

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn **DW-A80L** (elektroder för rörelektrods svetsning)  
Registeringsnummer (REACH) ej relevant (blandning)

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

Relevanta identifierade användningar Svetsning- och lödningsprodukt  
Produkten är avsedd för yrkesmässiga användare  
Specifik process eller verksamhet svetsprocess

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

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

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

info@kobelcowelding.nl

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

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

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

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

| Avsnitt | Faroklass                                     | Kategori | Faroklass och farokategori | Faroangivelse |
|---------|-----------------------------------------------|----------|----------------------------|---------------|
| 3.4S    | hudsensibilisering                            | 1        | Skin Sens. 1               | H317          |
| 3.6     | carcinogenicitet                              | 2        | Carc. 2                    | H351          |
| 3.9     | specifik organtoxicitet (upprepad exponering) | 2        | STOT RE 2                  | H373          |

Fullständig ordalydelse av förkortningar i avsnitt 16.

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

De viktigaste skadliga fysikalisk-kemiska effekterna och hälso- och miljöeffekterna  
Fördröjda eller omedelbara effekter kan förväntas efter korttid- eller långtidsexponering.

### Övriga upplysningar

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

## 2.2 Märkningsuppgifter

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

- signalord varning

- piktogram

GHS07, GHS08



- faroangivelser

H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H351 Misstänks kunna orsaka cancer.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

- skyddsangivelser

P260 Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.  
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp.  
P314 Sök läkarhjälp vid obehag.  
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.  
P501 Innehållet/behållaren lämnas i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

- farliga beståndsdelar för märkning

nickel powder (particle diameter < 1 mm), Respirable Crystalline Silica

## 2.3 Andra faror

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

Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1 Ämnen

Ej relevant (blandning)

### 3.2 Blandningar

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

## DW-A80L

 Version nummer: 3.0  
 Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

| Namn på ämnet                  | Identifikator                                                                                                                               | Vikt % | Klassificering enl. GHS                                                                  | Piktogram                                                                           | Anmärkningar       | Specifika koncentration sgränser | m-Faktorer |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|------------|
| Nickel                         | CAS-nr<br>7440-02-0<br><br>EG-nr<br>231-111-4<br><br>REACH<br>Reg.-Nr.<br>01-<br>2119438727<br>-29-xxxx                                     | ≤ 5    | Skin Sens. 1 / H317<br>Carc. 2 / H351<br>STOT RE 1 / H372<br>Aquatic Chronic 3 /<br>H412 |    | IARC:<br>2B        |                                  |            |
| Magnesium                      | CAS-nr<br>7439-95-4<br><br>EG-nr<br>231-104-6<br><br>Indexnr<br>012-001-00-<br>3<br><br>REACH<br>Reg.-Nr.<br>01-<br>2119537203<br>-49-xxxx  | ≤ 1    | Pyr. Sol. 1 / H250<br>Water-react. 1 /<br>H260                                           |    | GHS-<br>HC<br>T(a) |                                  |            |
| Dipotassium hexafluorosilicate | CAS-nr<br>16871-90-2<br><br>EG-nr<br>240-896-2<br><br>Indexnr<br>009-012-00-<br>0<br><br>REACH<br>Reg.-Nr.<br>01-<br>2119539421<br>-45-xxxx | ≤ 1    | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 2 / H330                        |  | A(a)<br>GHS-<br>HC |                                  |            |
| Respirable Crystalline Silica  | CAS-nr<br>14808-60-7<br><br>EG-nr<br>238-878-4                                                                                              | ≤ 1    | STOT RE 1 / H372                                                                         |  |                    |                                  |            |

### Anmärkningar

A(a): ämnesnamnet är en allmän beskrivning. På etiketten anges korrekt namn

GHS-HC: harmoniserad klassificering (klassificeringen av ämnet enl. förteckning i 1272/2008/EG, Annex VI)

IARC: IARC grupp 2B: möjlig humancarcinogen (International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet))

2B:

T(a): den särskilda formen som släpps ut på marknaden uppvisar dessa fysikaliska faror

### Anmärkningar

Fullständig ordalydelse av faroangivelser och EU-faroangivelser: se avsnitt 16. Alla procenttal är viktprocent om inget annat anges.

**DW-A80L**Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

**AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen****4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Allmänna anmärkningar**

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

**Elektrisk shock**

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

**Vid inandning**

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

**Vid hudkontakt**

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

**Vid ögonkontakt**

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

**Vid förtäring**

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

**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

För specialistråd läkare bör kontakta anti giftcentralen.

**AVSNITT 5: Åtgärder vid brandbekämpning****5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Alkoholbeständigt skum, Torr släckpulver, D-Pulver, Torr sand, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Vattenspray

**5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**Farliga förbränningsprodukter**

Under brandfarliga ångor / rök skulle kunna produceras.

**5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

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

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal**

Tryckluftsapparat (EN 133). Standard skyddskläder för brandmän.

**DW-A80L**Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

**AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp****6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För annan personal än räddningspersonal  
Flytta personer i säkerhet.

För räddningspersonal

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

**6.2 Miljöskyddsåtgärder**

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

**6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering**

Råd om hur man innesluter spill

Övertäckning av avlopp. Tas upp mekaniskt.

Anvisningar om sanering efter spill

Tas upp mekaniskt.

Ytterligare information avseende spill och utsläpp

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

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

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

**AVSNITT 7: Hantering och lagring****7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Håll dig borta från eld.

Rekommendationer

- åtgärder för att förebygga brand och förhindra bildandet av aerosoler och damm  
Inga särskilda åtgärder är nödvändiga.

Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen

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

**7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**

Hantering av risker förknippade med

- explosionsfarliga omgivningar  
Borttagning av dammavlagringar.

- brandfara

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

- oförenliga ämnen eller blandningar  
Syror, Alkalier, Oxiderande

Begränsning av effekterna

Får inte utsättas för

Höga temperaturer, Fuktighet

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

### Beaktande av andra råd

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

### - allmänna regler

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

### - ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

## 7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)

Svetsprocess.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella gränsvärden

| Gränsvärden för exponering på arbetsplatsen (yrkeshygieniska gränsvärden) |                |            |            |               |           |                          |           |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|---------------|-----------|--------------------------|-----------|--------------------------|-------------|
| Land                                                                      | Namn på agens  | CAS-nr     | Anmärkning | Identifikator | NGV [ppm] | NGV [mg/m <sup>3</sup> ] | KTV [ppm] | KTV [mg/m <sup>3</sup> ] | Källa       |
| SE                                                                        | titaniumdioxid | 13463-67-7 | dust       | HGV           |           | 5                        |           |                          | AFS 2011-18 |
| SE                                                                        | Kvarts         | 14808-60-7 | r          | HGV           |           | 0,1                      |           |                          | AFS 2011-18 |
| SE                                                                        | mangan         | 7439-96-5  | dust       | HGV           |           | 0,2                      |           |                          | AFS 2011-18 |
| SE                                                                        | mangan         | 7439-96-5  | r          | HGV           |           | 0,1                      |           |                          | AFS 2011-18 |
| SE                                                                        | molybden       | 7439-98-7  | dust       | HGV           |           | 10                       |           |                          | AFS 2011-18 |
| SE                                                                        | molybden       | 7439-98-7  | r          | HGV           |           | 5                        |           |                          | AFS 2011-18 |
| SE                                                                        | nickel         | 7440-02-0  | dust       | HGV           |           | 0,5                      |           |                          | AFS 2011-18 |

#### Anmärkning

dust som damm  
KTV gränsvärde för kortvarig exponering: Ett gränsvärde över vilket exponering inte bör förekomma och som gäller en period på 15 minuter om ej annat anges  
NGV tidsvägt medelvärde (gränsvärde för kortvarig exponering): Uppmätt eller beräknat i förhållande till en referensperiod på åtta timmar  
r tidsvägt genomsnitt  
inhalerbar fraktion

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

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

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

### Relevanta DNEL av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet                           | CAS-nr     | Endpoint | Gränsvärde            | Skyddsmål, exponeringsväg | Användning inom     | Exponeringstid                |
|-----------------------------------------|------------|----------|-----------------------|---------------------------|---------------------|-------------------------------|
| nickel powder (particle diameter < 1mm) | 7440-02-0  | DNEL     | 4 mg/m <sup>3</sup>   | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - lokala effekter        |
| magnesiumpulver (ostabiliserat)         | 7439-95-4  | DNEL     | 10 mg/m <sup>3</sup>  | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| dikaliumhexafluorosilikat               | 16871-90-2 | DNEL     | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - systemiska effekter |
| dikaliumhexafluorosilikat               | 16871-90-2 | DNEL     | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - systemiska effekter    |
| dikaliumhexafluorosilikat               | 16871-90-2 | DNEL     | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | människa, genom inandning | arbetare (industri) | kronisk - lokala effekter     |
| dikaliumhexafluorosilikat               | 16871-90-2 | DNEL     | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | människa, genom inandning | arbetare (industri) | akut - lokala effekter        |

### Relevanta PNEC av beståndsdelar av blandningen

| Namn på ämnet                   | CAS-nr     | Endpoint | Gränsvärde | Organism                 | Del av miljön            | Exponeringstid               |
|---------------------------------|------------|----------|------------|--------------------------|--------------------------|------------------------------|
| magnesiumpulver (ostabiliserat) | 7439-95-4  | PNEC     | 0,41 mg/l  | vattenlevande organismer | färskvatten              | kortvarig (engångsförteelse) |
| magnesiumpulver (ostabiliserat) | 7439-95-4  | PNEC     | 0,41 mg/l  | vattenlevande organismer | marint vatten            | kortvarig (engångsförteelse) |
| magnesiumpulver (ostabiliserat) | 7439-95-4  | PNEC     | 10,8 mg/l  | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| magnesiumpulver (ostabiliserat) | 7439-95-4  | PNEC     | 268 mg/kg  | vattenlevande organismer | sediment i sötvatten     | kortvarig (engångsförteelse) |
| magnesiumpulver (ostabiliserat) | 7439-95-4  | PNEC     | 1,4 mg/l   | vattenlevande organismer | vatten                   | periodiskt utsläpp           |
| magnesiumpulver (ostabiliserat) | 7439-95-4  | PNEC     | 268 mg/kg  | vattenlevande organismer | sediment i havsvatten    | kortvarig (engångsförteelse) |
| magnesiumpulver (ostabiliserat) | 7439-95-4  | PNEC     | 268 mg/kg  | landlevande organismer   | jord                     | kortvarig (engångsförteelse) |
| dikaliumhexafluorosilikat       | 16871-90-2 | PNEC     | 0,9 mg/l   | vattenlevande organismer | färskvatten              | kortvarig (engångsförteelse) |
| dikaliumhexafluorosilikat       | 16871-90-2 | PNEC     | 0,9 mg/l   | vattenlevande organismer | marint vatten            | kortvarig (engångsförteelse) |
| dikaliumhexafluorosilikat       | 16871-90-2 | PNEC     | 51 mg/l    | vattenlevande organismer | avloppsreningsverk (STP) | kortvarig (engångsförteelse) |
| dikaliumhexafluorosilikat       | 16871-90-2 | PNEC     | 11 mg/kg   | landlevande organismer   | jord                     | kortvarig (engångsförteelse) |

**DW-A80L**Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

**8.2 Begränsning av exponeringen****Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

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

**Individuella skyddsåtgärder (personlig skyddsutrustning)****Ögonskydd/ansiktsskydd**

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

**Hudskydd**

Skyddskläder (EN 340).

**- handskydd**

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

**- genombrottstid för handskmaterialet**

>480 minuter (permeation: nivå 6).

**- ytterligare skyddsåtgärder**

Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddskräms/salva) rekommenderas. Tvätta händer grundligt efter användning. Bär huvud-, hand- och kroppsskydd som hjälper till att förebygga personskador från strålning, gnistor och elstötar. Som ett minimum omfattar detta svetshandskar och skyddande ansiktsskärmar, och det kan omfatta armskydd, förkläden, hjälmar, axelskydd och mörka, tjocka kläder.

Lär svetsaren att aldrig ta i strömförande elektriska delar och att isolera sig från arbetet och underlaget.

**Andningsskydd**

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

**Hörselskydd**

Bär öronproppar eller hörselskydd när du använder en motordriven bågs svetsapparat eller en puls bågs svetsapparat som avger mycket buller.

**Begränsning av miljöexponeringen**

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

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### Utseende

|                       |                 |
|-----------------------|-----------------|
| Fysikaliskt tillstånd | fast (elektrod) |
| Färg                  | grå             |
| Lukt                  | luktfri         |

##### Andra skyddsparametrar

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| pH-värde                                   | inte tillämplig                         |
| Smältpunkt/frys punkt                      | ej fastställd                           |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall    | ej fastställd                           |
| Flampunkt                                  | inte tillämplig                         |
| Avdunstningshastighet                      | ej fastställd                           |
| Brandfarlighet (fast form, gas)            | icke brännbar                           |
| Explosionsgränser av damm/luft-blandningar | ej fastställd                           |
| Ångtryck                                   | ej fastställd                           |
| Densitet                                   | ej fastställd                           |
| Ångdensitet                                | information saknas                      |
| Relativ densitet                           | information saknas om en denna egenskap |
| Löslighet                                  | ej fastställd                           |

##### Fördelningskoefficient

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

#### 9.2 Annan information

Saknar betydelse.

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Kontakt med kemiska ämnen kan orsaka generering av gas.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Se nedan "Förhållanden som ska undvikas".

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med: Syror. Alkalier. Oxidationsmedel.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme.

#### 10.5 Oförenliga material

Oxiderande, Syror, Alkalier

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

### AVSNITT 11: Toxikologiska informationer

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

##### Klassificeringsförfarande

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

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

##### Akut toxicitet

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

| Akut toxicitet av beståndsdelar av blandningen |            |                           |          |               |       |
|------------------------------------------------|------------|---------------------------|----------|---------------|-------|
| Namn på ämnet                                  | CAS-nr     | Exponerings väg           | Endpoint | Värde         | Art   |
| Nickel                                         | 7440-02-0  | oral                      | LD50     | >9.000 mg/kg  | råtta |
| Magnesium                                      | 7439-95-4  | oral                      | LD50     | >2.000 mg/kg  | råtta |
| Dipotassium hexafluorosilicate                 | 16871-90-2 | oral                      | LD50     | mg/kg         | råtta |
| Dipotassium hexafluorosilicate                 | 16871-90-2 | inhalation:<br>damm/dimma | LC50     | 2,021 mg/l/4h | råtta |

##### Frätande/irriterande effekt på huden

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

### Luftvägs- eller hudsensibilisering

Kan orsaka allergisk hudreaktion.

### Mutagenitet i könsceller

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

### Carcinogenicitet

Misstänks kunna orsaka cancer.

| IARC Monographs on the Evaluation of Carcinogenic Risks to Humans |            |        |                |                                             |                    |                    |
|-------------------------------------------------------------------|------------|--------|----------------|---------------------------------------------|--------------------|--------------------|
| Namn på ämnet                                                     | CAS-nr     | Vikt % | Klassificering | Anmärknin<br>gar                            | Nummer             | Datumangiv<br>else |
| nickel powder (particle<br>diameter < 1mm)                        | 7440-02-0  | 3      | 2B             |                                             | Volume 49          | 1990               |
| Respirable Crystalline Silica                                     | 14808-60-7 | 1      | 1              | in the form of<br>quartz or<br>cristobalite | Volume 68,<br>100C | 2012               |

#### Förklaring

1 Bevisad humancarcinogen  
2B Möjlig humancarcinogen

### Reproduktionstoxicitet

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

### Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper

Nickel anses vara ett cancerframkallande ämne. Överexponering av nickelrök under lång tid kan också orsaka lungfibros och lungödem. Kristallin kiseloxid är klassat som cancerframkallande hos människor (Grupp I) av IARC (International Agency for Research on Cancer). Svetsrök (utan närmare specifikation) är möjligen cancerframkallande hos människor.

### Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepade exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering. Nickel anses vara ett cancerframkallande ämne. Överexponering av nickelrök under lång tid kan också orsaka lungfibros och lungödem. Överexponering av luftföroreningar kan leda till att de ackumuleras i lungorna. Ett tillstånd som visar sig som mörka fläckar på lungröntgen. Skadenivån på förändringen står i proportion till längden av exponeringen. Förändringarna kan vara orsakade av icke arbetsrelaterade faktorer som till exempel rökning och liknande. Exponering för gaser, damm och rök från svetsning och tillhörande processer under lång tid kan bidra till irritation i lungorna eller orsaka dammlunga. Överexponering av manganföreningar kan påverka det centrala nervsystemet vilket visar sig genom symptom som svaghet, sömnhet, muskelsvaghet, emotionella störningar och spastisk gång. Effekten av mangan på nervsystemet är oåterkallelig. Inandning av för mycket järnoxid under lång tid kan orsaka svetsarlunga. Detta kan ses på lungröntgen men ger lite eller inga besvär. Kronisk överexponering av järn (>50-100mg Fe per dag) kan resultera i patologisk deposition av järn i vävnader vilket ger symptom som cystisk fibros, typ 1-diabetes, typ 2-diabetes och skrumplever. Exponering genom inandning under lång tid av kristallin kiseloxid som överstiger det yrkeshygieniska gränsvärdet kan leda till silikos (stendammlunga; utveckling av torra knutor på lungvävnaden). Det hör även samman med ett antal andra sjukdomar (bronkit, emfysem etc.). Rökning kan öka risken för skadliga biverkningar. Kronisk upptagning av fluorid kan leda till osseous fluorosis, ökad radiografisk densitet av skelettet samt fläckar på tänderna.

### Fara vid aspiration

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### 12.1 Toxicitet

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

| Toxicitet (akut) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen |            |          |            |                     |                |
|-------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet                                                     | CAS-nr     | Endpoint | Värde      | Art                 | Exponeringstid |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)                           | 7440-02-0  | LC50     | 15,3 mg/l  | fisk                | 96 h           |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)                           | 7440-02-0  | EC50     | 561,3 µg/l | vatteninvertebrater | 96 h           |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)                           | 7440-02-0  | ErC50    | µg/l       | alg                 | 72 h           |
| magnesiumpulver (ostabiliserat)                                   | 7439-95-4  | LC50     | 725 mg/l   | fisk                | 48 h           |
| magnesiumpulver (ostabiliserat)                                   | 7439-95-4  | ErC50    | >12 mg/l   | alg                 | 72 h           |
| magnesiumpulver (ostabiliserat)                                   | 7439-95-4  | EC50     | >12 mg/l   | alg                 | 72 h           |
| dikaliumhexafluorosilikat                                         | 16871-90-2 | EC50     | 35,4 mg/l  | vatteninvertebrater | 48 h           |
| dikaliumhexafluorosilikat                                         | 16871-90-2 | ErC50    | 19,6 mg/l  | alg                 | 72 h           |

| Toxicitet (kronisk) för vattenmiljön av beståndsdelar av blandningen |            |          |            |                     |                |
|----------------------------------------------------------------------|------------|----------|------------|---------------------|----------------|
| Namn på ämnet                                                        | CAS-nr     | Endpoint | Värde      | Art                 | Exponeringstid |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)                              | 7440-02-0  | ErC50    | 8.363 µg/l | fisk                | 40 d           |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)                              | 7440-02-0  | LC50     | 204 µg/l   | vatteninvertebrater | 21 d           |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)                              | 7440-02-0  | EbC50    | 6,2 µg/l   | vatteninvertebrater | 30 d           |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)                              | 7440-02-0  | EC50     | 406 µg/l   | vatteninvertebrater | 24 h           |
| magnesiumpulver (ostabiliserat)                                      | 7439-95-4  | LC50     | 898 mg/l   | fisk                | 24 h           |
| magnesiumpulver (ostabiliserat)                                      | 7439-95-4  | EC50     | 125 mg/l   | vatteninvertebrater | 21 d           |
| dikaliumhexafluorosilikat                                            | 16871-90-2 | EC50     | 216 mg/l   | mikroorganismer     | 3 h            |

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**DW-A80L**Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**12.4 Rörlighet i jord**

Inte är rörliga.

**12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

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

**12.6 Andra skadliga effekter**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

Hormonstörande potential

Ingen beståndsdel är listad.

**AVSNITT 13: Avfallshantering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Relevant information om avledning av avloppsvatten

Töm ej i avloppet. Undvik utsläpp till miljö.

Avfallsbehandling av behållare/förpackningar

Kontaminerad förpackning behandlas som ämnet i sig.

**Anmärkningar**

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

**AVSNITT 14: Transportinformation****14.1 UN-nummer**

omfattas inte av transportförfordningar

**14.2 Officiell transportbenämning**

ej relevant

**14.3 Faroklass för transport**

Klass

-

**14.4 Förpackningsgrupp**

ej relevant

**14.5 Miljöfaror**

ej miljöfarlig enligt bestämmelserna för transport av farligt gods

**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

**14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden**

Det finns inte några uppgifter.

**Information enligt FN:s modellregelverk för varje transportslag****Transport av farligt gods på väg, järnväg eller inre vattenvägar (ADR/RID/ADN)**

Omfattas inte av bestämmelserna i ADR, RID och ADN.

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

Omfattas inte av bestämmelserna i IMDG.

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

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

Omfattas inte av bestämmelserna i ICAO-IATA.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Gällande EU-bestämmelser

#### Begränsningar enligt REACH, bilaga XVII

| Farliga ämnen med begränsningar (REACH, bilaga XVII) |                       |           |                          |         |    |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|---------|----|
| Namn på ämnet                                        | Namn enl. förteckning | CAS-nr    | Typ av registrering      | Villkor | Nr |
| nickel powder (particle diameter < 1mm)              | nickel                | 7440-02-0 | 1907/2006/EC bilaga XVII | R27     | 27 |

#### Förklaring

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

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

Ingen beståndsdel är listad.

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

| Namn på ämnet                           | CAS-nr    | Anmärkningar | Tröskelvärde för utsläpp till luft (kg/år) |
|-----------------------------------------|-----------|--------------|--------------------------------------------|
| nickel powder (particle diameter < 1mm) | 7440-02-0 | (8)          | 50                                         |

#### Förklaring

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

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

| Namn på ämnet                           | CAS-nr    | Förtecknad i | Anmärkningar |
|-----------------------------------------|-----------|--------------|--------------|
| nickel powder (particle diameter < 1mm) | 7440-02-0 | Bilaga X     |              |

#### Förklaring

bilaga X Lista över prioriterade ämnen inom vattenpolitikens område

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

Ingen beståndsdel är listad.

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för denna blandning.

### AVSNITT 16: Annan information

#### Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Fullständig reviderad version.

#### Förkortningar

| Förkortning     | Beskrivning av använda förkortningar                                                                                                                                                                              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | Akut toxicitet                                                                                                                                                                                                    |
| ADN             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar) |
| ADR             | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)              |
| AFS 2011-18     | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden                                                                                                                                  |
| Aquatic Chronic | Farligt för vattenmiljön (kronisk toxicitet)                                                                                                                                                                      |
| Carc.           | Carcinogenicitet                                                                                                                                                                                                  |
| CAS             | Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)                                                                                                                           |
| CLP             | Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar                                                                                                              |
| CMR             | Carcinogenic, Mutagenic or toxic for Reproduction (cancerframkallande, könscellsmutagent eller reproduktionstoxiskt)                                                                                              |
| DGR             | Dangerous Goods Regulations (förfordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR                                                                                                                             |
| DMEL            | Derived Minimum Effect Level (härledd minimal effektnivå)                                                                                                                                                         |
| DNEL            | Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)                                                                                                                                                                  |
| EG-nr           | EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen                                                            |
| EINECS          | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)                                                                                  |
| ELINCS          | European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)                                                                                                                            |
| GHS             | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN                                          |
| HGV             | Hygieniska gränsvärde                                                                                                                                                                                             |
| IARC            | International Agency for Research on Cancer (internationella cancerforskningsinstitutet)                                                                                                                          |
| IATA            | International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)                                                                                                                                |
| IATA/DGR        | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)                                                                                                      |
| ICAO            | International Civil Aviation Organization                                                                                                                                                                         |
| IMDG            | International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)                                                                                                           |
| Indexnr         | Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008                                                                                                      |
| KTV             | Korttidsvärde                                                                                                                                                                                                     |
| MARPOL          | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)                                                                                                                   |
| NGV             | Nivågränsvärde                                                                                                                                                                                                    |
| NLP             | No-Longer Polymer (före detta polymer)                                                                                                                                                                            |
| PBT             | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne                                                                                                                                                                      |
| PNEC            | Predicted No-Effect Concentration (uppskattad nolleffektkoncentration)                                                                                                                                            |

## DW-A80L

Version nummer: 3.0  
Ersätter versionen från: 07.02.2012 (2)

Omarbetning: 04.04.2017

| Förkortning  | Beskrivning av använda förkortningar                                                                                                                        |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ppm          | Miljondelar                                                                                                                                                 |
| Pyr. Sol.    | Pyrofort fast ämne                                                                                                                                          |
| REACH        | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)                 |
| RID          | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods) |
| Skin Sens.   | Hudsensibilisering                                                                                                                                          |
| STOT RE      | Specifik organotoxicitet (upprepade exponering)                                                                                                             |
| Water-react. | Material som, vid kontakt med vatten, utvecklar brandfarliga gaser                                                                                          |
| vPvB         | Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)                                                                |

### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

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

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

### Klassificeringsförfarande

Fysikaliska och kemiska egenskaper: Klassificeringen baseras på testade blandningar.

Hälsorisker, Miljörisker: Metoden för klassificering av blandningen baseras på de ingående ämnena (additionsformeln).

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

| Kod  | Text                                                                      |
|------|---------------------------------------------------------------------------|
| H250 | Spontanantänder vid kontakt med luft.                                     |
| H260 | Vid kontakt med vatten utvecklas brandfarliga gaser som kan självantända. |
| H301 | Giftigt vid förtäring.                                                    |
| H311 | Giftigt vid hudkontakt.                                                   |
| H317 | Kan orsaka allergisk hudreaktion.                                         |
| H330 | Dödligt vid inandning.                                                    |
| H351 | Misstänks kunna orsaka cancer.                                            |
| H372 | Orsakar organskador genom lång eller upprepade exponering.                |
| H373 | Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.             |
| H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.                   |

### Friskrivningsklausul

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

### Varningstext på etikett

WARNING: SKYDDA dig själv och andra. Läs och förstå denna information.

RÖK OCH GASER kan skada din hälsa.

LJUSBÅGSSTRÅLAR kan skada ögonen och bränna huden.

ELCHOCK kan DÖDA.

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