Eksponeringstid
Magnesium	7439-95-4	LC50	725 mg/l	fisk	48 h
Magnesium	7439-95-4	ErC50	>12 mg/l	alge	72 h
Magnesium	7439-95-4	EC50	>12 mg/l	alge	72 h
Nikkel	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	fisk	96 h
Nikkel	7440-02-0	EC50	561,3 µg/l	vandinvertebrater	96 h
Nikkel	7440-02-0	ErC50	<148 µg/l	alge	72 h
Dipotassium hexafluoro-silicate	16871-90-2	EC50	35,4 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Dipotassium hexafluoro-silicate	16871-90-2	ErC50	19,6 mg/l	alge	72 h

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone- ringstid
Magnesium	7439-95-4	LC50	898 mg/l	fisk	24 h
Magnesium	7439-95-4	EC50	125 mg/l	vandinvertebrater	21 d
Nickel	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	fisk	40 d
Nickel	7440-02-0	LC50	204 µg/l	vandinvertebrater	21 d
Nickel	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	vandinvertebrater	30 d
Nickel	7440-02-0	EC50	406 µg/l	vandinvertebrater	24 h
Dipotassium hexafluoro- silicate	16871-90-2	EC50	216 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke mobil.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ingen stoffer, som vurderes at være et PBT- eller et vPvB-stof.

12.6 Andre negative virkninger

Ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Hormonforstyrrende virkninger

Ingen af bestanddelene er registreret.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloakfløb. Undgå udledning til miljøet.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som stoffet selv.

Bemærkninger

Tag hensyn til gældende nationale eller regionale bestemmelser. Affald skal sorteres i kategorier, som kan håndteres særskilt af de lokale eller nationale affaldshåndteringsanlæg.

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 UN-nummer** ikke omfattet af transportbestemmelser
- 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** ikke relevant
- 14.3 Transportfareklasse(r)** ingen
- 14.4 Emballagegruppe** ikke relevant
- 14.5 Miljøfarer** ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
Der foreligger ingen yderligere oplysninger.
- 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden**
Ingen tilgængelige oplysninger.

Oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN)

Ikke omfattet af ADR, RID og ADN.

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden)

Ikke omfattet af IMDG.

Den Internationale Organisation for Civil Luftfart (ICAO-IATA/DGR)

Ikke omfattet af ICAO-IATA.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

Relevante bestemmelser fra Den europæiske Union (EU)

Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII

Farlige stoffer med begrænsninger (REACH, bilag XVII)					
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Registreringstype	Begrænsning	Nr.
nickel powder (particle diameter < 1mm)	nikkel	7440-02-0	1907/2006/EC bilag XVII	R27	27

Figurtekst

R27

1. Må ikke anvendes:
 - a) i stikkere, som indsættes i hullede ører og andre piercede legemsdele, medmindre nikkelaflgivelsen fra sådanne stikkere er mindre end 0,2 µg/cm2/uge (migrationsgrænse)
 - b) i artikler, der er beregnet til at komme i direkte og langvarig berøring med huden, som f.eks.
 - øreringe
 - halskæder, armbånd og lænker, fodlænker og fingerringe
 - bagkapsler på armbåndsure, urremme og spænder
 - nittede knapper, spænder, nitter, lynlåse og metalmærker i beklædningsgenstande
 såfremt nikkelaflgivelsen fra de dele deraf, der kommer i direkte og langvarig berøring med huden, er større end 0,5 µg/cm2/uge
 - c) i de i litra b) omhandlede artikler, hvor disse er forsynet med en nikkelfri belægning, medmindre denne belægning er tilstrækkelig til at sikre, at nikkelaflgivelsen fra de dele af disse artikler, der kommer i direkte og langvarig berøring med huden, ikke er større end 0,5 µg/cm2/uge i en periode på mindst to år ved normal anvendelse.
2. Artikler, som er omfattet af ovenstående stk. 1, må ikke markedsføres, medmindre de er i overensstemmelse med kravene i nævnte stykke.
3. De standarder, der vedtages af Den Europæiske Standardiseringsorganisation (CEN), anvendes som analysemetode til kontrol af artiklers overensstemmelse med stk. 1 og 2.

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV)

Ingen af bestanddelene er registreret.

Forordning 166/2006/EF om oprettelse af et europæisk register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)

Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Bemærkninger	Udledningstærskel til luft (kg/år)
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	(8)	50

Figurtekst

(8) Alle metaller skal rapporteres som den samlede mængde af det pågældende metal i alle dets kemiske former i udslippet

Direktiv 2000/60/EF om fastlæggelse af en ramme for Fællesskabets vandpolitiske foranstaltninger (WFD)

Water Framework Directive (WFD)			
Stoffets navn	CAS-nr.	Registreret i	Bemærkninger
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	Bilag X	

Figurtekst

bilag X Liste over prioriterede stoffer inden for vandpolitikken

Forordning 98/2013/EU om markedsføring og brug af udgangsstoffer til eksplosivstoffer

Ingen af bestanddelene er registreret.

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet udført for denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer (revideret sikkerhedsdatablad)

Komplet revideret udgave.

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervs-mæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af Kommissionens direktiv 91/322/EØF. 2000/39/EF og 2009/161/EU
Acute Tox.	Akut toksicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad indre vandveje)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den europæiske overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 986	Bekendtgørelse om ændring af bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstract Service (database med en fortegnelse over kemiske forbindelser)
CLP	Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (forordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EF-nr.	EF-fortegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-fortegnelsen) er kilden til det syv-cifrede EF-nummer, en identifikator for markedsførte kemiske stoffer inden for EU (Den europæiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (den europæiske fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (den europæiske liste over anmeldte stoffer)
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globalt Harmoniseret System til Klassificering og Mærkning af Kemikalier", udviklet af FN
GV	Grænseværdier for stoffer og materialer
IARC	Det internationale Agentur for Kræftforskning
IATA	International Air Transport Association (den internationale organisation for luftfart)
IATA/DGR	Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (den internationale organisation for civil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (den internationale kode for søtransport af farligt gods)
indeksnr.	Indeksnummeret er den identifikationskode, som stoffet har fået i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Vejledende grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering
KTV	Korttidsværdi
MARPOL	Konventionen om forebyggelse af forurening fra skibe (fork. for "marine pollutant")
NLP	No-Longer Polymer
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
Pyr. Sol.	Pyrofort fast stof
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forordning om international transport af farligt gods ad jernbane)
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)
Water-react.	Materiale, som ved kontakt med vand udvikler brandfarlige gasser

RF-G464

Nummer for version: 2.0
Erstatter version af: 27.11.2012 (1)

Revision: 12.09.2017

Henvisninger til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder

Forordning (EF) nr. 1272/2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger. Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), ændret ved 2015/830/EU.

Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).

Klassificeringsmetode

Fysiske og kemiske egenskaber: Klassificeringen på grundlag af testede blanding.
Sundhedsfarer, Miljøfarer: Metoden for klassificering af blandingen er baseret på blandingens bestanddele (additivetsformlen).

Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i kapitel 2 og 3)

Kode	Tekst
H250	Selvantænder ved kontakt med luft.
H260	Ved kontakt med vand udvikles brandfarlige gasser, som kan selvantænde.
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Ansvarsfraskrivelse

Disse oplysninger er baseret på vores nuværende viden. Dette SDS er udarbejdet for og gælder udelukkende for dette produkt.

Advarselstekst på etiket

ADVARSEL: BESKYT dig selv og andre. Læs og forstå denne information.

RØG og GASSER kan være sundhedsskadelige.

Stråler fra lysbuesvejsning kan være skadelige for øjnene og kan forbrænde huden.

ELEKTRISKE STØD kan være DRÆBENDE.

- Læs og forstå producentens anvisninger, sikkerhedsdatablade, og din arbejdsgivers sikkerhedsrutiner inden brug.
- Hold hovedet væk fra røgen.
- Der skal sørges for tilstrækkelig ventilation, lokal udsugning ved lysbuesvejsning, eller begge dele, for at holde røg og gas væk fra din arbejdsplads og tilgrænsende områder.
- Brug passende øjen- og høreværn samt personlige værnemidler for at beskytte kroppen.
- Undlad at røre ved fritliggende elektriske komponenter.