

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	DW-308H
Registratienummer (REACH)	niet relevant (mengsel)
Unieke formule-identificatie (UFI)	W800-909E-C00Q-PRWK

1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevant geïdentificeerde gebruiken	Las- en soldeermiddel Het product is bedoeld voor beroepsmatig gebruik
Specifiek proces of activiteit	lassen (lasproces)

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

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

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

e-mail (bevoegde persoon)

info@kobelcowelding.nl

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Informatiedienst voor noodgevallen	+31(0)45-5471111 Dit nummer is alleen beschikbaar tijdens de volgende kantooruren: Ma-Vr 09:00 tot 17:00 uur
------------------------------------	--

Antigifcentrum		
Land	Naam	Telefoon
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (UMC Utrecht) Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen	+31 88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Rubriek	Gevarenklasse	Categorie	Gevarenklasse en categorie	Gevarenaanduiding
3.4S	sensibilisatie van de huid	1	Skin Sens. 1	H317
3.6	kankerverwekkendheid	2	Carc. 2	H351
3.9	specifieke doelorgaan toxiciteit bij herhaalde blootstelling	1	STOT RE 1	H372

Er is vastgesteld dat de kankerverwekkendheid van deze stof ontstaat wanneer inhaleerbaar stof wordt ingeademd in hoeveelheden die leiden tot een aanzienlijke aantasting van de mechanismen in de longen die verantwoordelijk zijn voor het verwijderen van deeltjes.

Code	Aanvullende gevareninformatie
EUH032	vormt zeer giftig gas in contact met zuren
EUH212	Let op! Bij gebruik kunnen gevaarlijke inhaleerbare stofdeeltjes worden gevormd. Stof niet inademen

DW-308H

 Versienummer: 7.0
 Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)




Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen
3.1 Stoffen

Niet relevant (mengsel)

3.2 Mengsels

Het product bevat geen additionele inhoudsstoffen die zijn ingedeeld volgens de huidige kennis van de leverancier en bijdragen aan de indeling van het product en daarom in deze sectie vermeld moeten worden.

Naam van de stof	Identificatie	Gew.-%	Indeling overeenkomstig GHS	Pictogrammen	Noten
chrom	CAS No 7440-47-3 EC No 231-157-5 REACH reg. nr. 01-2119485652- 31-xxxx	10 – < 25			IOELV
nikkel	CAS No 7440-02-0 EC No 231-111-4 REACH reg. nr. 01-2119438727- 29-xxxx	10 – < 25	Skin Sens. 1 / H317 Carc. 2 / H351 STOT RE 1 / H372 Aquatic Chronic 3 / H412		IARC: 2B
Manganees	CAS No 7439-96-5 EC No 231-105-1 REACH reg. nr. 01-2119449803- 34-xxxx	1 – < 5			IOELV
Respirabele kristallijne kwarts	CAS No 14808-60-7 EC No 238-878-4	< 1	STOT RE 1 / H372		IARC: 1 IOELV
Sodium fluoride	CAS No 7681-49-4 EC No 231-667-8 Catalogus nr. 009-004-00-7	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 EUH032		GHS-HC IOELV

Noten

GHS-HC: geharmoniseerde indeling (de indeling van de stof is overeenkomstig met de aantekening in de lijst overeenkomstig 1272/2008/EG, Annex VI)

IARC: 1: IARC groep 1: stoffen die kankerverwekkend zijn voor mensen (Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek)

IARC: 2B: IARC groep 2B: stoffen die mogelijk kankerverwekkend zijn voor mensen (Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek)

2B:

IOELV: stof met een gemeenschappelijke indicatieve grenswaarde voor beroepsmatige blootstelling

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Naam van de stof	Identificatie	Specifieke concentratiegrenzen	M-Factoren	ATE	Blootstellingsroute
natriumfluoride	CAS No 7681-49-4 EC No 231-667-8	-	-	>25 mg/kg	oraal

Opmerkingen

Zie RUBRIEK 16 voor de volledige tekst van H-zinnen (gevaarenaanduidingen).

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemene opmerkingen

Laat het slachtoffer niet onbeheerd achter. Verplaats slachtoffer uit de gevaarzone. Houd het slachtoffer warm, rustig en bedekt. Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Bij twijfel of bij aanhoudende symptomen een arts raadplegen. Bij bewusteloosheid het slachtoffer in stabiele zijligging leggen. Niets via de mond toedienen. Koppel los van en schakel stroom uit. Als het slachtoffer semi-bewust of bewusteloos is, open de luchtwegen. Als het slachtoffer niet kan ademen, pas kunstmatige ademhaling toe. Als er geen pols is, pas hartmassage en kunstmatige ademhaling toe.

Elektrische schok

Koppel los van en schakel stroom uit. Als het slachtoffer semi-bewust of bewusteloos is, open de luchtwegen. Als het slachtoffer niet kan ademen, pas kunstmatige ademhaling toe. Als er geen pols is, pas hartmassage en kunstmatige ademhaling toe.

Bij inademing

Voor verse lucht zorgen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand direct een arts raadplegen en eerste hulp toedienen. Bij ademhalingsyndromen: Een arts raadplegen.

Bij huidcontact

Losse deeltjes van de huid afvegen. Huid met water afspoelen/afdouchen. Met veel water en zeep wassen. Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.

Bij oogcontact

Wrijf niet in de ogen. Mechanische belasting kan schade aan het hoornvlies veroorzaken. Minstens 15 minuten met schoon, vloeiend water spoelen terwijl de oogleden worden opgehouden. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen. Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

Bij inslikken

Mond met water spoelen (alleen als de persoon bij bewustzijn is). Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen.

Bij kortdurende (acute) overmatige blootstelling aan lasrook kunnen ongemakken optreden zoals metaaldampkoorts, duizeligheid, misselijkheid, droge of geïrriteerde neus, keel of ogen. Kan bestaande aandoeningen aan de ademhalingswegen verergeren (zoals astma, emfyseem).

Langdurige (chronische) overmatige blootstelling aan lasrook kan leiden tot siderose (ijzerafzetting in de longen), kan invloed hebben op het centrale zenuwstelsel, en bronchitis en andere pulmonale aandoeningen veroorzaken. Raadpleeg rubriek 11 voor meer informatie.

Gevaren.

Gevaren in verband met lassen zijn complex en kunnen fysieke gevaren en gezondheidsrisico's omvatten zoals, maar niet beperkt tot, elektrische schok, lichamelijke ongemakken, brandwonden door straling (lasogen), thermische verbranding als gevolg van heet metaal of spatten en potentiële gezondheidseffecten door overmatige blootstelling aan lasrook of stof. Raadpleeg rubriek 11 voor meer informatie.

4.3 Vermelding van de onmiddellijke vereiste medische verzorging en speciale behandeling

Behandel symptomatisch.

DW-308HVersienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**5.1 Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen

Dit product is niet ontvlambaar in de vorm zoals het wordt verscheept. Vlambogen en vonken kunnen echter brandbare en ontvlambare producten ontsteken, Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen, Droog bluspoeder, Kooldioxide (CO₂), Sproeiwater

5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

Gevaarlijke verbrandingsproducten

Tijdens brand kunnen gevaarlijke dampen/rook ontstaan.

5.3 Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Brandbestrijdingsmaatregelen op de omgeving afstemmen. Bluswater niet in riolering of oppervlaktewater laten vloeien. Gecontamineerd bluswater apart verzamelen. Met normale voorzorgen vanaf een redelijke afstand blussen.

Speciaal beschermde uitrusting voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur (SCBA). Standaard beschermende kleding voor de brandweer.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**

Voor andere personen dan de hulpdiensten

Personen in veiligheid brengen.

Voor de hulpdiensten

Ademhalingsapparatuur dragen bij blootstelling aan dampen/stofdeeltjes/aërosols/gassen. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Gebruik bij aanwezigheid van stof en/of damp geschikte technische veiligheidsmaatregelen en zo nodig persoonlijke beschermingsmiddelen om overmatige blootstelling te voorkomen. Raadpleeg voor aanbevelingen rubriek 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terecht komt. Verontreinigd waswater terughouden en verwijderen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Advies over hoe het gemorste product moet worden ingesloten

Afdekken van afvoerkanalen. Mechanisch opnemen.

Advies over hoe het gemorste product moet worden opgeruimd

Mechanisch opnemen.

Andere informatie met betrekking tot het lozen of vrijkomen

In geschikte behouders voor verwijdering brengen. De getroffen zone ventileren.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Gevaarlijke verbrandingsproducten: zie rubriek 5. Persoonlijke beschermingsmiddelen: zie rubriek 8. Chemisch op elkaar inwerkende materialen: zie rubriek 10. Instructies voor verwijdering: zie rubriek 13.

DW-308HVersienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 7: Hantering en opslag**7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Van vuur weghouden.

Aanbevelingen**Vermindering van damp en stof.**

Beperk de vorming van in de lucht zwevende deeltjes tot een minimum. Zorg voor geschikte afvoerventilatie op plaatsen waar stof wordt gevormd. Zorg ervoor dat u de instructies van de fabrikant en het eventuele label met voorzorgsmaatregelen op het product heeft gelezen en begrepen.

Voorkomen van elektrische schok.

Raak geen onder spanning staande elektrische onderdelen zoals lasdraad en lasmachineaansluitingen aan. Draag geïsoleerde handschoenen en veiligheidsschoenen. Maak gebruik van de volgende apparatuur als de laswerkzaamheden moeten worden uitgevoerd op een vochtige locatie of met natte kleding, terwijl u zich op een metalen constructie bevindt of moet werken in een verkrampte houding zoals zitten, knielen of liggen, of als er een hoog risico is op onvermijdelijk of onbedoeld contact met het werkstuk: semi-automatische DC-lasmachine, handmatige DC-(stift-)lasmachine, of AC-lasmachine met spanningsreductieregeling.

Voorkomen van brand en explosie.

Verwijder ontvlam- en brandbare materialen en vloeistoffen.

Voorkomen van schade bij het werken met lasmaterialen.

Ga met zorg te werk om snijden en prikken te voorkomen. Houd de lasdraad met de hand vast bij het losdraaien van de draad.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Na gebruik handen wassen. Niet eten, drinken of roken op plaatsen waar wordt gewerkt. Verontreinigde kleding en beschermde uitrusting uittrekken alvorens ruimten te betreden waar wordt gegeten. Eten en drinken niet samen met chemische stoffen opbergen. Voor chemische stoffen geen verpakkingen gebruiken die voor levensmiddelen zijn bedoeld. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Het beheer van de bijbehorende risico's

- explosieve atmosferen

Verwijdering van stofafzetting.

- ontvlammingsgevaar

Van vuur weghouden. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

- incompatibele stoffen of mengsels

Zuren, Basen, Oxideringsmiddelen (oxiderend)

Beheersing van de gevolgen

Tegen uitwendige blootstelling beschermen, zoals

Hoge temperaturen, Vochtgehalte

Overweging van ander advies

Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.

- algemene regel

Las materialen opslaan in een kamer zonder vochtigheid. Las materialen niet direct op de grond of naast een muur opslaan. Houd las materialen uit de buurt van chemische stoffen zoals zuren die chemische reacties kunnen veroorzaken.

- ventilatievereisten

Gebruik van plaatselijke en algehele ventilatie.

7.3 Specifiek eindgebruik

Lassen (lasproces).

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Nationale grenswaarden

Grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (grenzen voor de blootstelling op het werk)									
Land	Stofnaam	CAS No	Identificatie	TGG 8 uur [ppm]	TGG 8 uur [mg/m ³]	TGG 15 min [ppm]	TGG 15 min [mg/m ³]	Notatie	Bron
EU	silica, kristallijn	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/EU
EU	mangaan	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/EU
EU	chroom	7440-47-3	IOELV		2				2006/15/EG
NL	silica, kristallijn - kwarts	14808-60-7	GW		0,075			r	SC-SZW
NL	mangaan	7439-96-5	GW		0,2				SC-SZW
NL	mangaan	7439-96-5	GW		0,05			r	SC-SZW

Notatie

i inhaleerbaar fractie
r respirabel fractie

TGG 15 min kortetijds waarde (grenswaarde voor kortstondige blootstelling): grenswaarde die niet mag worden overschreden en die geldt, voor een periode van 15 minuten (behoudens anders vermeld)

TGG 8 uur tijd gewogen gemiddelde (grenswaarde voor langdurige blootstelling): gemeten of berekend op basis van een referentieperiode van acht uur (behoudens anders vermeld)

Relevante DNEL/DMEL/PNEC en andere drempelwaarden

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
chroom	7440-47-3	DNEL	0,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
nikkel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
nikkel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
nikkel	7440-02-0	DNEL	0,05 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten
nikkel	7440-02-0	DNEL	11,9 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - lokale effecten
mangaan	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
mangaan	7439-96-5	DNEL	0,004 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
natriumfluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten
natriumfluoride	7681-49-4	DNEL	2,5 mg/m ³	mens, via inademing	(industriële) medewerkers	chronisch - lokale effecten

DW-308H

 Versienummer: 7.0
 Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Relevante DNEL's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Beschermingsdoelstelling, route van de blootstelling	Gebruikt in	Blootstellingsduur
natriumfluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	chronisch - systemische effecten
natriumfluoride	7681-49-4	DNEL	0,36 mg/kg lg/dag	mens, via de huid	(industriële) medewerkers	acuut - systemische effecten

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
chrom	7440-47-3	PNEC	6,5 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
chrom	7440-47-3	PNEC	205,7 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
chrom	7440-47-3	PNEC	21,1 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
nikkel	7440-02-0	PNEC	7,1 µg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
nikkel	7440-02-0	PNEC	8,6 µg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
nikkel	7440-02-0	PNEC	0,33 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
nikkel	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
nikkel	7440-02-0	PNEC	109 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
nikkel	7440-02-0	PNEC	29,9 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
mangaan	7439-96-5	PNEC	0,034 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)
mangaan	7439-96-5	PNEC	0,003 mg/l	waterorganismen	zeewater	korte termijn (eenmalig)
mangaan	7439-96-5	PNEC	0,028 mg/l	waterorganismen	water	afgifte met tussenpozen
mangaan	7439-96-5	PNEC	100 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
mangaan	7439-96-5	PNEC	3,3 mg/kg	waterorganismen	zoetwatersediment	korte termijn (eenmalig)
mangaan	7439-96-5	PNEC	0,34 mg/kg	waterorganismen	zeewatersediment	korte termijn (eenmalig)
mangaan	7439-96-5	PNEC	3,4 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)
natriumfluoride	7681-49-4	PNEC	0,9 mg/l	waterorganismen	zoet water	korte termijn (eenmalig)

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Relevante PNEC's van bestanddelen van het mengsel						
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Drempelwaarde	Organisme	Milieucompartimenten	Blootstellingsduur
natriumfluoride	7681-49-4	PNEC	51 mg/l	waterorganismen	rioolwaterzuiveringsinstallaties (STP)	korte termijn (eenmalig)
natriumfluoride	7681-49-4	PNEC	11 mg/kg	terrestrische organismen	bodem	korte termijn (eenmalig)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen

Zorg voor voldoende ruimteventilatie, lokale ventilatie (bronafzuiging) of beide, om binnen de ademzone van de medewerker en in de algemene ruimte dampen en gassen onder de drempelgrenswaarden te houden. zorg voor extra ventilatie bij het lassen van gegalvaniseerd of gecoat plaatmateriaal. Bepaal de samenstelling en de concentratie van de rook en dampen waar medewerkers aan worden blootgesteld door een luchtmonster te nemen in de lashelm op het moment dat die gedragen wordt, of in de ademzone van de medewerker. Verbeter de ventilatie als blootstelling niet onder de grenswaarden ligt.

Individuele beschermingsmaatregelen (persoonlijke beschermingsmiddelen)

Bescherming van de ogen/het gezicht



Draag een helm of een gezichtsmasker met filterlens. Stel om te beginnen het filter zo donker in dat u het lasgebied niet kunt zien. Stel het vervolgens een stap lichter in, waardoor het lasgebied voldoende te zien is. Gebruik eventueel veiligheidsschermen en lasbrillen om anderen te beschermen.

Bescherming van de huid

Draag bescherming voor handen, hoofd en lichaam ter bescherming tegen letsel door straling, vonken en elektrische schokken. Dit omvat minimaal lashandschoenen en een beschermend gelaatsscherm, en kan worden uitgebreid met armbeschermers, schort, hoed, schouderbescherming evenals donkere, dikke kleding. Draag droge handschoenen zonder gaten of gescheurde naden. Zorg dat onder spanning staande onderdelen of elektroden niet in aanraking komen met huid, kleding of natte handschoenen. Isoleer uzelf van het werkstuk en de massa met behulp van droog multiplex, rubberen matten of andere droge isolatie.

- bescherming van de handen



Draag geschikte handschoenen. Er wordt aangeraden om in geval van speciale applicaties de chemische bestendigheid van de boven genoemde veiligheidshandschoenen samen met de leverancier van de handschoenen na te gaan. De precieze penetratietijd moet worden aangevraagd bij de fabrikant van beschermende handschoenen en moeten worden nageleefd.

- soort materiaal

Nitril rubber, Butyl rubber

- materiaaldikte

Gebruik handschoenen met een minimum materiaaldikte: $\geq 0,38$ mm.

- doorbraaktijd van het handschoenmateriaal

Gebruik handschoenen met een minimum doorbraaktijd van het handschoenmateriaal: >480 minuten (permeatieniveau: 6).

- andere beschermingsmiddelen



Rustperioden voor regeneratie van de huid inlassen. Preventieve huidbescherming (huidbeschermende crèmes) wordt aanbevolen. Na gebruik handen grondig wassen. Draag hoofd-, hand- en lichaamsbescherming ter voorkoming van letsel door straling, vonken en elektrische schokken. Dit omvat ten minste lashandschoenen en een beschermend gezichtsmasker, maar eventueel ook armbescherming, een lasschort, een helm, schouderbescherming en donkere, dikke werkkleding. Zorg dat de lasser geen elektrische onderdelen aanraakt en zichzelf isoleert van het werk en de aarde.

Gehoorbescherming



Draag oordopjes of een hoofdtelefoon bij gebruik van een motorisch booglasapparaat of pulslasapparaat dat veel lawaai produceert.

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Advies hygiëne maatregelen

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. Neem altijd goede maatregelen voor persoonlijke hygiëne in acht, zoals wassen nadat u heeft gewerkt met het materiaal en voordat u gaat eten, drinken en/of roken. Was werkkleding en beschermende uitrusting routinematig om verontreinigingen te verwijderen.

Bescherming van de ademhalingsorganen



Houd uw hoofd uit de rook. Gebruik voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging om uw ademzone en de ruimte in het algemeen vrij te houden van rook en dampen. Gebruik damp masker of respirator met luchttoevoer en bij het lassen in besloten ruimten of waar plaatselijke afzuiging of ventilatie niet de blootstelling onder TLV houdt. Houd het hoofd uit de rook en gassen.

Beheersing van milieublootstelling

Neem passende maatregelen om ongecontroleerde verspreiding in het milieu te voorkomen. Vermijden dat het product in afvoerkanalen, oppervlaktewater of grondwater terechtkomt.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vast draad of staaf
Kleur	grijs
Geur	kenmerkend
Smelt-/vriespunt	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject	niet bepaald
Ontvlambaarheid	niet brandbaar
Onderste en bovenste explosiegrens	LEL: UEL: niet relevant
Vlampunt	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	er is bij deze eigenschap geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur	geen gegevens beschikbaar
pH-waarde	niet toepasbaar
Kinematische viscositeit	niet relevant
Oplosbaarheid(ed)	niet bepaald

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)	deze informatie is niet beschikbaar
---	-------------------------------------

Dampspanning	niet bepaald
--------------	--------------

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Dichtheid	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid	deze informatie is niet beschikbaar

Deeltjeskenmerken	geen gegevens beschikbaar
-------------------	---------------------------

9.2 Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen	gevarenklassen overeenkomstig GHS (fysische gevaren): niet relevant
Andere veiligheidskenmerken	er is geen verdere informatie

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Contact met chemische stoffen, zoals zuren, kan gas vorming veroorzaken.

10.2 Chemische stabiliteit

Het materiaal is stabiel onder normale atmosferische omstandigheden en verwachte temperatuur en druk bij opslag en hanteling.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Contact met zuren, alkalische stoffen en oxiderende stoffen kan een reactie veroorzaken en gas genereren.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Verwijderd houden van warmte Zuren Basen Oxideringsmiddelen (oxiderend).

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxideringsmiddelen (oxiderend), Zuren, Basen

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Mangaan heeft een lage blootstellingsgrenswaarde, in een aantal landen, die gemakkelijk overschreden kan worden. Lasrook en -dampen zijn bijproducten van het lassen. De samenstelling en hoeveelheid van rook en dampen is niet eenvoudig te herkennen. De samenstelling en hoeveelheid van rook en dampen zijn afhankelijk van het basismetaal dat wordt gelast (inclusief coating zoals oplosmiddel, verf, bekleding), en het lasproces, de lasprocedure en de lasparameters en -elektroden die worden toegepast. Andere omstandigheden die ook van invloed zijn op de hoeveelheid rook en dampen waar medewerkers mogelijk aan worden blootgesteld omvatten het aantal lasplaatsen, de afmetingen van de werkruimte, de kwaliteit en omvang van de ventilatie, de positie van het hoofd van de lasser ten opzichte van de rookpluim, evenals de aanwezigheid van verontreinigingen in de atmosfeer (zoals gechloreerde koolwaterstofdampen afkomstig van reinigings- en ontvettingsprocessen). De rook en dampen verschillen in percentage en vorm van de ingrediënten die worden vermeld in Rubriek 3. Dit zijn de rook en dampen die ontstaan door het vervliegen, reageren of oxideren van de materialen die worden vermeld in Rubriek 3, plus de rook en dampen afkomstig van basismetaal en coating etc., zoals hierboven beschreven. Redelijkerwijs te verwachten dampcomponenten die ontstaan tijdens booglassen omvatten oxiden van ijzer, mangaan en andere metalen die aanwezig zijn in het lastoevoegmateriaal of basismetaal. Van deze metaaloxiden is bekend dat het complexe oxiden zijn, geen enkelvoudige verbindingen. In lasrook, of in lastoevoegmaterialen of basismetalen die chroom bevatten, kunnen hexavalente chroomverbindingen aanwezig zijn. In lasrook, of in lastoevoegmaterialen of basismetalen die nikkel bevatten, kunnen nikkelverbindingen aanwezig zijn. In lasrook, of lastoevoegmiddelen die fluoride bevatten, kan fluoride in gasvorm of in vaste vorm aanwezig zijn. Gasvormige reactieproducten kunnen koolmonoxide en kooldioxide omvatten. Ozon en stikstofoxiden kunnen worden gevormd door de straling van de boog.

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Het Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek (International Agency for Research on Cancer, IARC) heeft vastgesteld dat lasdampen en ultraviolette straling van lassen kankerverwekkend zijn voor de mens (groep 1). Volgens het IARC veroorzaken lasdampen longkanker en zijn er positieve associaties waargenomen bij nierkanker. Volgens het IARC veroorzaakt de ultraviolette straling bij het lassen oogmelanoom. Het IARC identificeert gutsen, hardsolderen, koolstofboog- of plasmaboogsnijden en solderen als processen die nauw verbonden zijn met lassen. Lees en begrijp de instructies van de fabrikant, de veiligheidsinformatiebladen en de waarschuwingslabels voordat u dit product in gebruik neemt.

Indelingsprocedure

De methode voor indeling van mengsel op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

Indeling overeenkomstig GHS (1272/2008/EG, CLP)

Acute toxiciteit

Bij kortdurende (acute) overmatige blootstelling aan lasrook kunnen ongemakken optreden zoals metaaldampkoorts, duizeligheid, misselijkheid, droge of geïrriteerde neus, keel of ogen. Kan bestaande aandoeningen aan de ademhalingswegen verergeren (zoals astma, emfyseem).

Cr: De aanwezigheid van chroom/chromaat in lasrook kan irritatie aan neusslijmvliezen en huid veroorzaken.

Ni: De aanwezigheid van nikkelverbindingen in rook kan metaalsmaak, misselijkheid, benauwdheid, koorts veroorzaken.

F: Blootstelling aan fluoride-ionen in lasrook kan hypocalcemie (calciumtekort) in het bloed veroorzaken, wat kan leiden tot spierkrampen en ontsteking en necrose van slijmvliezen.

Gassen: Sommige toxische gassen die gepaard gaan met lassen kunnen leiden tot longoedeem, verstikking en overlijden.

- acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel

Acute toxiciteitsschatting (ATE) van de bestanddelen in het mengsel			
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	ATE
natriumfluoride	7681-49-4	oraal	>25 mg/kg

Acute toxiciteit van de bestanddelen in het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Blootstellingsroute	Eindpunt	Waarde	Species
Chromium	7440-47-3	inademing: stof/nevel	LC50	>5,41 mg/l/4h	rat
Nikkel	7440-02-0	oraal	LD50	>9.000 mg/kg	rat
Manganees	7439-96-5	oraal	LD50	>2.000 mg/kg	rat
Manganees	7439-96-5	inademing: stof/nevel	LC50	>5,14 mg/l/4h	rat
Sodium fluoride	7681-49-4	oraal	LD50	>25 - <2.000 mg/kg	rat

Huidcorrosie/-irritatie

Is niet als bijtend/irriterend voor de huid in te delen.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Is niet als zwaar oogletsel veroorzakend of irriterend voor de ogen in te delen.

Sensibilisatie van de luchtwegen of van de huid

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ni: Nikkel en zijn verbindingen zijn sensibiliserend voor de huid en geven symptomen variërend van lichte jeuk tot ernstige dermatitis.

Cr: Chromaten kunnen allergische reacties veroorzaken, waaronder huiduitslag. Er zijn meldingen van astma bij gesensitiseerde personen. Huidcontact kan leiden tot irritatie, zweervorming, sensibilisatie en contactdermatitis.

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Mutageniteit in geslachtscellen

Is niet als mutageen in geslachtscellen (mutageen) in te delen.

Kankerverwekkendheid

Verdacht van het veroorzaken van kanker.

Voortplantingstoxiciteit

Is niet als giftige stof voor de voortplanting in te delen.

Samenvatting van de evaluatie van CMR-eigenschappen

Het product bevat ingrediënten die voorkomen op de SZW-lijst van kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen. Zie hoofdstuk 15 voor meer informatie over de ingrediënten. Lasrook (niet nader gespecificeerd) is mogelijk kankerverwekkend voor mensen.

SiO₂: Kristallijn silica is geclassificeerd als kankerverwekkend voor de mens (groep I) door het IARC (Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek).

Ni: Nikkel is verdacht kankerverwekkend. Lange termijn overmatige blootstelling aan nikkel dampen kan ook leiden tot longfibrose en oedeem.

Cr: Hexavalent chroom en zijn verbindingen zijn geclassificeerd als kankerverwekkend voor de mens door het IARC en het NTP.

Boogstraling: Er zijn meldingen van huidkanker.

Naam volgens inventaris	CAS No	Gew.-%	Indeling	Opmerkingen	Nummer	Datumaanduiding
nikkel	7440-02-0	13	2B			1990
Silica dust, crystalline	14808-60-7	0,9	1	in the form of quartz or cristobalite		2012
chroom	7440-47-3	23	3			1990

Legenda

- 1 Stoffen die kankerverwekkend zijn voor mensen
- 2B Stoffen die mogelijk kankerverwekkend zijn voor mensen
- 3 Stoffen die niet in te delen zijn

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling

Is niet als toxisch voor specifieke doelorganen (eenmalige blootstelling) in te delen.

Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling

Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

Langdurige blootstelling aan lassen en aanverwante processen, gassen, stof en dampen kunnen bijdragen aan longirritatie of pneumoconiose en andere pulmonale aandoeningen. De ernst van de verandering hangt af van de blootstellingsduur. De veranderingen kunnen worden veroorzaakt door niet-arbeidsfactoren zoals roken, enz.

Ni: Nikkel is verdacht kankerverwekkend. Lange termijn overmatige blootstelling aan nikkel dampen kan ook leiden tot longfibrose en oedeem.

Cr: Chromaten kunnen zweervorming, perforatie van het neustussenschot en ernstige irritatie van de luchtwegen en longen veroorzaken. Ook zijn er meldingen van leverschade. Chromaten bevatten de hexavalente vorm van chroom.

Mn: Overmatige blootstelling aan mangaan verbindingen kunnen het centrale zenuwstelsel beïnvloeden, de symptomen daarvan zijn futloosheid, slaperigheid, spierzwakte, emotionele stoornissen en spastische bewegingen. Het effect van mangaan op het zenuwstelsel is onomkeerbaar.

Fe: Inademing van teveel ijzer oxide rook gedurende een lange tijd kan leiden tot siderosis, ook wel "ijzeren pigmentatie" van de longen, die kan worden gezien op een röntgenfoto van de borstkas, maar veroorzaakt weinig of geen handicap. Chronische te hoge blootstelling aan ijzer (> 50-100mg Fe per dag) kan leiden tot pathologische afzetting van ijzer in de lichaamssweefsels, symptomen hiervan zijn fibrose van de alvelesklier, diabetes mellitus en levercirrose.

SiO₂: Overmatige blootstelling aan kristallijn silica in stof van flux kan ernstige longschade (silicose) veroorzaken. Overmatige blootstelling aan kristallijn silica in de lucht veroorzaakt silicose, een vorm van invaliderende longfibrose die progressief kan zijn en de dood tot gevolg kan hebben.

F: Chronische fluoride absorptie kan leiden tot ossale fluorosis, verhoogde radiografische dichtheid van de botten en vlekken van de tanden.

Gevaar bij inademing

Is niet als gevaarlijk bij aspiratie in te delen.

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Overige informatie

Organische polymeren kunnen worden gebruikt voor de productie van diverse lastoevoegmaterialen. Overmatige blootstelling aan hun afbraakproducten kan leiden tot een aandoening die bekend staat als polymeerdampkoorts. Polymeerdampkoorts treedt doorgaans op binnen 4 tot 8 uur na blootstelling, in de vorm van griepachtige symptomen zoals milde irritatie van de longen met of zonder verhoging van de lichaamstemperatuur. Een verhoging van het aantal witte bloedcellen kan wijzen op blootstelling. Doorgaans verdwijnen de symptomen snel, meestal binnen 48 uur.

11.2 Informatie over andere gevaren

Er is geen verdere informatie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Is niet als gevaarlijk voor het aquatisch milieu in te delen.

(Acute) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstel- lingsduur
chrom	7440-47-3	EC50	≤18,9 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
nikkel	7440-02-0	LC50	15,3 mg/l	vis	96 h
nikkel	7440-02-0	EC50	406 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	24 h
nikkel	7440-02-0	ErC50	237 µg/l	alg	72 h
nikkel	7440-02-0	NOEC	0,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	72 h
nikkel	7440-02-0	LOEC	>4.407 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
nikkel	7440-02-0	groei (EbCx) 10%	662,6 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
nikkel	7440-02-0	groeisnelheid (ErCx) 10%	18,3 µg/l	alg	72 h
mangaan	7439-96-5	LC50	>3,6 mg/l	vis	96 h
mangaan	7439-96-5	EC50	>1,6 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	48 h
mangaan	7439-96-5	ErC50	4,5 mg/l	alg	72 h
mangaan	7439-96-5	NOEC	3,6 mg/l	vis	96 h
mangaan	7439-96-5	LOEC	5,3 mg/l	alg	72 h
mangaan	7439-96-5	groeisnelheid (ErCx) 10%	3,4 mg/l	alg	72 h
mangaan	7439-96-5	groei (EbCx) 10%	2,6 mg/l	alg	72 h
natriumfluoride	7681-49-4	EC50	48 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	96 h
natriumfluoride	7681-49-4	NOEC	83 mg/l	micro-organismen	48 h

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

(Chronische) aquatische toxiciteit van bestanddelen van het mengsel					
Naam van de stof	CAS No	Eindpunt	Waarde	Species	Blootstelingsduur
nikkel	7440-02-0	ErC50	8.363 µg/l	vis	40 d
nikkel	7440-02-0	LC50	≤144 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
nikkel	7440-02-0	EC50	≤108 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
nikkel	7440-02-0	EbC50	6,2 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	30 d
nikkel	7440-02-0	NOEC	0,057 mg/l	vis	32 d
nikkel	7440-02-0	LOEC	0,12 mg/l	vis	32 d
nikkel	7440-02-0	groei (EbCx) 10%	404,3 µg/l	ongewervelde aquatische organismen	10 d
mangaan	7439-96-5	LC50	<15,61 mg/l	vis	28 d
mangaan	7439-96-5	EC50	19,5 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
mangaan	7439-96-5	NOEC	1,7 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	8 d
mangaan	7439-96-5	groei (EbCx) 20%	<1,1 mg/l	ongewervelde aquatische organismen	21 d
natriumfluoride	7681-49-4	NOEC	4 mg/l	vis	21 d

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

12.4 Mobiliteit in de bodem

Niet mobiel.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen stoffen die na beoordeling als een PBT- of zPzB-stof worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Geen van de bestanddelen is vermeld.

12.7 Andere schadelijke effecten

Geen verdere relevante informatie beschikbaar.

DW-308HVersienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Informatie betreffende afvalwaterlozing

Afval niet in de gootsteen werpen. Voorkom lozing in het milieu.

Afvalbehandeling van containers/verpakkingen

Gecontamineerde verpakkingen zijn te behandelen zoals de stof zelf.

Opmerkingen

Let alstublieft op de relevante nationale of regionale bepalingen. Afval wordt gescheiden in de categorieën die afzonderlijk kunnen worden behandeld door de lokale of nationale afvalbeheerdiensten.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer	niet onderworpen aan transport-voorschriften
14.2 Juiste vervoersnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	niet relevant
14.3 Transportgevaarklasse(n)	geen
14.4 Verpakkingsgroep	niet toegekend
14.5 Milieugevaren	niet gevaarlijk voor het milieu, volgens de voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Er is geen verdere informatie.
14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Geen gegevens beschikbaar.

Informatie voor elke van de VN-reglementen**Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN) - aanvullende informatie**

Niet onderworpen aan het ADR, RID en ADN.

Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het IMDG.

Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart (ICAO-IATA/DGR) - aanvullende informatie

Niet onderworpen aan het ICAO-IATA.

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel****Relevante bepalingen van de Europese Unie (EU)****Bepalingen overeenkomstig REACH, bijlage XVII**

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Naam	Naam volgens inventaris	Beperking	Nr.
nikkel	nikkel	R27	27

Legenda

R27

1. Mogen niet worden gebruikt:

a) in staafjes die in gaatjes in de oren en in andere delen van het menselijke lichaam worden geplaatst, tenzij de hoeveelheid nikkel die uit dergelijke staafjes vrijkomt, niet groter is dan 0,2 µg/cm²/week (migratielimit);

b) in voorwerpen bestemd om in direct en langdurig contact met de huid te komen, zoals:

- oorbellen,

- halskettingen, armbanden en kettingen, enkelringen en vingerringen,

- armbandhorlogekasten, horlogebanden en -sluitingen,

- drukknoppen, sluitingen, klinknagels, ritssluitingen en metalen merktekens, wanneer deze in kleding worden gebruikt,

indien de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit delen van deze voorwerpen die in direct en langdurig contact met de huid komen, groter is dan 0,5 µg/cm²/week;

c) in voorwerpen zoals de onder b) genoemde, wanneer deze een niet-nikkelen coating hebben, tenzij deze coating voldoende is om ervoor te zorgen dat de hoeveelheid nikkel die vrijkomt uit de delen van dergelijke voorwerpen die in direct en langdurig contact met de huid komen, niet groter is dan 0,5 µg/cm²/week gedurende een periode van ten minste twee jaar van normaal gebruik van het voorwerp.

2. Voorwerpen die onder punt 1 vallen, mogen niet in de handel worden gebracht tenzij zij voldoen aan de in dat punt genoemde voorschriften.

3. De door het Europees Comité voor Normalisatie (CEN) vastgestelde normen worden gebruikt als testmethoden om aan te tonen dat voorwerpen aan de punten 1 en 2 voldoen.

Lijst van autorisatieplichtige stoffen (REACH, bijlage XIV) / SVHC - kandidaat lijst

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Seveso Richtlijn

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Gevaarlijke stof/gevarencategorieën	Drempelwaarden (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen en hogedrempelinrichtingen	Noten
	niet toegekend		

Verordening betreffende de instelling van een Europees register inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)

Registers inzake de uitstoot en overbrenging van verontreinigende stoffen (PRTR)			
Naam volgens inventaris	CAS No	Opmerkingen	Drempelwaarde voor uitstoot in de lucht (kg/jaar)
nikkel	7440-02-0	(8)	50
chromium	7440-47-3	(8)	100

Legenda

(8) Alle metalen worden gerapporteerd als de totale massa van het element in alle chemische vormen aanwezig in de uitstoot

Kaderrichtlijn water (KRW)

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
nikkel	nikkel	7440-02-0	B)	
chromium	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		A)	

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Lijst van verontreinigende stoffen (KRW)				
Naam van de stof	Naam volgens inventaris	CAS No	Opgenomen in	Opmerkingen
chrom	Metalen en metaalverbindingen		A)	
mangaan	Stoffen en preparaten, of de afbraakproducten daarvan, waarvan is aangetoond dat zij carcinogene of mutagene eigenschappen hebben, of eigenschappen die in of via het aquatische milieu gevolgen kunnen hebben voor steroïdogene functies, schildklierfuncties, de voortplanting of andere hormonale functies		A)	
mangaan	Metalen en metaalverbindingen		A)	

Legenda

- A) Indicatieve lijst van de belangrijkste verontreinigende stoffen
B) Lijst van prioritare stoffen op het gebied van het waterbeleid

Verordening (EU) 2019/1148 van het Europees Parlement en de Raad van 20 juni 2019 over het op de markt brengen en het gebruik van precursoren voor explosieven, tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006 en tot intrekking van Verordening (EU) nr. 98/2013

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Verordening betreffende persistente organische verontreinigende stoffen (POP)

Geen van de bestanddelen is vermeld.

Nationale voorschriften (Nederland)

SZW-lijst CMR-effecten

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW-lijst)				
Naam volgens inventaris	CAS No	Kankerverwekkendheid	Mutageniteit	Giftigheid voor de voortplanting
silica, kristallijn - kwarts (kwarts)	14808-60-7	carc		
mangaan	7439-96-5			repr F2 D2

Legenda

- carc Opgenomen in "B Lijst van kankerverwekkende stoffen"
D2 Ontwikkeling categorie 2
F2 Vruchtbaarheid categorie 2
repr Opgenomen in "NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen"

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Er is geen chemische veiligheidsbeoordeling uitgevoerd voor dit mengsel.

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen (herzien veiligheidsinformatieblad)

Geheel herziene versie.

Afkortingen en acroniemen

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
2006/15/EG	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een tweede lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling ter uitvoering van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG en 2000/39/EG
2017/164/EU	Richtlijn van de Commissie tot vaststelling van een vierde lijst van indicatieve grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling uit hoofde van Richtlijn 98/24/EG van de Raad en tot wijziging van de Richtlijnen 91/322/EEG, 2000/39/EG en 2009/161/EU van de Commissie
2017/2398/EU	Richtlijn van het Europees Parlement en de Raad tot wijziging van Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming van de werknemers tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk
Acute Tox.	Acute toxiciteit
ADN	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par voies de navigation Intérieures (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren)
ADR	Accord européen relatif au transport internationale des marchandises Dangereuses par route (Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)
Aquatic Chronic	Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu
ATE	Acute toxiciteitsschatting
Carc.	Kankerverwekkendheid
CAS	Chemical Abstracts Service (database voor chemische stoffen en hun unieke nummer, het CAS registratienummer)
catalogus nr.	Het catalogusnummer is de in deel 3 van bijlage VI bij Verordening (EG) nr. 1272/2008 gebruikte identificatiecode
CLP	Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels
CMR	Carcinogeen, Mutageen of Reproductietoxisch
DGR	Dangerous Goods Regulations, voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke goederen, zie IATA/DGR
DMEL	Derived Minimal Effect Level (afgeleide dosis met minimaal effect)
DNEL	Derived No-Effect Level (afgeleide dosis zonder effect)
EbC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
EC50	Effectieve concentratie 50 %. De EC50 komt overeen met de concentratie van een geteste stof die 50 % verandering in de respons veroorzaakt (bvb. op de groei) gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
EC No	Het EG-register (EINECS, ELINCS en het NLP-register) is de bron voor het zevencijferige EC-getal als kengetal voor stoffen (Europese Unie)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Europese lijst van bekendgemaakte chemische stoffen)
ErC50	≡ EC50: in deze methode de concentratie van een teststof waarbij ten opzichte van de controle een 50 % vermindering van de groei (EbC50) of de groeisnelheid (ErC50) optreedt
Eye Dam.	Veroorzaakt ernstig oogletsel
Eye Irrit.	Irriterend voor ogen
GHS	"Wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de indeling en etikettering van chemische stoffen", ontwikkeld door de Verenigde Naties

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Afk.	Beschrijvingen van de gebruikte afkortingen
IARC	Internationaal Instituut voor Kankeronderzoek
IATA	International Air Transport Association
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Internationale Organisatie voor Burgerluchtvaart)
IMDG	Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG-code)
IOELV	Indicatieve grenswaard voor beroepsmatige blootstelling
LC50	Letale concentratie 50 %: is de concentratie waarde in lucht van het materiaal waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een bepaalde tijdsinterval
LD50	Letale dosis 50 %: de LD50 komt overeen met de dosis van een geteste stof waarbij 50 % van de testobjecten sterft gedurende een gespecificeerde tijdsinterval
LEL	Onderste explosiegrens (LEL)
LOEC	Laagste concentratie waarbij een effect werd vastgesteld
NLP	No-Longer Polymer (niet langer polymeer)
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en Toxisch
PNEC	Voorspelde concentratie zonder effect
ppm	Deeltjes per miljoen
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registratie en beoordeling van, en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Reglement betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor)
SC-SZW	Staatscourant: Regeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid tot wijziging van de Arbeidsomstandighedenregeling
Skin Corr.	Huidcorrosief
Skin Irrit.	Huidirriterend
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
STOT RE	Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling
SVHC	Zeer zorgwekkende stof
TGG 15 min	Kortetijds waarde
TGG 8 uur	Tijd gewogen gemiddelde
UEL	Bovenste explosiegrens (UEL)
zPzB	Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Belangrijke literatuurreferenties en gegevensbronnen

Verordening (EG) nr. 1272/2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking (Classification, Labelling and Packaging) van stoffen en mengsels. Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), gewijzigd door 2020/878/EU.

Vervoer van gevaarlijke goederen over de weg, per spoor of over de binnenwateren (ADR/RID/ADN). Internationale Code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) voor de luchtvaart (IATA).

Indelingsprocedure

Fysische en chemische eigenschappen: De indeling berust op basis van de resultaten van de geteste mengsels.
Gezondheidsgevaaren, Milieugevaaren: De methode voor indeling van mengsels op basis van de bestanddelen van het mengsel (somformule).

DW-308H

Versienummer: 7.0
Vervangt de versie van: 11.02.2020 (6)

Herziening: 30.07.2021

Lijst van relevante zinnen (code en voluit geschreven tekst zoals in hoofdstuk 2 en 3 vermeld)

Code	Tekst
H301	Giftig bij inslikken.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H351	Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H372	Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Disclaimer

De informatie in dit ViB is gebaseerd op de huidige stand van onze kennis en ervaring. Deze informatie wordt beschouwd als accuraat met ingang van de hierboven vermelde herzieningsdatum. Hiermee wordt echter geen enkele garantie gegeven, noch uitdrukkelijk, noch impliciet. Omdat KOBELCO STEEL LTD. geen invloed heeft op de gebruiksomstandigheden of -methoden, accepteren wij geen aansprakelijkheid voor enige schade die kan voortvloeien uit gebruik van dit product. Wettelijke vereisten kunnen wijzigen en verschillen mogelijk tussen diverse locaties. Het blijft de verantwoordelijkheid van de gebruiker om te voldoen aan alle geldige nationale en lokale wet- en regelgeving. Raadpleeg zo nodig een arbeidshygiënist of andere deskundige om deze informatie volledig te begrijpen, het milieu te beschermen en medewerkers te behoeden voor potentiële gevaren die gepaard gaan met het werken met of gebruiken van dit product.

Waarschuwing tekst op het etiket

WAARSCHUWING: Bescherm uzelf en anderen. Lees en begrijp deze informatie.

ROOK EN GAS kan gevaarlijk zijn voor uw gezondheid.

BOOGSTRALEN kunnen letsel aan ogen en huid veroorzaken.

ELEKTRISCHE SCHOK kan dodelijk zijn.

- Lees en begrijp voor gebruik de instructies van de fabrikant, veiligheidsinformatieblad, en de veilige werkwijze van uw werkgever.
- Houd uw hoofd uit de rook.
- Gebruik een gepaste ventilatie, afzuiging op de boog, of beide, om rook en gassen uit de ademzone en de algemene ruimte te houden.
- Draag de juiste oog-, oor-, en lichaamsbescherming
- Raak geen vrijliggende elektrische onderdelen aan.

Bijlage bij het uitgebreide veiligheidsinformatieblad (ViB)

Blootstellingsscenario:

Lees en begrijp de "Aanbevelingen voor blootstelling scenario, risico beheersmaatregelen en het beschrijven van doeltreffende maatregelen waarbij metalen, legeringen en metallische artikelen veilig kunnen worden gelast", die is verkrijgbaar bij uw leverancier en bij <http://european-welding.org/health-safety>