DW-A55S

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 10.07.2020 (1)

Revidert: 30.06.2021

AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	**DW-A55S**
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Identifiserte relevante bruksområder

Spesifikk prosess eller aktivitet	sveiseprosess

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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

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

e-post (kvalifisert person)	info@kobelcowelding.nl

1.4 Nødtelefonnummer

Nødmeldingstjeneste	+31(0)45-5471111 Dette nummeret er kun tilgjengelig i de følgende kontortidene: Man-fr 09:00 - 17:00

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Denne stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF.

Det er fastslått at faren ved dette stoffets kreftframkallende virkninger for mennesker oppstår når respirabelt støv innåndes i mengder som fører til en betydelig svekkelse av mekanismene for fjerning av partikler i lungene. Denne merknaden har som formål å beskrive stoffets særlige giftighet, og utgjør ikke et kriterium for klassifisering i henhold til denne forordningen.

Kode	Supplerende fareopplysning
EUH210	sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning
EUH212	Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- varselord: Ikke påkrevet.
- piktogrammer: Ikke påkrevet.
- supplerende fareopplysning

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
EUH212 Advarsel! Farlig respirabelt støv kan dannes ved bruk. Støv må ikke innåndes.

2.3 Andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.
Unngå innånding av støv. Unngå kontakt med øynene. Unngå hudkontakt.
Når dette produktet brukes i en sveiseprosess er de viktigste farene elektrisk støt, røyk, gasser, stråling, sprut, slaggdannelse og varme.
Støt: Elektrisk støt kan være dødelig.
Røyk: Overeksponering for sveiserøyk kan føre til symptomer som svimmelhet, kvalme, tørr eller irritert nese, hals eller øyne.
Kronisk overeksponering for sveiserøyk kan påvirke lungefunksjonen og nervesystemet.
Gasser: Gasser kan føre til gassforgiftning.
Stråling: Buestråler kan skade hud eller øyne alvorlig.
Sprut, slagg og varme: Sprut og slagg kan skade øynene. Sprut, slagg, smeltende metall, buestråler og varme sveiser kan føre til brannskader og starte branner.
Stoff (er) dannet under betingelsene for bruk.
Sveiserøyken som dannes av denne sveiseelektroden kan inneholde de opplistede bestanddelene i avsnitt 3 og/eller deres komplekse metalloksider, så vel som faste partikler eller andre bestanddeler fra forbruksmateriell, uedelt metall eller uedelt metallbelegg som ikke er oppført i avsnitt 3. Sveiserøyker kan inneholde Mn, Ni, Cr (VI) og deres forbindelser. Se avsnitt 8 og 10.

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

3.2 Stoffblandinger

Produktet inneholder ingen andre ingredienser som er klassifiserte i henhold til leverandørens nåværende kunnskaper og som bidrar til klassifiseringen av stoffet og dermed krever rapportering i denne seksjonen.

Navnet på stoffet	Indentifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.
Titanium dioxide	CAS-nr. 13463-67-7 EF-nr. 236-675-5 Index-nr 022-006-00-2 REACH Reg.-nr. 01-2119489379-17-xxxx	5 – < 10	Carc. 2 / H351		10(a) GHS-HC IARC: 2B V W
Manganese	CAS-nr. 7439-96-5 EF-nr. 231-105-1 REACH Reg.-nr. 01-2119449803-34-xxxx	1 – < 5			IOELV
Respirabelt krystallinsk silika	CAS-nr. 14808-60-7 EF-nr. 238-878-4	< 1	STOT RE 1 / H372		IARC: 1 IOELV

DW-A55S

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 10.07.2020 (1)

Revidert: 30.06.2021

Navnet på stoffet	Indentifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS	Piktogrammer	Anmerk.
Magnesium	CAS-nr. 7439-95-4 EF-nr. 231-104-6 Index-nr 012-001-00-3 REACH Reg.-nr. 01-2119537203-49-xxxx	< 1	Pyr. Sol. 1 / H250 Water-react. 1 / H260		GHS-HC T(a)
Dipotassium hexafluoro-silicate	CAS-nr. 16871-90-2 EF-nr. 240-896-2 Index-nr 009-012-00-0 REACH Reg.-nr. 01-2119539421-45-xxxx	< 1	Acute Tox. 3 / H301 Acute Tox. 3 / H311 Acute Tox. 3 / H331		A(a) GHS-HC
Aluminium	CAS-nr. 7429-90-5 EF-nr. 231-072-3 Index-nr 013-002-00-1	< 1	Flam. Sol. 1 / H228 Water-react. 2 / H261		GHS-HC T(a)

Anmerk.

10(a): Classification as a carcinogen by inhalation: Mixtures in powder form containing 1 % or more of titanium dioxide which is in the form of or incorporated in particles with aerodynamic diameter ≤10 µm.
A(a): stoffets navn er en generell beskrivelse. Det er påkrevet at det riktige navnet er skrevet på etiketten
GHS-HC: harmonisert klassifisering (klassifiseringen av stoffet er i samsvar med oppføringen i listen i henhold til 1272/2008/EF, vedlegg VI)
IARC: 1: IARC gruppe 1: kreftfremkallende hos mennesker (Internasjonalt kreftforskningsagentur)
IARC: 2B: IARC gruppe 2B: muligens kreftfremkallende hos mennesker (Internasjonalt kreftforskningsagentur)
IOELV: stoff med en felles grenseverdi for yrkesmessig eksponering
T(a): dette stoffet bringes i omsetning i en form som har de fysiske egenskapene som det henvises til
V: Dersom stoffet skal bringes i omsetning som fibrer (med diameter < 3 µm, lengde > 5 µm og størrelsesforhold ≥ 3:1), som stoffpartikler som overholder WHO-kriteriene for fibrer, eller som partikler med endret overflatekjemi, må deres farlige egenskaper vurderes i samsvar med del II i denne forordningen for å fastslå om det skal anvendes en høyere kategori (Carc. 1B eller 1A) og/eller ytterligere eksponeringsveier (gjennom munnen eller huden).
W: Det er fastslått at faren ved dette stoffets kreftframkallende virkninger for mennesker oppstår når respirabelt støv innåndes i mengder som fører til en betydelig svekkelse av mekanismene for fjerning av partikler i lungene. Denne merknaden har som formål å beskrive stoffets særlige giftighet, og utgjør ikke et kriterium for klassifisering i henhold til denne forordningen.

Navnet på stoffet	Indentifiserer	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
kaliumheksafluor-silikat	CAS-nr. 16871-90-2 EF-nr. 240-896-2	-	-	114 $^{mg}/_{kg}$ 300 $^{mg}/_{kg}$ 0,5 $^{mg}/_{l}$/4h	oral dermal innånding: støv/tåke

Bemerkninger

Fullstendig tekst på H-setninger i AVSNITT 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen. Koble fra og skru av strømmen. Hvis den skadde er bevisstløs eller delvis bevisstløs må luftveiene åpnes. Gi kunstig åndedrett hvis den skadde ikke puster. Hvis den skadde ikke har pust må hjerte- lungeredning iverksettes.

Elektrisk støt

Koble fra og skru av strømmen. Hvis den skadde er bevisstløs eller delvis bevisstløs må luftveiene åpnes. Gi kunstig åndedrett hvis den skadde ikke puster. Hvis den skadde ikke har pust må hjerte- lungeredning iverksettes.

Etter innånding

Sørg for frisk luft. Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Ved symptomer i luftveiene: Kontakt et lege.

Etter hudkontakt

Børst bort løse partikler fra huden. Skyll/dusj huden med vann. Vask med mye såpe og vann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Etter øyekontakt

Ikke gni øynene dine. Mekanisk belastning kan skade hornhinnen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). Kontakt et GIFT-INFORMASJONS-SENTER eller lege ved ubehag.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer.
Kortsiktig (akutt) overeksponering for sveisedamp kan føre til ubehag som metallgassfeber, svimmelhet, kvalme, tørrhet eller irritasjon i nese, svelg eller øyne. Kan forverre eksisterende luftveisproblemer (f.eks. astma, emfysem). Langvarig (kronisk) overeksponering for sveiserøyk kan føre til siderose (jernforekomster i lunge), ha effekt på sentralnervesystemet, bronkitt og andre effekter på lungene. Se avsnitt 11 for mer informasjon.
Farer.
Sveisefare er sammensatt og kan omfatte fysiske og helsemessige farer som, men ikke begrenset til, elektrisk støt, fysiske belastninger, strålingsforbrenninger (øyeblitz), termiske forbrenninger på grunn av varmt metall eller sprut og potensielle helseeffekter av overeksponering for sveiseavgift eller støv. Se avsnitt 11 for mer informasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Som levert, er dette produktet ikke brennbart. Imidlertid kan sveisebue og gnist antenne brennbare og tennbare produkter., Koordiner brannslokningstiltakene i forhold til omgivelsen, Slukkespulver, Tørr sand, Karbondioksid (CO2), Vannspray

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke lenger relevant informasjon tilgjengelig.

Farlige forbrenningsprodukter

Under brannfarlige gasser / røyk kan bli produsert.

5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslokningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal sammles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Spesialverneutstyr for brannmannskaper

Selvforsynt pusteutstyr (SCBA). Standard verneutstyr for brannfolk.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser. Bruk påkrevet personlig verneutstyr. Hvis det er svevestøv og/eller røyk, bruk tilstrekkelig teknisk kontroll og om nødvendig personlig beskyttelse for å forhindre overeksponering. Se anbefalingene i avsnitt 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp. Opptas mekanisk.

Råd om hvordan søl skal behandles

Opptas mekanisk.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Hold borte fra flammer.

Anbefalinger

Reduksjon av røyk og støv.
Sørg for at dannelsen av luftbåret støv holder seg på et minimum. Sørg for utblåsingsventilasjon på steder hvor det danner seg støv. Les og forstå produsentens instruksjoner og eventuelt etikett med påskrift på produktet.
Forebygging av elektrisk støt.
Ikke berør strømførende elektriske deler som sveisetråd og sveisemaskinterminaler. Bruk isolerte hansker og vernesko. Hvis sveising må utføres på fuktige steder eller med våte klær, på metallkonstruksjoner eller i trange stillinger som å sitte, knele eller ligge, eller hvis det er stor risiko for uunngåelig eller utilsiktet kontakt med arbeidsstykket, bruk følgende utstyr: Semi-automatisk DC sveiseapparat, DC manuelt sveiseapparat, eller AC sveiseapparat med redusert spenningskontroll.
Forebygging av brann og eksplosjon.
Fjern brennbare materialer og væsker.
Forebygging av skade ved håndtering av sveiseartikler.
Håndter forsiktig for å unngå stikk og kutt. Hold sveisetråden manuelt når du løsner tråden.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplasser. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Håndtering av følgende risikoer

- eksplosjonsfarlige omgivelser

Fjerning av støvavleiringer.

- antennelighetsfarer

Hold borte fra flammer. Holdes vekk fra brennbart materiale.

- uforenlige stoffer eller stoffblandinger

Syrer, Alkalier, Oksidasjonsmidler

Virkningskontroll

Verne mot ytre eksponering, som

Høye temperaturer, Fuktighet

Hensyn til andre råd

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

- allmenn regel

Oppbevar sveiseforbruksvarer i et rom uten fuktighet. Ikke oppbevar sveiseforbruksvarer rett på marken eller ved siden av en vegg. Hold sveiseforbruksvarer borte fra kjemiske stoffer som syrer som kan føre til kjemiske reaksjoner.

- krav til ventilasjon

Bruk lokal og allmenn ventilasjon.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Sveiseprosess.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Nasjonale grenseverdier

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Indentifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m³]	Henvisning	Kilde
EU	silica, crystalline	14808-60-7	IOELV		0,1			r	2017/2398/EF
EU	mangan	7439-96-5	IOELV		0,2			i	2017/164/EU
NO	støv		GV		10			i, dust	Forskrift, best.nr. 704
NO	støv		GV		5			r, dust	Forskrift, best.nr. 704
NO	titandioksid	13463-67-7	GV		5				Forskrift, best.nr. 704
NO	α-kvarts	14808-60-7	GV		0,3			i, dust	Forskrift, best.nr. 704
NO	α-kvarts	14808-60-7	GV		0,1			r, dust	Forskrift, best.nr. 704
NO	aluminium	7429-90-5	GV		5			fume_weld	Forskrift, best.nr. 704
NO	aluminium	7429-90-5	GV		5			pyro_p	Forskrift, best.nr. 704

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen									
Land	**Arbeidsstoffets navn**	**CAS-nr.**	**Identifiserer**	**Maksimum grenseverdi [ppm]**	**Maksimum grenseverdi [mg/m³]**	**Korttidsverdi [ppm]**	**Korttidsverdi [mg/m³]**	**Henvisning**	**Kilde**
NO	mangan	7439-96-5	GV		0,2			i	Forskrift, best.nr. 704
NO	mangan	7439-96-5	GV		0,05			r	Forskrift, best.nr. 704

Henvisning

dust	som støv
fume_weld	som røyk fra sveising
i	inhalerbar fraksjon
korttidsverdi	korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)
maksimum grenseverdi	tidsvektet gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)
pyro_p	som pyrofort pulver
r	alveolar fraksjon

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

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	**CAS-nr.**	**Endepunkt**	**Terskelverdi**	**Beskyttelsesmål, eksponeringsvei**	**Brukes i**	**Eksponeringstid**
Titanium dioxide (excluding nanoparticle)	13463-67-7	DNEL	10 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
Titanium dioxide (excluding nanoparticle)	13463-67-7	DNEL	10 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,2 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Manganese	7439-96-5	DNEL	0,004 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Magnesium	7439-95-4	DNEL	10 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - systemiske effekter
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	DNEL	2,5 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	akutt - lokale effekter
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - lokale effekter
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	DNEL	3,72 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen

Navnet på stoffet	CAS-nr.	Ende-punkt	Terskel-verdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Titanium dioxide (excluding nanopar-ticle)	13463-67-7	PNEC	0,184 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Titanium dioxide (excluding nanopar-ticle)	13463-67-7	PNEC	0,018 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Titanium dioxide (excluding nanopar-ticle)	13463-67-7	PNEC	100 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Titanium dioxide (excluding nanopar-ticle)	13463-67-7	PNEC	1.000 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Titanium dioxide (excluding nanopar-ticle)	13463-67-7	PNEC	100 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Titanium dioxide (excluding nanopar-ticle)	13463-67-7	PNEC	0,193 mg/l	vannorganismer	vann	periodevise utslipp
Titanium dioxide (excluding nanopar-ticle)	13463-67-7	PNEC	100 mg/kg	jordiske organis-mer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,034 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,003 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,028 mg/l	vannorganismer	vann	periodevise utslipp
Manganese	7439-96-5	PNEC	100 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,3 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Manganese	7439-96-5	PNEC	0,34 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Manganese	7439-96-5	PNEC	3,4 mg/kg	jordiske organis-mer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	1,4 mg/l	vannorganismer	vann	periodevise utslipp
Magnesium	7439-95-4	PNEC	0,41 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	0,41 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	10,8 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Magnesium	7439-95-4	PNEC	268 mg/kg	jordiske organis-mer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	**CAS-nr.**	**Ende-punkt**	**Terskel-verdi**	**Organisme**	**Miljøområde**	**Eksponeringstid**
kaliumheksafluorsili-kat	16871-90-2	PNEC	0,9 $^{mg}/_{l}$	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
kaliumheksafluorsili-kat	16871-90-2	PNEC	0,9 $^{mg}/_{l}$	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
kaliumheksafluorsili-kat	16871-90-2	PNEC	51 $^{mg}/_{l}$	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
kaliumheksafluorsili-kat	16871-90-2	PNEC	11 $^{mg}/_{kg}$	jordiske organis-mer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
aluminiumpulver (ustabilisert)	7429-90-5	PNEC	20 $^{mg}/_{l}$	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)

8.2 Eksponeringskontroll

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Bruk nok ventilasjon, utblåsningsventilasjon ved sveisebuen eller begge deler for å holde røyk og gasser under TLV-ene i arbeiderens pustesone og det generelle området. Bruk ekstra ventilasjon når du sveiser galvanisert eller belagt plate. Fastslå sammensetningen og mengden av røyk og gasser som arbeidere blir utsatt for ved å ta en luftprøve fra innsiden av sveiserhjelmen hvis brukt eller i arbeiderens pustesone. Forbedre ventilasjonen hvis eksponeringen ikke er under grensen.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk hjelm eller ansiktsskjerm med filterlinse. Som en tommelfingerregel skal du starte med en nyanse som er for mørk til å se sveisesonen. Gå deretter til neste lysere nyanse som gir tilstrekkelig sikt i sveisesonen. Sørg for beskyttelsesskjermer og sveisebriller for å beskytte andre om nødvendig.

Hudvern

Bruk hånd-, hode- og kroppsbeskyttelse som hjelper til med å forhindre skader som følge av stråling, gnister og elektrisk støt. Som et minimum inkluderer dette sveisehansker og beskyttende ansiktsskjermer, og kan inkludere armbeskyttelse, forklær, hjelmer, skulderbeskyttelse samt mørke, tykke klær. Bruk tørre hansker uten hull eller delte sømmer. Instruer sveiseren til å ikke å la elektriske strømførende deler eller elektroder komme i kontakt med hud eller klær eller hansker hvis de er våte. Isoler deg fra arbeidsstykket og bakken ved å bruke tørr kryssfiner, gummimatter eller annen tørr isolasjon.

- håndvern

Bruk egnede vernehansker. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten. Den nøyaktige holdbarhetstiden bør være forespurt på vernehanskeprodusenten og overholdes.

- gjennomtrengningstider for hanskematerialet

Bruk hansker med et minimum gjennomtrengningstider for hanskematerialet: >480 minuter (permeasjon: nivå 6).

- øvrige vernetiltak

Legg inn pauser, slik at huden får tid til å hente seg inn. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk. Bruk hode-, hånd- og kroppsbeskyttelse som bidrar til å forhindre personskade fra stråling, gnister og elektrisk støt. Som et minimum inkluderer dette sveisehansker og beskyttende ansiktsskjermer, og kan inkludere armbeskyttelse, forklær, hjelmer, skulderbeskyttelse samt mørke, tykke klær.
Lær sveiseren at han/hun ikke må berøre strømførende elektriske deler og at vedkommende må isolere seg mot arbeidet og jord.

Hørselvern

Bruk øreproppper eller øreklokker ved bruk av maskindrevet sveisemaskin eller puls-buesveiseemaskin som genererer mye støy.

Råd om hygienetiltak

Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Følg alltid gode personlige hygienetiltak, for eksempel vask etter håndtering av materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidsklær og verneutstyr rutinemessig for å fjerne forurensninger.

Åndedrettsvern

Hold hodet ute av røyken. Bruk nok ventilasjon og utblåsningsventilasjon for å holde røyk og gasser unna pustesonen og det generelle området. Bruk åndedrettsvern for røyk eller åndedrettsvern med lufttilførsel når det jobbes i lukkede rom, eller der lokalt avtrekk eller ventilasjon ikke holder eksponeringen under tillatt grenseverdi. Hold hodet borte fra røyken og gassene.

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Ta passende forholdsregler for å unngå ukontrollert utslipp i miljøet. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	fast ledning eller stang
Farge	diverse
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	>723 K
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	ikke bestemt
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	NEG: ØEG: ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantenningstemperatur	det foreligger ingen opplysninger om denne egenskapen
Nedbrytningstemperatur	ingen data er tilgjengelig
ph-verdi	ikke anvendelig
Kinematisk viskositet	ikke relevant
Løselighet(er)	ikke bestemt

Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Damptrykk	ikke bestemt

Tetthet	ikke bestemt
Relativ damptetthet	denne opplysningen er ikke tilgjengelig

Partikkelegenskaper	ingen data er tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Informasjon om fysiske fareklasser	fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant
Andre sikkerhetsegenskaper	det foreligger ingen ytterligere opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Kontakt med kjemiske stoffer som kan gi gassutvikling.

10.2 Kjemisk stabilitet

Materialet er stabilt under normale omgivelsesforhold og ved forventede lagrings- og håndteringsbetingelser med hensyn til temperatur og trykk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Kontakt med syrer, alkalier og oksidasjonsmidler kan forårsake reaksjon og generering av gass.

10.4 Forhold som skal unngås

Må ikke utsettes for varme Syrer Alkalier Oksidasjonsmidler.

10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler, Syrer, Alkalier

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Mangan har lav grenseverdi, i enkelte land kan den lett overskrides. Sveiserøyk og gasser genereres som biprodukter under sveisingen. Sammensetningen og mengden av røyk og gasser kan ikke enkelt gjenkjennes. Sammensetningen og mengden av røyk og gasser er avhengig av at basismetallet blir sveiset (inkludert belegg som løsemiddel, maling, platting), sveiseprosessen, sveiseprosedyre, sveiseparameter og elektroder som brukes. Andre forhold som også påvirker mengden av røyk og gasser som arbeidere kan bli utsatt for inkluderer antall sveisepunkter, volumet av arbeideområdet, kvaliteten og mengden ventilasjon, posisjonen til sveisens hode i forhold til avsug, samt tilstedeværelsen av forurensninger i atmosfæren (for eksempel klorert hydrokarbondamp fra rengjørings- og avfettingsaktiviteter.). Røyken og gassene er forskjellige i prosent og form ut fra ingrediensene som er oppført i avsnitt 3. Røyken og gassene inkluderer de som stammer fra flyktigheten, reaksjonen eller oksidasjonen av materialene vist i avsnitt 3, pluss de fra uedelt metall og belegg, etc., som nevnt ovenfor. Rimelig forventede røykbestanddeler produsert under lysbuesveising inkluderer oksidene av jern, mangan og andre metaller som er tilstede i det forbrukbare sveisematerialet eller uedle metaller. Og det er kjent at disse metalloksidene er komplekse oksider, ikke enkeltforbindelser. Heksavalente kromforbindelser kan være i sveiserøyk fra forbruksartikler eller uedle metaller som inneholder krom. Nikkelforbindelser kan være i sveiserøyk fra forbruksartikler eller uedle metaller som inneholder nikkel. Gass- og partikkelformig fluor kan være i sveiserøyk fra forbruksvarer som inneholder fluor. Gassformige reaksjonsprodukter kan inkludere karbonmonoksid og karbondioksid. Ozon og nitrogenoksider kan dannes ved stråling fra buen.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Internasjonalt byrå for kreftforskning (International Agency for Research on Cancer, IARC) har fastslått at sveiserøyk og ultrafiolett stråling for sveising er kreftfremkallende for mennesker (gruppe 1). Ifølge IARC forårsaker sveiserøyk lungekreft, og positive assosiasjoner har blitt observert med kreft i nyrene. IARC har også fastslått at ultrafiolett stråling fra sveising fører til melanom i øyet. IARC identifiserer uthuling, hardlodding, kutting med kullbue eller plasmabue samt lodding som prosesser nært knyttet til sveising. Les og forstå produsentens instruksjoner, sikkerhetsdatablader og varselsetiketter før du bruker dette produktet.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

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

Denne stoffblandingen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF.

Akutt giftighet

Kortsiktig (akutt) overeksponering for sveisedamp kan føre til ubehag som metallgassfeber, svimmelhet, kvalme, tørrhet eller irritasjon i nese, svelg eller øyne. Kan forverre eksisterende luftveisproblemer (f.eks. astma, emfysem).
F: Eksponering for fluoridion i sveiserøyk kan føre til hypokalsemi-kalsiummangel i blodet som kan føre til muskelkramper, betennelse og nekrose i slimhinner.
Gasser: Noen giftige gasser forbundet med sveising kan forårsake lungeødem, kvelning og død.

- akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	**CAS-nr.**	**Eksponeringsvei**	**ATE**
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	oral	114 $^{mg}/_{kg}$
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	dermal	300 $^{mg}/_{kg}$
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	innånding: støv/tåke	0,5 $^{mg}/_{l}$/4h

Akutt giftighet av bestanddelene i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	**CAS-nr.**	**Eksponerings-vei**	**Endepunkt**	**Verdi**	**Arter**
Titanium dioxide	13463-67-7	oral	LD50	>5.000 $^{mg}/_{kg}$	rotte
Manganese	7439-96-5	oral	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	rotte
Manganese	7439-96-5	innånding: støv/ tåke	LC50	>5,14 $^{mg}/_{l}$/4h	rotte
Magnesium	7439-95-4	oral	LD50	>2.000 $^{mg}/_{kg}$	rotte
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	oral	LD50	114 $^{mg}/_{kg}$	rotte
Dipotassium hexafluorosilicate	16871-90-2	innånding: støv/ tåke	LC50	2,021 $^{mg}/_{l}$/4h	rotte
Aluminium	7429-90-5	oral	LD50	>15.900 $^{mg}/_{kg}$	rotte
Aluminium	7429-90-5	innånding: støv/ tåke	LC50	>0,888 $^{mg}/_{l}$/4h	rotte

Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Skal ikke klassifiseres som alvorlig skadelig for øyet eller som øyeirriterende.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Skal ikke klassifiseres som innåndings- eller hudallergen.
Ni: Nikkel og forbindelser derav er allergifremkallende med symptomer som spenner fra lett kløe til alvorlig dermatitt.
Cr: Kromater kan forårsake allergiske reaksjoner, inkludert hudutslett. Det er rapportert om astma hos noen følsomme personer. Hudkontakt kan føre til irritasjon, sårdannelse, allergi og kontakteksem.

Skade på arvestoffet i kjønnsceller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnsceller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksisitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Oppsummering av evalueringen av CMR-egenskaper

Sveiserøyk (hvis ikke annet er spesifisert) er muligens kreftfremkallende for mennesker.
SiO2: Krystallinsk silika er av IARC (International Agency for Research on Cancer) klassifisert til å være kreftfremkallende for mennesker (Gruppe I).
Sveisebuer: Det er rapportert om hudkreft.

Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Wt%	Klassifisering	Bemerkninger	Siffer	Dato
Silica dust, crystalline	14808-60-7	0,99	1	in the form of quartz or cristobalite		2012
titandioksid	13463-67-7	9,99	2B			2010

Legende

1	Kreftfremkallende hos mennesker
2B	Muligens kreftfremkallende hos mennesker

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.
Langvarig eksponering for sveise- og tilknyttede prosessgasser, støv og røyk kan bidra til lungeirritasjon eller pneumokoniose og andre effekter på lungene. Alvorlighetsgraden av endringen er proporsjonal med lengden på eksponeringen. Endringene kan være forårsaket av faktorer som ikke er relatert til arbeid, slik som røyking osv.
Cr:
Fe: Inhalering av for mye jernoksidrøyk over lang tid kan føre til siderose, også kalt «jernpigmentering» i lungene, som kan ses på brystrøntgen men som fører til liten eller ingen funksjonshemming. Kronisk overeksponering for jern (>50-100 mg Fe per dag) kan føre til patologisk avleiring av jern i kroppsvev, symptomer på dette er pankreasfibrose, diabetes mellitus og levercirrhose.
SiO2: Overeksponering for krystallinsk silika som er til stede i støv fra fluks, kan forårsake alvorlig lungeskade (silikose). Overeksponering av luftveiene til luftbåren krystallinsk silika er kjent for å forårsake silikose, en form for invalidiserende lungefibrose som kan være progressiv og kan føre til død.
F: Kronisk fluoropptak kan føre til osseøs fluorose, økt radiografisk tetthet av skjelettet og flekker på tennene.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

Andre opplysninger

Organiske polymerer kan brukes ved fremstilling av forskjellige sveiseforbruksartikler. Overeksponering for biprodukter fra deres nedbrytning kan føre til en tilstand kjent som polymerrøykfeber. Polymerrøykfeber inntreffer vanligvis innen fire til åtte timer etter eksponering og presenterer seg med influensalignende symptomer, inkludert mild lungerritasjon med eller uten økning i kroppstemperatur. Tegn på eksponering kan inkludere en økning i antall hvite blodlegemer. Symptomer opphører vanligvis raskt, og varer som regel ikke lenger enn 48 timer.

11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

DW-A55S

Versjonsnummer: 2.0
Erstatter versjon fra: 10.07.2020 (1)

Revidert: 30.06.2021

(Akutt) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	**CAS-nr.**	**Endepunkt**	**Verdi**	**Arter**	**Ekspone-ringstid**
Manganese	7439-96-5	LC50	>3,6 mg/l	fisk	96 h
Manganese	7439-96-5	EC50	>1,6 mg/l	vannlevende virveløser dyr	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	vækstrate (Er-Cx) 10%	3,4 mg/l	alge	72 h
Manganese	7439-96-5	vækst (EbCx) 10%	2,6 mg/l	alge	72 h
Magnesium	7439-95-4	LC50	2.800 mg/l	fisk	48 h
Magnesium	7439-95-4	ErC50	>12 mg/l	alge	72 h
Magnesium	7439-95-4	EC50	>12 mg/l	alge	72 h
Magnesium	7439-95-4	NOEC	2.480 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	EC50	35,4 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	ErC50	≤19,6 mg/l	alge	72 h
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	NOEC	25 mg/l	fisk	96 h
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	LOEC	50 mg/l	vannlevende virveløser dyr	48 h

(Kronisk) akvatisk giftighet av bestanddeler i stoffblandingen					
Navnet på stoffet	**CAS-nr.**	**Endepunkt**	**Verdi**	**Arter**	**Ekspone-ringstid**
Manganese	7439-96-5	LC50	<15,61 mg/l	fisk	28 d
Manganese	7439-96-5	EC50	19,5 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
Manganese	7439-96-5	NOEC	1,7 mg/l	vannlevende virveløser dyr	8 d
Manganese	7439-96-5	vækst (EbCx) 20%	<1,1 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
Magnesium	7439-95-4	LC50	190 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
Magnesium	7439-95-4	EC50	125 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
Magnesium	7439-95-4	vækst (EbCx) 16%	82 mg/l	vannlevende virveløser dyr	21 d
kaliumheksafluorsilikat	16871-90-2	EC50	≤216 mg/l	mikroorganismer	3 h

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Ikke lenger relevant informasjon tilgjengelig.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ikke lenger relevant informasjon tilgjengelig.

12.4 Mobilitet i jord

Ikke mobil.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Denne stoffblandinger inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT- eller vPvB- stoffer.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen bestandeler er oppført.

12.7 Andre skadevirkninger

Ikke lenger relevant informasjon tilgjengelig.

AVSNITT 13: Disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

Bemerkninger

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1	**FN-nummer eller ID-nummer**	ikke underlagt transportbestemmelsene
14.2	**FN-forsendelsesnavn**	ikke relevant
14.3	**Transportfareklasse(r)**	ingen
14.4	**Emballasjegruppe**	ikke tilordnet
14.5	**Miljøfarer**	ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

14.6 Særlige forholdsregler ved bruk

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data er tilgjengelig.

Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - tilleggsopplysninger

Ikke underlagt IMDG.

Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ICAO-IATA.

AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Relevante EU-bestemmelser

Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Navn	Navn i henhold til fortegnelsen	Restriksjon	Nr.
aluminiumpulver (ustabilisert)	brannfarlige / selvantennende (pyrofor)	R40	40

Legende

R40 1. Shall not be used, as substance or as mixtures in aerosol dispensers where these aerosol dispensers are intended for supply to the general public for entertainment and decorative purposes such as the following:
- metallic glitter intended mainly for decoration,
- artificial snow and frost,
- 'whoopee' cushions,
- silly string aerosols,
- imitation excrement,
- horns for parties,
- decorative flakes and foams,
- artificial cobwebs,
- stink bombs.

2. Without prejudice to the application of other Community provisions on the classification, packaging and labelling of substances, suppliers shall ensure before the placing on the market that the packaging of aerosol dispensers referred to above is marked visibly, legibly and indelibly with:
'For professional users only'.
3. By way of derogation, paragraphs 1 and 2 shall not apply to the aerosol dispensers referred to Article 8 (1a) of Council Directive 75/324/EEC (2).
4. The aerosol dispensers referred to in paragraphs 1 and 2 shall not be placed on the market unless they conform to the requirements indicated.

Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

Ingen bestandeler er oppført.

Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

Ingen bestandeler er oppført.

EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)				
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
Titanium dioxide (excluding nanoparticle)	Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	
Titanium dioxide (excluding nanoparticle)	Metals and their compounds		A)	

Liste over miljøgifter (WFD)				
Navnet på stoffet	**Navn i henhold til fortegnelsen**	**CAS-nr.**	**Oppført i**	**Bemerkninger**
Manganese	Substances and preparations, or the breakdown products of such, which have been proved to possess carcinogenic or mutagenic properties or properties which may affect steroidogenic, thyroid, reproduction or other endocrine-related functions in or via the aquatic environment		A)	
Manganese	Metals and their compounds		A)	
kaliumheksafluorsilikat	Substances which contribute to eutrophication (in particular, nitrates and phosphates)		A)	
kaliumheksafluorsilikat	Metals and their compounds		A)	
aluminiumpulver (ustabilisert)	Metals and their compounds		A)	

Legende
A) Indicative list of the main pollutants

Europaparlaments- og rådsforordning (EU) 2019/1148 av 20. juni 2019 om omsetning og bruk av stoffer og stoffblandinger som kan brukes til fremstilling av eksplosiv vare, om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006 og om oppheving av forordning (EU) 98/2013

Eksplosive grunnsubstanser med restriksjoner					
Navn i henhold til fortegnelsen	**CAS-nr.**	**Registreringstype**	**Bemerkninger**	**Grenseverdi**	**Øvre grenseverdi for lisensiering i henhold til artikkel 5(3)**
aluminium	7429-90-5	Appendiks II	powd d < 200 µm > 70%		

Legende
> 70% Som stoff eller i blandinger som inneholder 70 vekt%, eller mer, aluminium og/eller magnesium.
appendiks II Stoffer, enten i sin rene form, i stoffblandinger eller i stoffer som inneholder dem, som det har blitt rapportert mistenkelige transaksjoner for
d < 200 µm Med en partikkelstørrelse mindre enn 200 µm
powd Pulver

Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ingen bestandeler er oppført.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Les og forstå "Anbefalinger for eksponeringscenarioer, risikohåndteringstiltak og for identifikasjon av driftsforhold for sikker sveising av metaller, legeringer og metalliske artikler", som er tilgjengelig fra din leverandør og på http://european-welding.org/health-safety
.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Komplett revidert versjon.

Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
2017/2398/EF	Europaparlamentes og rådets direktiv for endring av direktiv 2004/37/EF, om vern av arbeidstakarane mot risiko ved å vere utsett for kreftframkallande eller arvestoffskadelege stoff i arbeidet
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den europeiske avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
Carc.	Kreftframkallende egenskaper
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
CMR	Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Effect Level (avledet minimalt effektnivå)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EC50	Effective Concentration 50 %. (effektiv konsentrasjon 50 %). EC50 tilsvarer konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % reaktiv forandring (f.eks. i vekst) i løpet av et gitt tidsrom
EF-nr.	EF-betegnelsen (EINECS, ELINCS og NLP-listen) er kilden til det syvsifrede EC-nummeret, en indentifikator for stoffer som er på markedet innen EU (den Europeiske Union)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de raporterte kjemiske stoffene)
ErC50	≡ EC50: Den konsentrasjonen av teststoffet som har et resultat på 50% reduksjon enten i vekst (EbC50) eller i vekstraten (ErC50) i forhold til kontrollen ved bruk av denne metoden.
Flam. Sol.	Brannfarlige fast stoff
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IARC	Internasjonalt kreftforskningsagentur
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
index-nr	Indeksnummeret er identifikasjonsnummeret som et stoff har blitt gitt i del 3. av vedlegget VI til forskrift (EF) nr. 1272/2008
IOELV	Anbefalt grenseverdi for arbeidsplassen
korttidsverdi	Korttidsverdi
LC50	Lethal Concentration 50%: (letal konsentrasjon 50%) LC50 tilsvarer den konsentrasjonen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LD50	Lethal Dose 50 % (letal dose 50 x%): LD50 tilsvarer den dosen av et testet stoff som forårsaker 50 % dødelighet innenfor et gitt tidsrom
LOEC	Lowest Observed Effect Concentration (laveste konsentrasjon med observert virkning)
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
NEG	Nedre eksplosjonsgrense (NEG)
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
NOEC	No Observed Effect Concentration (konsentrasjon uten observert virkning)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
Pyr. Sol.	Pyrofort fast stoff
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
STOT RE	Giftvirkning på bestemte organer - gjentatt eksponering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)
Water-react.	Materiale som ved kontakt med vann utvikler brannfarlig gass
ØEG	Øvre eksplosjonsgrense (ØEG)

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i kapittel 2 og 3)

Kode	Tekst
H228	Brannfarlig fast stoff.
H250	Selvantenner ved kontakt med luft.
H260	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser som kan selvantenne.
H261	Ved kontakt med vann utvikles brannfarlige gasser.
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H331	Giftig ved innånding.
H351	Mistenk es for å kunne forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Ansvarsfraskrivelse

Informasjonen gitt i denne SDS er basert på det nåværende nivået av kunnskap og erfaring. Denne informasjonen antas å være nøyaktig fra revisjonsdatoen vist ovenfor. Imidlertid gis ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Fordi betingelsene eller metodene for bruk er utenfor KOBE STEEL, LTDs kontroll, påtar vi oss intet ansvar som følge av bruken av dette produktet. Forskriftskrav kan endres og kan variere mellom forskjellige lokasjoner. Overholdelse av gjeldende føderale, statlige, provinsielle og lokale lover og forskrifter forblir brukerens ansvar. Kontakt eventuelt en industrihygieniker eller annen ekspert for å forstå denne informasjonen og ivareta miljøet og beskytte arbeidstakere mot potensielle farer forbundet med håndtering eller bruk av dette produktet.

Advarselstekst på etikett

ADVARSEL: BESKYTT deg selv og andre. Les og forstå denne informasjonen.
RØYK OG GASSER kan være farlige for helsen din.
BUESTRÅLER kan skade øynene og brenne huden.
ELEKTRISK STØT kan være DØDELIG.

- Les og forstå produsentens instruksjoner, sikkerhetsdatablader og din arbeidsgivers sikkerhetsregler før bruk.
- Hold hodet ditt borte fra røyken.
- Sørg for tilstrekkelig ventilasjon eller avtrekk ved buen, eller begge, for å holde røyk og gasser borte fra pustesonen din og området generelt.
- Bruk riktig øye-, øre og kroppsbeskyttelse.
- Ikke berør frie elektriske deler.

Tillegg til det utvidede sikkerhetsdatabladet (uSDB)
Eksponeringsscenario:

Les og forstå "Anbefalinger for eksponeringscenarioer, risikohåndteringstiltak og for identifikasjon av driftsforhold for sikker sveising av metaller, legeringer og metalliske artikler", som er tilgjengelig fra din leverandør og på http://european-welding.org/health-safety

.