Säkerhetsdatablad

enl. förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

DW-N82

Version nummer: 2.0
Ersätter versionen från: 19.04.2012 (1)

Omarbetning: 12.07.2017

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn: **DW-N82** (elektroder för rörelektrodsvetsning)

Registeringsnummer (REACH): ej relevant (blandning)

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

Relevanta identifierade användningar: Svetsning- och lödningsprodukt
Produkten är avsedd för yrkesmässiga användare

Specifik process eller verksamhet: svetsprocess

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

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

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer: +31(0)45-5471111
Detta nummer är endast tillgänglig under följande kontorstider:
Mån-fre kl. 09:00 till kl. 17:00

Giftinformationscentral		
Land	**Namn**	**Telefon**
Sverige	Giftinformationscentralen (GIC)	När det är akut: 112 I mindre akuta fall: 010-45606700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Faroklass	Kategori	Faroklass och farokategori	Faroangivelse
3.3	allvarlig ögonskada/ögonirritation	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	carcinogenicitet	2	Carc. 2	H351
3.9	specifik organtoxicitet (upprepad exponering)	1	STOT RE 1	H372
4.1C	farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)	3	Aquatic Chronic 3	H412

Kod	Kompletterande faroangivelser
EUH032	utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16.

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna

Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering. Spill och brandsläckningsvatten kan leda till förorening av vattendrag.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

- signalord: fara

- piktogram

GHS07, GHS08

- faroangivelser

H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- skyddsangivelser

P260	Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.
P280	Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
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.
P314	Sök läkarhjälp vid obehag.
P333+P313	Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P337+P313	Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.
P501	Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

- kompletterande faroangivelser

EUH032	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

- farliga beståndsdelar för märkning: nickel powder (particle diameter < 1mm)

2.3 Andra faror

Undvik att inandas damm. Undvik kontakt med ögonen. Undvika hudkontakt.
När produkten används vid svetsning är de största farorna elchock, rök, gaser, strålning, stänk, slagg och värme.
Chock: Elchock kan vara dödlig.
Rök: Överexponering av svetsrök kan ge symptom som yrsel, illamående, torrhet eller irritation i näsa, hals och ögon. Kronisk överexponering av svetsrök kan påverka lungfunktionen.
Gaser: Gaser kan orsaka gasförgiftning.
Strålning: Ljusbågsstrålar kan ge allvarliga skador på ögon och hud.
Stänk, slagg och värme: Stänk och slagg kan skada ögonen. Stänk, slagg, smält metall, ljusbågsstrålar och varma svetsar kan orsaka brännskador och orsaka bränder.

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte alls några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

3.2 Blandningar

Produkten innehåller försåvitt leverantören för närvarande kan veta inga (andra) klassificerade beståndsdelar som bidrar till produktens klassifikation och därför måste nämnas i denna sektion.

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkningar	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer
Chromium	CAS-nr 7440-47-3 EG-nr 231-157-5 REACH Reg.-Nr. 01-2119485652-31-xxxx	13 – 33			IOELV		
Nickel	CAS-nr 7440-02-0 EG-nr 231-111-4 REACH Reg.-Nr. 01-2119438727-29-xxxx	33 – 87	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412		IARC: 2B		
Niobium (powder < 150 µm)	CAS-nr 7440-03-1 EG-nr 231-113-5	≤ 5	Flam. Sol. 1 / H228				
calcium oxide	CAS-nr 1305-78-8 EG-nr 215-138-9 REACH Reg.-Nr. 01-2119475325-36-xxxx	≤ 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335				
Sodium fluoride	CAS-nr 7681-49-4 EG-nr 231-667-8 Indexnr 009-004-00-7	≤ 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS-HC IOELV		

Namn på ämnet	Identifikator	Vikt %	Klassificering enl. GHS	Piktogram	Anmärkningar	Specifika koncentrationsgränser	m-Faktorer
Copper Powder	CAS-nr 7440-50-8 EG-nr 231-159-6 REACH Reg.-Nr. 01-2119480154-42-xxxx	≤ 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 3 / H412				
Dipotassium hexafluorosilicate	CAS-nr 16871-90-2 EG-nr 240-896-2 Indexnr 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		

Anmärkningar
A(a): ämnesnamnet är en allmän beskrivning. På etiketten anges korrekt namn
GHS-HC: harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)
IARC: 2B: IARC grupp 2B: möjlig humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))
IOELV: ämne med ett inom EU indikativt yrkeshygieniskt gränsvärde för de kemiska agens

Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av H-fraser i avsnitt 16. Alla procenttal är viktprocent om inget annat anges.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna anmärkningar

Lämna inte den drabbade utan uppsikt. Forsla bort den drabbade från farozonen. Håll den drabbade varm, stilla och övertäckt. Tag genast av alla nedstänkta kläder. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare. Vid medvetslöshet använd sidoläge och ge inget via munnen. Stäng av och koppla ifrån strömmen. Om den skadade är halvt eller helt medvetslös, frigör andningsvägarna. Om den skadade personen inte kan andas, ge konstgjord andning. Om det inte går att känna någon puls, massera hjärtat och ge konstgjord andning.

Elektrisk shock

Stäng av och koppla ifrån strömmen. Om den skadade är halvt eller helt medvetslös, frigör andningsvägarna. Om den skadade personen inte kan andas, ge konstgjord andning. Om det inte går att känna någon puls, massera hjärtat och ge konstgjord andning.

Vid inandning

Sörj för frisk luft. Vid oregelbunden andning eller andningsstillstånd sök omedelbart läkarhjälp och ge första hjälp. Vid besvär i luftvägarna: Kontakta läkare.

Vid hudkontakt

Borsta bort lösa partiklar från huden. Skölj huden med vatten/duscha.

Vid ögonkontakt

Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Håll ögonlocken öppnade och spola minst 15 min med rent rinnande vatten.

Vid förtäring

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning. Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

För specialistråd läkare bör kontakta anti giftcentralen.

AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum, Torr släckpulver, Koldioxid (CO2), Vattenspray

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Farliga förbränningsprodukter

Under brandfarliga ångor / rök skulle kunna produceras.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Undvik inandning av rök vid brand eller explosion. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen. Brandsläckvatten får inte hamna i kanalisation eller dragvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Tryckluftsapparat (EN 133). Standard skyddskläder för brandmän.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För annan personal än räddningspersonal

Flytta personer i säkerhet.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, sprej eller gaser använd andningsapparat. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten. Förorenat tvättvatten ska samlas upp och omhändertas på ett säkert sätt.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp. Tas upp mekaniskt.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

Lämnas till återvinning i lämpliga behållare. Ventilera det berörda området.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Farliga förbränningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Oförenliga material: se avsnitt 10. Informationer om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Håll dig borta från eld.

Rekommendationer

- åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm

Inga särskilda åtgärder är nödvändiga.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

Tvätta händerna efter användning. Ät, dricka och rök inte i områden där måltider intas. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Använd för kemikalier inga behållare som är avsedda för livsmedel. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Hantering av risker förknippade med

- explosionsfarliga omgivningar

Borttagning av dammavlagringar.

- brandfara

Håll dig borta från eld. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen.

- oförenliga ämnen eller blandningar

Syror, Alkalier, Oxiderande

Begränsning av effekterna

Får inte utsättas för

Höga temperaturer, Fuktighet

Beaktande av andra råd

Förvaras på väl ventilerad plats. Behållaren ska vara väl tillsluten.

- allmänna regler

Förvara förbrukningsmaterial för svetsning i ett rum med torrt klimat. Förvara inte förbrukningsmaterialet på golvet eller intill en vägg. Förvara inte heller förbrukningsmaterial för svetsning nära kemikalier som till exempel syror då det kan uppstå kemiska reaktioner.

- ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Svetsprocess.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Nationella gränsvärden

Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden)									
Land	**Namn på agens**	**CAS-nr**	**Anmärkning**	**Identifikator**	**NGV [ppm]**	**NGV [mg/m³]**	**KTV [ppm]**	**KTV [mg/m³]**	**Källa**
EU	kalciumoxid	1305-78-8	r	IOELV		1		4	2017/164/EU
EU	mangan	7439-96-5	i	IOELV		0,2			2017/164/EU
EU	krom	7440-47-3		IOELV		2			2006/15/EG
EU	fluor, oorganiska föreningar	7681-49-4		IOELV		2,5			2000/39/EG
SE	kalciumoxid	1305-78-8	i, SE-HGV-V	HGV		1		2,5	AFS 2011-18
SE	titaniumdioxid	13463-67-7	dust	HGV		5			AFS 2011-18
SE	mangan	7439-96-5	dust	HGV		0,2			AFS 2011-18
SE	mangan	7439-96-5	r	HGV		0,1			AFS 2011-18
SE	nickel	7440-02-0	dust	HGV		0,5			AFS 2011-18
SE	krom	7440-47-3	dust	HGV		0,5			AFS 2011-18
SE	koppar	7440-50-8	dust	HGV		1			AFS 2011-18
SE	koppar	7440-50-8	r	HGV		0,2			AFS 2011-18

Anmärkning

dust	som damm
i	inhalerbar fraktion
KTV	gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter om ej annat anges
NGV	tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar tidsvägt genomsnitt
r	inhalerbar fraktion
SE-HGV-V	Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas.

Relevanta DNEL-/DMEL-/PNEC- och andra gränsvärden

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Endpoint**	**Gränsvärde**	**Skyddsmål, exponeringsväg**	**Användning inom**	**Exponeringstid**
Chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter

Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Skyddsmål, exponeringsväg	Användning inom	Exponeringstid
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	DNEL	4 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	DNEL	23,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	DNEL	3,3 mg/kg kroppsvikt/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
calcium oxide	1305-78-8	DNEL	4 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
calcium oxide	1305-78-8	DNEL	1 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg kroppsvikt/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg kroppsvikt/dag	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	1 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	20 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	1 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
Copper Powder	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg	människa, dermal	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - systemiska effekter
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - systemiska effekter
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	kronisk - lokala effekter
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	människa, genom inandning	arbetare (industri)	akut - lokala effekter

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Endpoint	Gränsvärde	Organism	Del av miljön	Exponeringstid
Chromium	7440-47-3	PNEC	6,5 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Chromium	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Chromium	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,37 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,24 mg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	2,27 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	817,4 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,37 mg/l	vattenlevande organismer	vatten	periodiskt utsläpp
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	7,8 µg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i sötvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	vattenlevande organismer	sediment i havsvatten	kortvarig (engångsförteelse)
Copper Powder	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	PNEC	0,9 mg/l	vattenlevande organismer	färskvatten	kortvarig (engångsförteelse)

Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen						
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Endpoint**	**Gränsvärde**	**Organism**	**Del av miljön**	**Exponeringstid**
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	PNEC	0,9 $^{mg}/_{l}$	vattenlevande organismer	marint vatten	kortvarig (engångsförteelse)
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	PNEC	51 $^{mg}/_{l}$	vattenlevande organismer	avloppsreningsverk (STP)	kortvarig (engångsförteelse)
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	PNEC	11 $^{mg}/_{kg}$	landlevande organismer	jord	kortvarig (engångsförteelse)

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Använd tillräcklig ventilation, lokal fläkt vid bågen eller både och, så att ångorna och gaserna hålls under tröskelvärdena i arbetarens andningszon och i det allmänna området. Använd extra ventilation när du svetsar galvaniserad plåt eller plåt med beläggningar.

Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)

Ögonskydd/ansiktsskydd

Bär hjälm eller ansiktsskärm med filterlins. Som tumregel ska du börja med en nyans som är för mörk för att kunna se svetsningszonen. Gå därefter till nästa ljusare nyans, som ger tillräckligt god sikt i svetsningszonen. Se till att det finns skyddsskärmar och svetsglasögon som kan skydda andra, om det behövs.

Hudskydd

Skyddskläder (EN 340).

- handskydd

Svetshandskar enligt EN12477:2001 och A1:2005 vid bågsvetsning. Vid särskilda användningar rekommenderas att kontrollera motståndet mot permeation av kemikalier med tillverkaren av ovannämda skyddshandskarna. Den exakta genombrottstiden bör begäras hos skyddshandsken tillverkare och måste iakttas.

- genombrottstid för handskmaterialet

>480 minuter (permeation: nivå 6).

- ytterligare skyddsåtgärder

Ta perioder av återhämting för huden. Hudskydd (skyddskräm/salva) rekommenderas. Tvätta händer grundligt efter användning. Bär huvud-, hand- och kroppsskydd som hjälper till att förebygga personskador från strålning, gnistor och elstötar. Som ett minimum omfattar detta svetshandskar och skyddande ansiktsskärmar, och det kan omfatta armskydd, förkläden, hjälmar, axelskydd och mörka, tjocka kläder.
lär svetsaren att aldrig ta i strömförande elektriska delar och att isolera sig från arbetet och underlaget.

Andningsskydd

Använd respirabel rökrespirator eller luftförsedd respirator under svetsning i trånga utrymmen eller där punktutsug eller ventilation inte klarar att hålla värdena under tröskelvärde vid kortfristig exponering.

Hörselskydd

Bär öronproppar eller hörselskydd när du använder en motordriven bågsvetsapparat eller en pulsbågsvetsapparat som avger mycket buller.

Begränsning av miljöexponeringen

Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Förhindra att produkten når avlopp och yt- och grundvatten.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende

Fysikaliskt tillstånd	fast (elektrod)
Färg	grå
Lukt	luktfri

Andra skyddsparametrar

pH-värde	inte tillämplig
Smältpunkt/fryspunkt	ej fastställd
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall	ej fastställd
Flampunkt	inte tillämplig
Avdunstningshastighet	ej fastställd
Brandfarlighet (fast form, gas)	detta material är brännbart, men spontanantänder inte
Explosionsgränser av damm/luft-blandningar	ej fastställd
Ångtryck	ej fastställd
Densitet	ej fastställd
Ångdensitet	information saknas
Relativ densitet	information saknas om en denna egenskap
Löslighet	ej fastställd

Fördelningskoefficient

- n-oktanol/vatten (log KOW)	information saknas
Självantändningstemperatur	information saknas om en denna egenskap
Viskositet	ej relevant (fast ämne)
Explosiva egenskaper	finns ingen
Oxiderande egenskaper	finns ingen

9.2 Annan information

Saknar betydelse.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kontakt med kemiska ämnen kan orsaka generering av gas.

10.2 Kemisk stabilitet

Se nedan "Förhållanden som ska undvikas".

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med:. Syror. Alkalier. Oxidationsmedel.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

10.5 Oförenliga material

Oxiderande, Syror, Alkalier

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Det finns inga kända farliga sönderdelningsprodukter som rimligen kan förväntas till följd av användning, lagring, spill och upphettning. Skadliga nedbrytningsprodukter inkluderar produkter från förångning, reaktion eller oxidering av materialen listade i sektion 3 samt de från basmetall och hölje. Mangan har låg exponeringsgräns vilket gör att den lätt överskrids i vissa länder. Förväntade gasformiga produkter inkluderar koloxid, kväveoxid och ozon. Rökångor som man rimligen kan förvänta sig av denna produkt är bland annat oxider av metaller

AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Inandning av svetsrök och gaser kan vara skadligt för hälsan. Sammansättningen och mängden av dem båda är beroende av vilka material som används, processen, tillvägagångssätt samt vilka förbrukningsvaror som används.
Överexponering av gaser, rök och damm kan irritera ögon, lungor, näsa och hals.

Klassificeringsförfarande

Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Klassificering enl. GHS (1272/2008/EG, CLP)

Akut toxicitet

Överexponering för gaser, ångor och damm kan omfatta irritation av ögon, lungor, näsa och svalg. Vissa giftiga gaser som är förenade med svetsning kan orsaka lungödem, vattensjuka och dödsfall. Akut överexponering kan omfatta tecken och symptom såsom rinnande ögon, irritation av näsa och svalg, uvudvärk, yrsel, andningsbesvär, ihållande hosta eller bröstsmärta. Exponering för fluoridjoner kan orsaka hypokalcemi vilket är en kalciumbrist i blodet som kan resultera i muskelkramper och inflammation samt slemhinnedöd.

Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen

Namn på ämnet	CAS-nr	Exponerings väg	Endpoint	Värde	Art
Nickel	7440-02-0	oral	LD50	>9.000 mg/kg	råtta
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	inhalation: damm/dimma	LC50	>5,45 mg/l/4h	råtta
Niobium (powder < 150 µm)	7440-03-1	dermal	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
calcium oxide	1305-78-8	oral	LD50	>2.000 mg/kg	råtta
Sodium fluoride	7681-49-4	oral	LD50	223 mg/kg	råtta
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	oral	LD50	<2.000 mg/kg	råtta
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	inhalation: damm/dimma	LC50	2,021 mg/l/4h	råtta

Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

Carcinogenicitet

Misstänks kunna orsaka cancer.

IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans						
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Vikt %**	**Klassificering**	**Anmärkningar**	**Nummer**	**Datumangivelse**
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	33	2B		Volume 49	1990
Chromium	7440-47-3	33	3		Volume 49	1990

Förklaring

2B	Möjlig humancarcinogen
3	Otillräckliga bevis

Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Nickel anses vara ett cancerframkallande ämne. Överexponering av nickelrök under lång tid kan också orsaka lungfibros och lungödem. Svetsrök (utan närmare specifikation) är möjligen cancerframkallande hos människor.

Specifik organtoxicitet (STOT) för upprepad exponering

Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering. Nickel anses vara ett cancerframkallande ämne. Överexponering av nickelrök under lång tid kan också orsaka lungfibros och lungödem. Överexponering av luftföroreningar kan leda till att de ackumulerar i lungorna. Ett tillstånd som visar sig som mörka fläckar på lungröntgen. Skadenivån på förändringen står i proportion till längden av exponeringen. Förändringarna kan vara orsakade av icke arbetsrelaterade faktorer som till exempel rökning och liknande. Exponering för gaser, damm och rök från svetsning och tillhörande processer under lång tid kan bidra till irritation i lungorna eller orsaka dammlunga. Överexponering av manganföreningar kan påverka det centrala nervsystemet vilket visar sig genom symptom som svaghet, sömnighet, muskelsvaghet, emotionella störningar och spastisk gång. Effekten av mangan på nervsystemet är oåterkallelig. Inandning av för mycket järnoxid under lång tid kan orsaka svetsarlunga. Detta kan ses på lungröntgen men ger lite eller inga besvär. Kronisk överexponering av järn (>50-100mg Fe per dag) kan resultera i patologisk deposition av järn i vävnader vilket ger symptom som cystisk fibros, typ 1-diabetes, typ 2-diabetes och skrumplever. Kronisk upptagning av fluorid kan leda till osseous fluorosis, ökad radiografisk densitet av skelettet samt fläckar på tänderna. Krom anses (i vissa former) vara cancerframkallande. Kromföreningar har en korrosiv verkan på hud och slemhinnor och orsakar lesioner på utsatt hud och näsans mellanvägg. Leverskada och allergiska utslag har också rapporterats. Överexponering av kopparrök kan orsaka kopparförgiftning vilket resulterar i hemolytisk anemi samt lever-, njur- och mjältskador.

Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Endpoint**	**Värde**	**Art**	**Exponering stid**
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	fisk	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	561,3 µg/l	vatteninvertebrater	96 h
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	<148 µg/l	alg	72 h
natriumfluorid	7681-49-4	EC50	48 mg/l	vatteninvertebrater	96 h
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	EC50	35,4 mg/l	vatteninvertebrater	48 h
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	ErC50	19,6 mg/l	alg	72 h

Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen					
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Endpoint**	**Värde**	**Art**	**Exponering stid**
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	fisk	40 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	LC50	204 µg/l	vatteninvertebrater	21 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	vatteninvertebrater	30 d
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	EC50	406 µg/l	vatteninvertebrater	24 h
dikaliumhexafluorosilikat	16871-90-2	EC50	216 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Bioackumuleringspotential av beståndsdelar av blandningen				
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**BCF**	**Log KOW**	**BOD5/COD**
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	26.500		
natriumfluorid	7681-49-4	58		

12.4 Rörlighet i jord

Inte är rörliga.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inte alls några ämnen som bedöms vara ett PBT- eller vPvB-ämne.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Hormonstörande potential

Ingen beståndsdel är listad.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljö.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

Anmärkningar

Beakta de relevanta nationella eller regionala bestämmelserna. Avfallet ska sorteras på ett sådant sätt att det kan hanteras separat i de olika kategorierna av de lokala eller nationella anläggningarna för avfallshantering.

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1 UN-nummer	omfattas inte av transportförordningar
14.2 Officiell transportbenämning	ej relevant
14.3 Faroklass för transport	
Klass	-
14.4 Förpackningsgrupp	ej relevant
14.5 Miljöfaror	ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

Det finns inte några uppgifter.

Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)

Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.

Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG)

Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.

Internationella organisation för civil luftfart (ICAO-IATA/DGR)

Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Gällande EU-bestämmelser

Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII)

Namn på ämnet	Namn enl. förteckning	CAS-nr	Typ av registrering	Villkor	Nr
nickel powder (particle diameter < 1mm)	nickel	7440-02-0	1907/2006/EC bilaga XVII	R27	27
Niobium (powder < 150 µm)	this product meets the criteria for classification in accordance with Regulation No 1272/2008/EC		1907/2006/EC bilaga XVII	R3	3
Niobium (powder < 150 µm)	brandfarligt / självantändlig (pyrofor)		1907/2006/EC bilaga XVII	R40	40

Förklaring

R27 1. Får inte användas
a) i stift, ringar och andra inlägg som efter håltagning placeras i öron eller andra delar av människokroppen, såvida inte den mängd nickel som avges från dessa inlägg är mindre än 0,2 µg/cm2/vecka (gränsvärde för migrering),
b) i varor som är avsedda att komma i direkt och långvarig kontakt med huden, t.ex.
- örhängen,
- halsband, armband och kedjor, vristsmycken, fingerringar,
- boetter, armband och spännen till armbandsur,
- nitknappar, spännen, nitar, blixtlås och metallmärken som används i kläder,
om den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden överstiger 0,5 µg/cm2/vecka,
c) i sådana varor som avses i led b med en nickelfri beläggning, om denna beläggning inte är tillräcklig för att säkerställa att den mängd nickel som avges från de delar som kommer i direkt och långvarig kontakt med huden inte överstiger 0,5 µg/cm2/vecka under minst två år vid normal användning av varan.
2. Varor som omfattas av punkt 1 får endast släppas ut på marknaden om de överensstämmer med kraven i den punkten.
3. De standarder som har antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN) ska användas som provmetoder för att visa att varor överensstämmer med kraven i punkterna 1 och 2.

R3 1. Får inte användas i
- prydnadsföremål avsedda att ge ljus- eller färgeffekter med hjälp av olika faser, t.ex. i prydnadslampor och askfat,
- trolleri- och skämtartiklar,
- spel för en eller flera deltagare eller andra varor som är avsedda att användas för detta ändamål, även sådana med dekorativ funktion.
2. Varor som inte överensstämmer med punkt 1 får inte släppas ut på marknaden.
3. Får inte släppas ut på marknaden om de innehåller ett färgämne, såvida det inte är nödvändigt av skatteskäl, och/eller ett luktämne om de
- kan användas som bränsle i prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten, och
- utgör en fara vid aspiration och är märkta med R65 eller H304.
4. Prydnadsoljelampor som säljs till allmänheten får inte släppas ut på marknaden om de inte överensstämmer med den europeiska standarden för oljelampor för dekoration (EN 14059) som antagits av Europeiska standardiseringskommittén (CEN).
5. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av farliga ämnen och blandningar ska leverantörerna se till att följande krav är uppfyllda före utsläppandet på marknaden:
a) Lampoljor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska vara synligt, läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Förvara lampor fyllda med denna vätska utom räckhåll för barn”, och från och med den 1 december 2010 med ”Förtäring av lampolja, även mycket små mängder eller genom att suga på veken, kan leda till livshotande lungskador”.
b) Grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 vara läsligt och outplånligt märkta med följande text: ”Förtäring av tändvätska, även mycket små mängder, kan leda till livshotande lungskador”.
c) Lampoljor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten ska från och med den 1 december 2010 förpackas i svarta ogenomskinliga behållare om högst 1 liter.
6. Senast den 1 juni 2014 ska kommissionen be Europeiska kemikaliemyndigheten sammanställa dokumentation i enlighet med artikel 69 i den här förordningen med syftet att om så är lämpligt förbjuda grilltändvätskor och bränsle för prydnadslampor märkta med R65 eller H304 och avsedda för försäljning till allmänheten.
7. Fysiska eller juridiska personer som för första gången släpper ut lampoljor eller grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 på marknaden ska senast den 1 december 2011 och varje år därefter lämna uppgifter om alternativ till lampoljor och grilltändvätskor märkta med R65 eller H304 till den behöriga myndigheten i den berörda medlemsstaten. Medlemsstaterna ska hålla dessa uppgifter tillgängliga för kommissionen.

Förklaring

R40 1. Får inte användas som ämne eller som blandningar i aerosolbehållare som är avsedda för försäljning till allmänheten som skämtartiklar och för dekorativa ändamål, t.ex.
- metallglitter som huvudsakligen är avsett för dekoration,
- konstgjord snö och frost,
- pruttkuddar,
- spagettispray,
- exkrementimitationer,
- signalhorn för fester,
- dekorativa flingor och dekorativt skum,
- konstgjorda spindelnät,
- stinkbomber.

2. Utan att det påverkar tillämpningen av andra gemenskapsbestämmelser om klassificering, förpackning och märkning av ämnen ska leverantörerna före utsläppandet på marknaden se till att följande text anges synligt, läsligt och outplånligt på aerosolbehållarna: ”Endast för yrkesmässigt bruk”.
3. Punkterna 1 och 2 gäller dock inte för de aerosolbehållare som avses i artikel 8.1 a i rådets direktiv 75/324/EEG (2).
4. De aerosolbehållare som avses i punkterna 1 och 2 får inte släppas ut på marknaden om de inte uppfyller de angivna kraven.

Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV)

Ingen beståndsdel är listad.

Förordning 166/2006/EG om upprättande av ett europeiskt register över utsläpp och överföringar av föroreningar (PRTR)

Register över utsläpp och överföring av förorening (PRTR)			
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Anmärkningar**	**Tröskelvärde för utsläpp till luft (kg/år)**
Copper Powder	7440-50-8	(8)	100
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	(8)	50
Chromium	7440-47-3	(8)	100

Förklaring

(8) Alla metaller skall rapporteras som den totala massan av grundämnet i alla kemiska former som förekommer i utsläppet.

Directiv 2000/60/EG om upprättande av en ram för gemenskapens åtgärder på vattenpolitikens område (WFD)

Ramdirektiv för vatten (RDV)			
Namn på ämnet	**CAS-nr**	**Förtecknad i**	**Anmärkningar**
nickel powder (particle diameter < 1mm)	7440-02-0	Bilaga X	

Förklaring

bilaga X Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område

Förordning 98/2013/EU om saluföring och användning av sprängämnesprekursorer

Ingen beståndsdel är listad.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för denna blandning.

AVSNITT 16: Annan information

Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Fullständig reviderad version.

Förkortningar

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
2000/39/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en första förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG
2006/15/EG	Kommissionens direktiv om upprättandet av en andra förteckning över yrkeshygieniska gränsvärden vid genomförandet av rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av direktiv 2000/39/EG och 2000/39/EG
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU
Acute Tox.	Akut toxicitet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)
AFS 2011-18	Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden
Aquatic Acute	Farligt för vattenmiljön (akut toxicitet)
Aquatic Chronic	Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)
BCF	Bioconcentration factor
BOD	Biokemisk syreförbrukning
Carc.	Carcinogenicitet
CAS	Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)
CLP	Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)
COD	Kemisk syreförbrukning
DGR	Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR
DMEL	Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)
EG-nr	EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)
Eye Dam.	Orsakar allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	Orsakar ögonirritation
Flam. Sol.	Brandfarligt fast ämne
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN
HGV	Hygieniska gränsvärde
IARC	International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet)
IATA	International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)

Förkortning	Beskrivning av använda förkortningar
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)
Indexnr	Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008
IOELV	Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden
KTV	Korttidsvärde
log KOW	n-Oktanol/vatten
MARPOL	International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (fork. av Marine Pollutant)
NGV	Nivågränsvärde
NLP	No-Longer Polymer (före detta polymer)
PBT	Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)
ppm	Miljondelar
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods))
Skin Corr.	Frätande på huden
Skin Irrit.	Irriterande på huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)
STOT SE	Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar. Förordning (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), ändrad genom 2015/830/EU.

Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN). Internationell kod för transport av farligt gods på fartyg (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods).

Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.
Hälsofaror, Miljöfaror: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

Förteckning över relevanta fraser (kod och ordalydelsen som anges i kapitel 2 och 3)

Kod	Text
H228	Brandfarligt fast ämne.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H315	Irriterar huden.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.

Kod	Text
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H351	Misstänks kunna orsaka cancer.
H372	Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

Friskrivningsklausul

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.

Varningstext på etikett

VARNING: SKYDDA dig själv och andra. Läs och förstå denna information.
RÖK OCH GASER kan skada din hälsa.
LJUSBÅGSSTRÅLAR kan skada ögonen och bränna huden.
ELCHOCK kan DÖDA.

- Läs och förstå tillverkarens instruktioner, säkerhetsdatablad och din arbetsgivares säkerhetsföreskrifter före användning.
- Håll huvudet borta från röken.
- Sörj för god ventilation, utsug vid bågen, eller både och, för att förhindra inandning av rök och gaser.
- Bär korrekta skydd för ögon, öron och kropp.
- Rör ej frilagda elektriska delar.