

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn **DW-310**
 Registreringsnummer (REACH) ikke relevant (blanding)
 Unik formelidentifikator (UFI) K830-00FA-3001-UQ9U

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: 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	1	STOT RE 1	H372

Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16

Kode	Supplerende fareoplysninger
EUH212	Advarsel! Der kan danne sig farligt respirabelt støv ved anvendelsen. Undgå indånding af støv

De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer
 Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering.

DW-310Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

2.2 Mærkningselementer

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

- signalord Fare

- piktogrammer

GHS07, GHS08



- faresætninger

H317

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H351

Mistænkt for at fremkalde kræft.

H372

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

- sikkerhedssætninger

P260

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

P280

Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/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/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale/regionale/nationale/internationale regler.

- supplerende fareoplysninger

EUH212 Advarsel! Der kan danne sig farligt respirabelt støv ved anvendelsen. Undgå indånding af støv.

- farlige bestanddele til mærkning

Indeholder: nikkelpulver.

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.

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer****3.1 Stoffer**

Ikke relevant (blanding).

3.2 Blandinger

Produktet indeholder ikke (andre) ingredienser, som er klassificeret i henhold til leverandørens nuværende viden og bidrager til klassificeringen af produktet og derfor kræver rapportering i dette afsnit.

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
Chromium	CAS-nr. 7440-47-3 EF-nr. 231-157-5 REACH reg. nr. 01-2119485652- 31-xxxx	20 – 30			IOELV
Nickel	CAS-nr. 7440-02-0 EF-nr. 231-111-4 Indeksnr. 028-002-01-4 REACH reg. nr. 01-2119438727- 29-xxxx	13 – 23	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412		GHS-HC
Manganese	CAS-nr. 7439-96-5 EF-nr. 231-105-1 REACH reg. nr. 01-2119449803- 34-xxxx	< 5			IOELV
Copper	CAS-nr. 7440-50-8 EF-nr. 231-159-6 Indeksnr. 029-024-00-X REACH reg. nr. 01-2119480154- 42-xxxx	< 1	Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 2 / H411		GHS-HC
calcium oxide	CAS-nr. 1305-78-8 EF-nr. 215-138-9 REACH reg. nr. 01-2119475325- 36-xxxx 01-2119666323- 39-xxxx 01-2119862019- 36-xxxx 01-2119976279- 19-xxxx 01-2120034600- 72-xxxx	< 1	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 STOT SE 3 / H335		IOELV

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Stoffets navn	Produktidentifikator	Vægt%	Klassificering iht. GHS	Piktogrammer	Anv.
Sodium fluoride	CAS-nr. 7681-49-4 EF-nr. 231-667-8 Indeksnr. 009-004-00-7 REACH reg. nr. 01-2119539420- 47-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS-HC IOELV

Anv.

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

IOELV: stof med en vejledende EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering

Stoffets navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	M-Kertomella	ATE	Eksponeringsvej
natriumfluorid	CAS-nr. 7681-49-4 EF-nr. 231-667-8	-	-	148,5 mg/kg	oral

Bemærkninger

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

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. Tilsmudset 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.

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

Børst løse partikler bort fra huden. Skyl/brus huden med vand. Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslet: søg lægehjælp.

Efter øjenkontakt

Gnid ikke dine øjne. Mekanisk stress kan beskadige hornhinden. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 15 minutter og åbn øjnene godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: søg lægehjælp.

Efter indtagelse

Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.

DW-310Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

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, 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 vejtrækningsapparat 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.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Råd om, hvordan spild inddæmmes

Tildækning af afløb.

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.

DW-310Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

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.

- egnet emballage

Opbevares kun i den originale beholder.

7.3 Særlige anvendelser

Svejsesproces.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**8.1 Kontrolparametre****Nationale grænseværdier**

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

OEL-værdier (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering)									
Land	Betegnelse	CAS-nr.	Pro- dukti- identi- fikator	TWA [ppm]	TWA [mg/m ³]	KTV [ppm]	KTV [mg/m ³]	An- mærk- ning	Kilde
DK	calciumoxid	1305-78-8	GV		2		4		BEK nr 202
DK	calciumoxid	1305-78-8	GV		1		4	r	BEK nr 202
DK	titandioxid	13463-67-7	GV		6		12	Ti	BEK nr 202
DK	mangan	7439-96-5	GV		0,2		0,4	i, dust	BEK nr 202
DK	mangan	7439-96-5	GV		0,2		0,4	Mn, i, fume	BEK nr 202
DK	mangan	7439-96-5	GV		0,05		0,1	Mn, r, fume	BEK nr 202
DK	mangan	7439-96-5	GV		0,05		0,1	r, dust	BEK nr 202
DK	nikkel	7440-02-0	GV		0,05		0,1	dust	BEK nr 202
DK	Chrom	7440-47-3	GV		0,5		1	dust	BEK nr 202
DK	kobber	7440-50-8	GV		0,1		0,2	Cu, fu- me	BEK nr 202
DK	kobber	7440-50-8	GV		1		2	dust	BEK nr 202
EU	calciumoxid	1305-78-8	IOELV		1		4	r	2017/164/ EU
EU	mangan	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/ EU
EU	mangan	7439-96-5	IOELV		0,05			r	2017/164/ EU
EU	chrom	7440-47-3	IOELV		2				2006/15/EF
EU	fluor, uorganiske forbindelser	7681-49-4	IOELV		2,5				2000/39/EF

Anmærkning

Cu beregnet som Cu (kobber)
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.	End- punkt	Tærskel- værdi	Beskyttelses- mål, ekspone- ringsvej	Anvendt i	Eksponeringstid
chromium	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Relevante DNEL'er for blandingens komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvej	Anvendt i	Eksponeringsstid
nikkelpulver	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
nikkelpulver	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
nikkelpulver	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
nikkelpulver	7440-02-0	DNEL	11,9 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,004 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
natriumfluorid	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
calcium oxide	1305-78-8	DNEL	1 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
calcium oxide	1305-78-8	DNEL	4 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
granuleret kobber	7440-50-8	DNEL	1 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte lokale virkninger
granuleret kobber	7440-50-8	DNEL	20 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	akutte systemiske virkninger
granuleret kobber	7440-50-8	DNEL	1 mg/m ³	menneske, indånding	industriarbejder	kroniske lokale virkninger
granuleret kobber	7440-50-8	DNEL	137 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	kroniske systemiske virkninger
granuleret kobber	7440-50-8	DNEL	273 mg/kg kropsvægt/dag	menneske, dermal	industriarbejder	akutte systemiske virkninger

DW-310

 Nummer for version: 3.0
 Erstatte version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Tærskelværdi	Organisme	Delmiljø	Eksposeringstid
chromium	7440-47-3	PNEC	6,5 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
chromium	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
chromium	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
nikkelpulver	7440-02-0	PNEC	7,1 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
nikkelpulver	7440-02-0	PNEC	8,6 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
nikkelpulver	7440-02-0	PNEC	0,33 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
nikkelpulver	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
nikkelpulver	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
nikkelpulver	7440-02-0	PNEC	29,9 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,028 mg/l	vandorganismer	vand	periodevis stoffriggelse
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,034 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,003 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Manganese	7439-96-5	PNEC	100 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,3 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,34 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,4 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
natriumfluorid	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,37 mg/l	vandorganismer	vand	periodevis stoffriggelse
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,37 mg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	0,24 mg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Relevante PNEC'er for komponenter						
Stoffets navn	CAS-nr.	End-punkt	Tærskel-værdi	Organisme	Delmiljø	Eksponeringstid
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	2,27 mg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
calcium oxide	1305-78-8	PNEC	817,4 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)
granuleret kobber	7440-50-8	PNEC	6,3 µg/l	vandorganismer	ferskvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
granuleret kobber	7440-50-8	PNEC	5,2 µg/l	vandorganismer	havvand	kortvarigt (enkelt tilfælde)
granuleret kobber	7440-50-8	PNEC	230 µg/l	vandorganismer	spildevandsbehandlingsanlæg (STP)	kortvarigt (enkelt tilfælde)
granuleret kobber	7440-50-8	PNEC	87 mg/kg	vandorganismer	ferskvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
granuleret kobber	7440-50-8	PNEC	676 mg/kg	vandorganismer	havvandssediment	kortvarigt (enkelt tilfælde)
granuleret kobber	7440-50-8	PNEC	65 mg/kg	jordorganismer	jord	kortvarigt (enkelt tilfælde)

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sørg for tilstrækkelig udluftning, lokal udsugning ved lysbuen eller begge dele, til at holde røgen og gasserne under de tilladte grænseværdier i svejserens indåndingszone og det overordnede område. Sørg for ekstra udluftning 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.

Beskyttelse af hud



Beskyttelseskælnedning (EN 340 & EN ISO 13688).

Beskyttelse af hænder



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

- materialetype

Nitrilgummi

- materialetykkelse

Brug handsker med et minimum materialetykkelse: ≥ 0,38 mm.

- gennemtrængningstid af handskematerialet

Brug handsker med et minimum gennemtrængningstid af handskematerialet: >480 minutter (permeation: trin 6).

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

- andre beskyttelsesforanstaltninger



Tillad perioder til hudregenerering. Forebyggende hudbeskyttelse (beskyttende creme/salve) anbefales. Vask hænderne grundigt efter brug. Brug hoved-, hånd- og kropbeskyttelse, som bidrager til at forebygge personskade som følge af stråling, gnister og elektrisk stød. Dette omfatter som minimum svejsehandsker 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.

Høreværn



Brug ørepropper eller høreværn ved brug af motordrevet svejsemaskine eller impulsvejsemaskine, som genererer meget støj.

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.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Tag passende forholdsregler for at undgå ukontrolleret udslip i miljøet. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form	fast (elektrode)
Farve	grå
Lugt	lugtfri
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	ikke bestemt
Antændelighed	dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	LEL: 0 vol% / UEL: 0 vol% beregnet værdi baseret på en af blandingens komponenter
Flammepunkt	ikke anvendelig(t)
Selvantændelsestemperatur	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke
Nedbrydningstemperatur	ingen tilgængelige data
pH-værdi	ikke anvendelig(t)
Kinematisk viskositet	ikke relevant
Opløselighed	ikke bestemt

Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	disse oplysninger foreligger ikke
---	-----------------------------------

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Damptryk	ikke bestemt
----------	--------------

Massefylde og/eller relativ massefylde

Massefylde	ikke bestemt
Relativ dampmassefylde	oplysninger om denne egenskab foreligger ikke

Partikelegenskaber	ingen tilgængelige data
--------------------	-------------------------

9.2 Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
Andre sikkerhedskarakteristika	der foreligger ingen yderligere oplysninger

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kontakt med kemiske stoffer kan forårsage generering af gas.

10.2 Kemisk stabilitet

Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Reagerer med: Syrer. Baser. Oxiderende stoffer.

10.4 Forhold, der skal undgås

Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.

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

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

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).

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

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, der opstår i forbindelse med svejsning, kan forårsage lungeødem, kvælning og dødsfald. 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.

Estimeret akut toksicitet (ATE) hos komponenter			
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	ATE
natriumfluorid	7681-49-4	oral	148,5 mg/kg

Akut toksicitet hos komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Eksponeringsvej	Endpunkt	Værdi	Art
Chromium	7440-47-3	indånding: støv/ tåge	LC50	>5,41 mg/l/4h	rotte
Nickel	7440-02-0	oral	LD50	>9.000 mg/kg	rotte
Manganese	7439-96-5	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
Manganese	7439-96-5	indånding: støv/ tåge	LC50	>5,14 mg/l/4h	rotte
Sodium fluoride	7681-49-4	oral	LD50	148,5 mg/kg	rotte
calcium oxide	1305-78-8	oral	LD50	>2.000 mg/kg	rotte
calcium oxide	1305-78-8	indånding: støv/ tåge	LC50	>6,04 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.

Carcinogenicitet

Mistænkt for at fremkalde kræft.

IARC's monografier om evaluering af kræftfremkaldende risici for mennesker						
Stoffets navn	CAS-nr.	Vægt%	Klassificering	Bemærkninger	Nummer	Datooplysning
DW-310		100	1			2018
nikkelpulver	7440-02-0	15	2B			1990
chromium	7440-47-3	20	3			1990

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Figurtekst

1	Carcinogen hos mennesker
2B	Muligvis carcinogen hos mennesker
3	Ikke klassificeret som carcinogen 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

Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. Nikkel anses for at være kræftfremkaldende. Langtids overeksponering for nikkeldampe kan også forårsage lungefibrose og ødem. Overeksponering for luftbårne forureningsstoffer kan føre til deres ophobning i lungerne, en tilstand, som kan ses som tætte områder på røntgenbilleder af thorax. Forandringerne 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 jernoxid-dampe i en længere periode kan forårsage siderose, også kaldet "jernpigmentering" af lungerne, 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 osses fluorose, forhøjet radiografisk knogletæthed og tandfluorose. Krom (i visse former) anses for at være kræftfremkaldende. Kromforbindelser har en ætsende virkning på huden og slimhinderne og danner læsioner på eksponeret hud og næseskillevæggen. Leverskade og allergisk hududslæt er også blevet rapporteret. Overeksponering for kobberdampe kan føre til kobberforgiftning med resulterende i hæmolytisk anæmi og lever-, nyre- og miltskade

Aspirationsfare

Klassificeres ikke som forbundet med aspirationsfare.

11.2 Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

Andre oplysninger

Der foreligger ingen yderligere oplysninger.

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
chromium	7440-47-3	EC50	$\leq 18,9 \text{ mg/l}$	vandinvertebrater	48 h
nikkelpulver	7440-02-0	LC50	$15,3 \text{ mg/l}$	fisk	96 h
nikkelpulver	7440-02-0	EC50	$406 \text{ } \mu\text{g/l}$	vandinvertebrater	24 h
nikkelpulver	7440-02-0	ErC50	$237 \text{ } \mu\text{g/l}$	alge	72 h
nikkelpulver	7440-02-0	NOEC	$0,5 \text{ mg/l}$	vandinvertebrater	72 h
nikkelpulver	7440-02-0	LOEC	$>4.407 \text{ } \mu\text{g/l}$	vandinvertebrater	48 h

DW-310

 Nummer for version: 3.0
 Erstatte version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Tokscitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone- ringstid
nikkelpulver	7440-02-0	vekst (EbCx) 10%	662,6 µg/l	vandinvertebrater	48 h
nikkelpulver	7440-02-0	vekstrate (ErCx) 10%	18,3 µg/l	alge	72 h
Manganese	7439-96-5	LC50	>3,6 mg/l	fisk	96 h
Manganese	7439-96-5	EC50	>1,6 mg/l	vandinvertebrater	48 h
Manganese	7439-96-5	ErC50	4,5 mg/l	alge	72 h
Manganese	7439-96-5	NOEC	3,6 mg/l	fisk	96 h
Manganese	7439-96-5	LOEC	5,3 mg/l	alge	72 h
Manganese	7439-96-5	vekstrate (ErCx) 10%	3,4 mg/l	alge	72 h
Manganese	7439-96-5	vekst (EbCx) 10%	2,6 mg/l	alge	72 h
natriumfluorid	7681-49-4	EC50	48 mg/l	vandinvertebrater	96 h
natriumfluorid	7681-49-4	NOEC	83 mg/l	mikroorganismer	48 h
calcium oxide	1305-78-8	LC50	50,6 mg/l	fisk	96 h
calcium oxide	1305-78-8	EC50	49,1 mg/l	vandinvertebrater	48 h
calcium oxide	1305-78-8	ErC50	184,6 mg/l	alge	72 h
calcium oxide	1305-78-8	NOEC	33,3 mg/l	vandinvertebrater	48 h
calcium oxide	1305-78-8	LOEC	80 mg/l	alge	72 h
calcium oxide	1305-78-8	vekstrate (ErCx) 10%	79,22 mg/l	alge	72 h
granuleret kobber	7440-50-8	LC50	193 µg/l	fisk	96 h

Tokscitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone- ringstid
nikkelpulver	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	fisk	40 d
nikkelpulver	7440-02-0	LC50	≤144 µg/l	vandinvertebrater	21 d
nikkelpulver	7440-02-0	EC50	≤108 µg/l	vandinvertebrater	21 d
nikkelpulver	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	vandinvertebrater	30 d
nikkelpulver	7440-02-0	NOEC	0,057 mg/l	fisk	32 d
nikkelpulver	7440-02-0	LOEC	0,12 mg/l	fisk	32 d
nikkelpulver	7440-02-0	vekst (EbCx) 10%	404,3 µg/l	vandinvertebrater	10 d
Manganese	7439-96-5	LC50	<15,61 mg/l	fisk	28 d

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Tokicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter					
Stoffets navn	CAS-nr.	Endpunkt	Værdi	Art	Ekspone- ringstid
Manganese	7439-96-5	EC50	19,5 mg/l	vandinvertebrater	21 d
Manganese	7439-96-5	NOEC	1,7 mg/l	vandinvertebrater	8 d
Manganese	7439-96-5	vekst (EbCx) 20%	<1,1 mg/l	vandinvertebrater	21 d
natriumfluorid	7681-49-4	NOEC	4 mg/l	fisk	21 d
calcium oxide	1305-78-8	LC50	53,1 mg/l	vandinvertebrater	14 d
calcium oxide	1305-78-8	EC50	300,4 mg/l	mikroorganismer	3 h
calcium oxide	1305-78-8	NOEC	32 mg/l	vandinvertebrater	14 d
calcium oxide	1305-78-8	vekst (EbCx) 20%	229,2 mg/l	mikroorganismer	3 h
granuleret kobber	7440-50-8	NOEC	11,4 µg/l	fisk	45 d

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 Hormonforstyrrende egenskaber

Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Oplysninger med relevans for udledning af spildevandet

Må ikke tømmes i kloak afløb. Undgå udledning til miljøet.

Affaldsbehandling for beholdere/emballage

Forurenede 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.

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

PUNKT 14: Transportoplysninger

- 14.1 **UN-nummer eller ID-nummer** ikke omfattet af transportbestemmelser
- 14.2 **UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)** ikke relevant
- 14.3 **Transportfareklasse(r)** ingen
- 14.4 **Emballagegruppe** ikke tilskrevet
- 14.5 **Miljøfarer** ikke miljøfarlig iht. forordningerne om farligt gods
- 14.6 **Særlige forsigtighedsregler for brugeren**
Der foreligger ingen yderligere oplysninger.
- 14.7 **Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**
Ingen tilgængelige data.

Yderligere oplysninger om hver af FN-modelbestemmelserne (UN Model Regulations)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden) - yderligere information

Ikke omfattet af IMDG.

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

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

Navn	Navn iht. fortegnelse	Begrænsning	Nr.
nikkelpulver	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75
calcium oxide	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75
natriumfluorid	stoffer i tatoveringsfarver og permanent makeup	R75	75

Figurtekst

- R75 1. Må ikke markedsføres i blandinger til tatovering, og blandinger, der indeholder sådanne stoffer, må ikke anvendes til tatovering efter den 4. januar 2022, hvis det pågældende stof eller de pågældende stoffer er til stede under følgende omstændigheder:
- a) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som kræftfremkaldende i kategori 1A, 1B eller 2 eller kimmellemutagen i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - b) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som reproduktionstoksisk i kategori 1A, 1B eller 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - c) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudsensibiliserende i kategori 1, 1A eller 1B, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,001 vægtprocent eller derover
 - d) hvis der er tale om et stof, der er klassificeret i del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 som hudætsende i kategori 1, 1A, 1B eller 1C, eller hudirriterende i kategori 2, eller alvorlig øjenskade i kategori 1 eller øjenirriterende i kategori 2, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på:
 - i) 0,1 vægtprocent eller derover, hvis stoffet udelukkende anvendes som pH-regulator
 - ii) 0,01 vægtprocent eller derover i alle andre tilfælde
 - e) hvis der er tale om et stof, der er opført i bilag II til forordning (EF) nr. 1223/2009 (*1), og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover
 - f) hvis der er tale om et stof, for hvilket en tilstand af en eller flere af følgende arter er angivet i kolonne g (Produkttype, kropsdele) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration på 0,00005 vægtprocent eller derover:
 - i) »Produkter, som afrenses«

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Figurtekst

- ii) »Må ikke anvendes i produkter til slimhinder«
 - iii) »Må ikke anvendes i øjenprodukter«
 - g) hvis der er tale om et stof, for hvilket en betingelse er angivet i kolonne h (Højeste koncentration i det brugsklare produkt), eller i kolonne i (Andet) i tabellen i bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration eller på en anden måde, som ikke svarer til den betingelse, der er angivet i den pågældende kolonne
 - h) hvis der er tale om et stof, der er opført i tillæg 13 til dette bilag, og stoffet forekommer i blandingen i en koncentration, der er lig med eller højere end den koncentrationsgrænse, der er fastsat for det pågældende stof i nævnte tillæg.
2. I dette punkt forstås ved anvendelse af en blanding »med henblik på tatovering« en injektion eller indføring af blandingen i en persons hud, slimhinde- eller øjæblet ved hjælp af en proces eller en procedure (herunder procedurer, der almindeligvis betegnes som permanent makeup, kosmetisk tatovering, microblading og mikropigmentering) med henblik på at lave et mærke eller design på vedkommendes krop.
3. Hvis et stof, der ikke er opført i tillæg 13, er omfattet af mere end ét af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den strengeste koncentrationsgrænse fastsat i de pågældende litraer for dette stof. Hvis et stof, der er opført i tillæg 13, også er omfattet af ét eller flere af litraerne a) til g) i stk. 1, gælder den koncentrationsgrænse, der er fastsat i stk. 1, litra h), for dette stof.
4. Som en undtagelse gælder stk. 1 ikke for følgende stoffer indtil den 4. januar 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EF-nr. 205-685-1, CAS-nr. 147-14-8)
 - b) Pigment Green 7 (CI 74260, EF-nr. 215-524-7, CAS-nr. 1328-53-6).
5. Hvis del 3 i bilag VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at klassificere eller omklassificere et stof, således at stoffet derefter falder ind under dette punkts stk. 1, litra a), b), c) eller d), eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og datoen for anvendelse af denne nye eller reviderede klassificering er efter den i stk. 1 nævnte dato, eller i givet fald i stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra anvendelsesdatoen for den nye eller reviderede klassificering.
6. Hvis bilag II eller bilag IV til forordning (EF) nr. 1223/2009 ændres efter den 4. januar 2021 med henblik på at opføre eller ændre opførelsen af et stof, således at stoffet derefter falder ind under stk. 1, litra e), f) eller g), i denne indgang, eller således at det derefter falder ind under et andet af disse litraer end tidligere, og ændringen træder i kraft efter den i stk. 1 nævnte dato eller i givet fald stk. 4 i dette punkt, behandles denne ændring med henblik på anvendelse af dette punkt for dette stof som gældende fra den dato, der falder 18 måneder efter ikrafttrædelsen for den retsakt, hvorved ændringen blev foretaget.
7. Leverandører, der markedsfører en blanding til tatovering, skal efter den 4. januar 2022 sikre, at blandingen mærkes med følgende oplysninger:
- a) angivelsen »Blanding til brug ved tatoveringer eller permanent makeup«
 - b) et referencenummer til entydig identifikation af partiet
 - c) listen over ingredienser i overensstemmelse med den nomenklatur, der er fastsat i glossaret med fælles betegnelser for bestanddele i henhold til artikel 33 i forordning (EF) nr. 1223/2009, eller, i mangel af en fælles betegnelse for ingredienser, IUPAC-navnet. I mangel af en fælles betegnelse for ingrediensen eller IUPAC-navnet anvendes CAS- og EF-nummeret. Ingredienserne skal i forbindelse med formuleringen anføres i rækkefølge efter ingrediensernes faldende vægt eller mængde. Ved »ingrediens« forstås ethvert stof, der tilsættes under formuleringsprocessen, og som findes i blandingen til tatovering. Urenheder betragtes ikke som ingredienser. Hvis navnet på et stof, der anvendes som ingrediens som defineret i dette punkt, i forvejen skal angives på etiketten i overensstemmelse med forordning (EF) nr. 1272/2008, er det ikke nødvendigt at angive denne ingrediens i mærkningen i overensstemmelse med denne forordning
 - d) den supplerende erklæring »pH-regulator« for stoffer, der er omfattet af stk. 1, litra d), nr. i)
 - e) angivelsen »Indeholder nikkel. Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder nikkel under den koncentrationsgrænse, der er anført i tillæg 13
 - f) angivelsen »Indeholder chrom (VI). Kan forårsage allergiske reaktioner.«, hvis blandingen indeholder chrom (VI) under den koncentrationsgrænse, der er angivet i tillæg 13
 - g) sikkerheds- og brugsanvisning, i det omfang det ikke allerede kræves på etiketten ved forordning (EF) nr. 1272/2008. Oplysningerne skal være klart synlige, let læselige og mærket på en sådan måde, at de ikke kan slettes. Oplysningerne skal være skrevet på det eller de officielle sprog i den eller de medlemsstater, hvor blandingen markedsføres, medmindre andet fastsættes af den eller de berørte medlemsstater.
- De oplysninger, der er anført i første afsnit, med undtagelse af litra a), anføres i stedet i brugsanvisningen, hvis det er nødvendigt på grund af pakkens størrelse. Før den person, der anvender blandingen, anvender en blanding til tatovering, skal vedkommende give den person, der undergår proceduren, de oplysninger, der er angivet på emballagen, eller som findes i brugsanvisningen, i henhold til dette stykke.
8. Blandinger, som ikke indeholder angivelsen »Blanding til brug i tatoveringer eller permanent makeup«, må ikke anvendes til tatovering.
9. Dette punkt finder ikke anvendelse på stoffer, der er gasser ved en temperatur på 20 °C og et tryk på 101,3 kPa, eller som genererer et damptryk på over 300 kPa ved en temperatur på 50 °C, bortset fra formaldehyd (CAS-nr. 50-00-0, EF-nr. 200-001-8).
10. Dette punkt finder ikke anvendelse på markedsføringen af en blanding til tatovering eller på anvendelse af en blanding til tatovering, når den udelukkende markedsføres som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. forordning (EU) 2017/745, eller udelukkende anvendes som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, jf. samme forordning. Hvis markedsføringen eller anvendelsen ikke udelukkende er som medicinsk udstyr eller tilbehør til medicinsk udstyr, finder kravene i forordning (EU) 2017/745 og i denne forordning anvendelse kumulativt.

Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse (REACH, bilag XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen af bestanddelene er registreret.

Seveso-direktiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farligt stof/farekategorier	Tærskelmængde (tons) for anvendelse af kolonne 2-krav og kolonne 3-krav	Anv.
	ikke tilskrevet		

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

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

Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR)			
Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Bemærkninger	Udledningstærskel til luft (kg/år)
kobber	7440-50-8	(8)	100
nikkel	7440-02-0	(8)	50
chrom	7440-47-3	(8)	100

Figurtekst

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

Vandrammedirektiv (WFD)

Liste over forurenende stoffer (WFD)				
Stoffets navn	Navn iht. fortegnelse	CAS-nr.	Anført i	Bemærkninger
granuleret kobber	Metaller og metalforbindelser		a)	
nikkelpulver	nikkel	7440-02-0	b)	
nikkelpulver	nikkelforbindelser		b)	
nikkelpulver	nikkelforbindelser	7440-02-0	c)	
nikkelpulver	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
nikkelpulver	Metaller og metalforbindelser		a)	
calcium oxide	Metaller og metalforbindelser		a)	
chromium	Metaller og metalforbindelser		a)	
Manganese	Stoffer og præparater eller nedbrydningsprodukter heraf, som har vist sig at have kræftfremkaldende eller mutagene egenskaber eller egenskaber, som kan påvirke steroidogene, thyroide, reproduktions- eller andre endokrine funktioner i eller via vandmiljøet		a)	
Manganese	Metaller og metalforbindelser		a)	
natriumfluorid	Metaller og metalforbindelser		a)	

Figurtekst

- a) Vejledende liste over de vigtigste forurenende stoffer
- b) Liste over prioriterede stoffer inden for vandpolitikken
- c) Miljøkvalitetskrav for prioriterede stoffer og visse andre forurenende stoffer

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EU) 2019/1148 af 20. juni 2019 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer, om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 og om ophævelse af forordning (EU) nr. 98/2013

Ingen af bestanddelene er registreret.

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Forordning om persistente organiske miljøgifte

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.

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
1.1	Handelsnavn: DW-310 (elektroder til lysbuesvejsning med rørtråd (FCAW))	
1.1		Handelsnavn: DW-310
1.1		Unik formelidentifikator (UFI): K830-00FA-3001-UQ9U
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	Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet: Kobelco Welding of Europe B.V. Eisterweg 8 6422 PN Heerlen Holland Telefon: +31(0)45-5471111 Fax: e-mail: info@kobelcowelding.nl
2.1		Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): ændring i registrering (tabel)
2.1		Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP): ændring i registrering (tabel)
2.1	De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer: Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering. Lækager og brand-slukningsvand kan medføre forurening af vandløb.	De vigtigste fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger og symptomer: Forsinkede eller øjeblikkelige virkninger kan forventes efter kort- eller langvarig eksponering.
2.2		- piktogrammer: ændring i registrering (tabel)
2.2		- faresætninger: ændring i registrering (tabel)
2.2		- sikkerhedssætninger: ændring i registrering (tabel)
2.2		- supplerende fareoplysninger: ændring i registrering (tabel)
2.2	- farlige bestanddele til mærkning: nickel powder (particle diameter < 1mm), calcium oxide	- farlige bestanddele til mærkning: Indeholder: nikkelpulver.
2.3		Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
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.	Blandinger: Produktet indeholder ikke (andre) ingredienser, som er klassificeret i henhold til leverandørens nuværende viden og bidrager til klassificeringen af produktet og derfor kræver rapportering i dette afsnit.
3.2		Blandinger: ændring i registrering (tabel)
3.2		Blandinger: ændring i registrering (tabel)
3.2	Bemærkninger: Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16. Alle procenter er vægtprocenter, medmindre andet er angivet.	Bemærkninger: Alle procenter er vægtprocenter, medmindre andet er angivet. Den fulde ordlyd af H-sætningerne: se PUNKT 16.
4.1	Efter indånding: Sørg for frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Kontakt en læge i tilfælde af irritation af luftvejene. Ved luftvejssymptomer: Ring til en læge.	Efter indånding: Sørg for frisk luft. Hvis vejtrækningen er uregelmæssig eller stoppet, søges øjeblikkeligt lægehjælp, og førstehjælp begyndes. Ved luftvejssymptomer: Ring til en læge.
4.1	Efter hudkontakt: Børst løse partikler bort fra huden. Skyl/brus huden med vand.	Efter hudkontakt: Børst løse partikler bort fra huden. Skyl/brus huden med vand. Vask med rigeligt sæbe og vand. Ved hudirritation eller udslæt: søg lægehjælp.
4.1	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 øjenkontakt: Gnid ikke dine øjne. Mekanisk stress kan beskadige hornhinden. Skyl grundigt med rent, frisk vand i mindst 15 minutter og åbn øjnene godt op. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: søg lægehjælp.
4.1	Efter indtagelse: Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). Fremkald IKKE opkastning. I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.	Efter indtagelse: Skyl munden med vand (kun hvis personen er ved bevidsthed). I tilfælde af ubehag ring til en GIFTINFORMATION eller en læge.
6.3	Råd om, hvordan spild inddæmmes: Tildækning af afløb. Optages mekanisk.	Råd om, hvordan spild inddæmmes: Tildækning af afløb.
7.2		- egnet emballage: Opbevares kun i den originale beholder.
8.1		OEL-værdier (grænseværdier for erhvervmæssig eksponering): ændring i registrering (tabel)
8.1		Relevante DNEL'er for blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)
8.1		Relevante PNEC'er for komponenter: ændring i registrering (tabel)
8.2	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.	Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for tilstrækkelig udluftning, lokal udsugning ved lysbuen eller begge dele, til at holde røgen og gasserne under de tilladte grænseværdier i svejserens indåndingszone og det overordnede område. Sørg for ekstra udluftning ved svejsning af galvaniserede plader eller plader med belægning.
8.2	Beskyttelse af hud: Beskyttelsesbeklædning (EN 340).	Beskyttelse af hud: wear protective clothing Beskyttelsesbeklædning (EN 340 & EN ISO 13688).

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
8.2	Beskyttelse af hænder: safety gloves must be worn Svejsehandsker i overensstemmelse med EN12477:2001 og A1:2005 i tilfælde af lysbuesvejsning. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskerens modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Den nøjagtige bryde gennem tiden bør anmodes på den beskyttende handsker producent og skal overholdes.	Beskyttelse af hænder: safety gloves must be worn Svejsehandsker i overensstemmelse med EN12477:2001 og A1:2005 i tilfælde af lysbuesvejsning. Til specielle formål anbefales det at kontrollere beskyttelseshandskerens modstandsdygtighed over for kemikaler i samarbejde med producenten af disse handsker. Den nøjagtige bryde gennem tiden bør anmodes på den beskyttende handsker producent og skal overholdes.
8.2		Materialetype: Nitrilgummi
8.2		Materialetykkelse: Brug handsker med et minimum materialetykkelse: ≥ 0,38 mm.
8.2	Gennemtrængningstid af handskematerialet: >480 minutter (permeation: trin 6).	Gennemtrængningstid af handskematerialet: Brug handsker med et minimum gennemtrængningstid af handskematerialet: >480 minutter (permeation: trin 6).
8.2	Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.	Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Tage passende forholdsregler for at undgå ukontrolleret udslip i miljøet. Holdes væk fra afløb, overfladevand og grundvand.
9.1	Udseende	
9.1	Andre sikkerhedsparametre	
9.1	Antændelighed (fast stof, luftart): ikke-brændbar	Antændelighed: dette materiale er brændbart men ikke letantændeligt
9.1		Øvre og nedre eksplosionsgrænse: LEL: 0 vol% / UEL: 0 vol% beregnet værdi baseret på en af blandingens komponenter
9.1	Fordampningshastighed: ikke bestemt	
9.1	Eksplosionsgrænser for støvskyer: ikke bestemt	
9.1		Nedbrydningstemperatur: ingen tilgængelige data
9.1		Kinematisk viskositet: ikke relevant
9.1	Damptryk: 0 Pa ved 25 °C	Damptryk: ikke bestemt
9.1		Massefylde og/eller relativ massefylde
9.1	Dampmassefylde: disse oplysninger foreligger ikke	
9.1	Fordelingskoefficient	
9.1	Viskositet: ikke relevant (faststof)	
9.1	Eksplosive egenskaber: ingen	
9.1	Oxiderende egenskaber: ingen	

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
9.1		Partikelegenskaber: ingen tilgængelige data
9.2	Andre oplysninger: Ikke relevant.	Andre oplysninger
9.2		Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser: fareklasse iht. GHS (fysiske farer): ikke relevant
9.2		Andre sikkerhedskarakteristika: der foreligger ingen yderligere oplysninger
10.2	Kemisk stabilitet: Se nedenstående "Forhold, der skal undgås".	Kemisk stabilitet: Stoffet er stabilt under normale omgivende og forventede temperatur- og trykforhold ved opbevaring og håndtering.
10.4	Forhold, der skal undgås: Må ikke udsættes for varme.	Forhold, der skal undgås: Der er ingen kendte specifikke forhold, der skal undgås.
11.1	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: Overeksponering af for gasser, dampe og støv kan medføre irritation af øjne, lunger, næse og svælg. Nogle giftige gasser, der opstår i forbindelse med svejsning, kan forårsage lungeødem, kvælning og dødsfald. 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.
11.1		Estimeret akut toksicitet (ATE) hos komponenter: ændring i registrering (tabel)
11.1		Akut toksicitet hos komponenter: ændring i registrering (tabel)
11.1	Hudætsning/hudirritation: Forårsager hudirritation.	Hudætsning/hudirritation: Klassificeres ikke som hudætsende/hudirriterende.
11.1	Alvorlige øjenskader/øjenirritation: Forårsager alvorlig øjenskade.	Alvorlige øjenskader/øjenirritation: Klassificeres ikke som fremkaldende alvorlig øjenskade eller øjenirritation.
11.1		IARC's monografier om evaluering af kræftfremkaldende risici for mennesker: ændring i registrering (tabel)
11.2		Oplysninger om andre farer
11.2		Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.
11.2		Andre oplysninger: Der foreligger ingen yderligere oplysninger.
12.1	Toksicitet: Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.	Toksicitet: Klassificeres ikke som farlig for vandmiljøet.
12.1		Toksicitet for vandmiljøet (akut) fra blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)
12.1		Toksicitet for vandmiljøet (kronisk) fra blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Punkt	Forrige registrering (tekst/værdi)	Aktuel registrering (tekst/værdi)
12.3		Bioakkumuleringspotentiale hos blandingens komponenter: ændring i registrering (tabel)
12.6	Hormonforstyrrende virkninger: Ingen af bestanddelene er registreret.	Hormonforstyrrende egenskaber: Indeholder ikke et hormonforstyrrende stof (ED) med en koncentration på $\geq 0,1\%$.
14.3	Transportfareklasse(r)	Transportfareklasse(r): ingen
14.3	Klasse: -	
14.4	Emballagegruppe: ikke relevant	Emballagegruppe: ikke tilskrevet
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden: Ingen tilgængelige oplysninger.	Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter: Ingen tilgængelige data.
14.7	Transport med jernbane eller ad vej eller indre vandveje af farligt gods (ADR/RID/ADN): Ikke omfattet af ADR, RID og ADN.	
15.1		Begrænsninger i henhold til REACH, bilag XVII: ændring i registrering (tabel)
15.1		Seveso-direktiv
15.1		2012/18/EU (Seveso III): ændring i registrering (tabel)
15.1		Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer (PRTR): ændring i registrering (tabel)
15.1		Liste over forurenende stoffer (WFD): ændring i registrering (tabel)
15.1		Forordning om persistente organiske miljøgifte: Ingen af bestanddelene er registreret.
16		Forkortelser og akronymer: ændring i registrering (tabel)
16	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).	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 2020/878/EU. Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befording af farligt gods med jernbane (RID). International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG-koden). Forordning om transport af farligt gods (DGR) via lufttransport (IATA).
16		Fortegnelse over de vigtigste sætninger (kode og fuldstændig ordlyd som beskrevet i punkt 2 og 3): ændring i registrering (tabel)

DW-310

Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Forkortelser og akronymer

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
2000/39/EF	Kommissionens direktiv om etablering af den første liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF
2006/15/EF	Kommissionens direktiv om den anden liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering til gennemførelse af Rådets direktiv 98/24/EF og om ændring af direktiv 91/322/EØF og 2000/39/EF
2017/164/EU	Kommissionens direktiv om den fjerde liste over vejledende grænseværdier for erhvervsmæssig 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
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Den overenskomst om international transport af farligt gods ad vej)
Aquatic Acute	Farlig for vandmiljøet, akut fare
Aquatic Chronic	Farlig for vandmiljøet, kronisk (langvarig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (estimat for akut toksicitet)
BEK nr 202	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
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kræftfremkaldende, mutagen eller reproduktionstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (fordning om farligt gods, se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afledt minimumseffektniveau)
DNEL	Derived No-Effect Level (afledt nuleffektniveau)
EbC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
EC50	Effektiv Koncentration 50 %. EC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % ændringer i respons (f.eks. i vækst) i et bestemt tidsinterval
ED	Hormonforstyrrende stof
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)
ErC50	≡ EC50: i denne metode er det den koncentration af teststoffet, der medfører, at enten væksten (EbC50) eller væksthastigheden (ErC50) nedsættes med 50 % i forhold til kontrolkulturen
Eye Dam.	Fremkalder alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	Irriterende for øjet
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)

DW-310

 Nummer for version: 3.0
 Erstatte version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

Fork.	Forklaring af anvendte forkortelser
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
LC50	Lethal Concentration 50 % (dødelig koncentration 50 %): LC50 svarer til koncentrationen af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LD50	Lethal Dose 50 % (dødelig dosis 50 %): LD50 svarer til den dosis af et afprøvet stof, som afføder 50 % dødelighed i et bestemt tidsinterval
LEL	Nedre eksplosionsgrænse (LEL)
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration
NLP	No-Longer Polymer
NOEC	No Observed Effect Concentration
PBT	Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration)
ppm	Parts per million (dele pr. million)
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 Corr.	Hudætsende
Skin Irrit.	Hudirriterende
Skin Sens.	Hudsensibilisering
STOT RE	Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering
STOT SE	Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (særligt problematisk stof)
TWA	Tidsvægtet gennemsnit
UEL	Øvre eksplosionsgrænse (UEL)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (meget persistent og meget bioakkumulativ)

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 2020/878/EU.

Den konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR). Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane (RID). 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).

DW-310Nummer for version: 3.0
Erstatter version af: 12.07.2017 (2)

Revision: 22.11.2023

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

Kode	Tekst
H301	Giftig ved indtagelse.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
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.