

**MX-100T**

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

**AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget****1.1 Produktbeteckning**

Handelsnamn

**MX-100T**

Registreringsnummer (REACH)

ej relevant (blandning)

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

Relevanta identifierade användningar

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

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**AVSNITT 2: Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

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

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

**2.2 Märkningsuppgifter**

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

Krävs inte.

**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 och nervsystemet.

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.

**Ämnen (er) som bildas under användningsförhållandena.**

Den svetsrök som produceras av denna svetselktrod kan innehålla de(n) beståndsdel(ar) som listas i Avsnitt 3 och/eller deras komplexa metalloxider samt fasta partiklar eller andra beståndsdelar från förbrukningsartiklar, basmetaller eller basmetallcoating som inte listas i Avsnitt 3. Svetsröken kan innehålla Mn, Ni, Cr(VI) och deras forbindelser. Se Avsnitt 8 och 10.

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

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

**MX-100T**

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.1 Ämnen**

Ej relevant (blandning)

**3.2 Blandningar**

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

**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. Tvätta med mycket tvål och vatten. Vid besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

**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 besvär eller oklarheter rådfråga läkare.

**Vid förtäring**

Vid förtäring, skölj munnen med vatten (endast om personen är vid medvetande). Framkalla INTE kräkning. Sök läkarhjälp vid obehag.

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

Kortvarig (akut) överexponering för svetsångor kan leda till obehag som metallröksfeber, yrsel, illamående eller torr eller irriterad näsa, hals eller ögon. Kan förvärra andningsproblem som redan finns (t.ex. astma, emfysem).

Långvarig (kronisk) överexponering för svetsrök kan leda till sideros (järnavlagringar i lungorna), effekter på centrala nervsystemet, bronkit och andra konsekvenser för lungorna. Se Avsnitt 11 för mer information.

**Faror.**

Svetsriskerna är komplexa och kan omfatta fysiska risker och hälsorisker som till exempel, men inte begränsat till: elchocker, fysiska påfrestningar, strålningsbrännskador (svetsblänk), brännskador orsakade av het metall eller stänk och potentiella hälsoeffekter genom överexponering för svetsrök eller damm. Se Avsnitt 11 för mer information.

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

Behandla symptomatiskt.

**MX-100T**

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

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

Lämpliga släckmedel

Denna produkt levereras i ett oantändligt skick. Men, bågsvetsning och gnistor kan antända brännbara och antändliga produkter, Anpassa brandbekämpningsåtgärderna efter omgivningen, Torr släckpulver, 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

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 avlopp eller dagvatten. Separat insamling av förorenat brandsläckningsvatten. Bekämpa branden på vanligt sätt på behörigt avstånd.

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal

Tryckluftsapparat (SCBA). Standard skyddskläder för brandmän.

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

För annan personal än räddningspersonal

Flytta personer i säkerhet.

För räddningspersonal

Vid exponering av ångor, damm, spray eller gaser använd andningsapparat. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Om luftburet damm och/eller rök förekommer ska adekvata tekniska kontroller användas och vid behov även personlig skyddsutrustning för att förebygga överexponering. Se rekommendationerna i Avsnitt 8.

**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.

**MX-100T**

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

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

Håll dig borta från eld.

**Rekommendationer****Minskning av rök och damm.**

Minimera bildandet av luftburet damm. Säkerställ lämplig utsugningsluftventilation på platser där damm bildas. Läs och förstå tillverkarens anvisningar och eventuell varningsskylt på produkten.

**Förebyggande av elchocker.**

Ta inte på strömförande elektriska delar som svetstråden eller svetsmaskinens terminaler. Bär isolerade handskar och säkerhetsskor. Om svetsningen måste utföras på fuktiga platser eller med blöta kläder, på metallstrukturer eller i oönskväma ställningar som sittande, på knä eller liggande, eller om det finns en stor risk för oönskvärd eller oavsedd kontakt med arbetsstycket ska följande utrustning användas: Halvautomatisk DC-svets, Manuell DC-svets (på stång) eller AC-svets med kontroll för minskad spänning.

**Förebyggande av brand och explosion.**

Ta bort brännbara och antändliga material och vätskor.

**Förebyggande av skador när svetsförbrukningsartiklar hanteras.**

Hanteras varsamt för att förebygga stick- och skärsår. Håll svetstråden manuellt när den ska lossas.

**Allmänna råd om hygien på arbetsplatsen**

Tvätta händerna efter användning. Ät, dricka och rök på arbetsområdet. Tag av förorenade kläder och skyddsutrustning innan du kommer till ett område där måltider intas. Förvara livsmedel åtskilt från kemikalier. Placera aldrig kemikalier i behållare som normalt används för mat eller dryck. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

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

Hantering av risker förknippade med

- explosionsfarliga omgivningar

Borttagning av dammavlagringar.

- brandfara

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

- oförenliga ämnen eller blandningar

Syror, Alkalier, Oxiderande

**Begränsning av effekterna**

Får inte utsättas för

Höga temperaturer, Fuktighet

**Beaktande av andra råd**

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

- allmänna regler

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

- ventilationskrav

Använd lokal och allmän ventilation.

**7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)**

Svetsprocess.

## MX-100T

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

### 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    | Identifi-<br>kator | NGV<br>[ppm] | NGV<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | KTV<br>[ppm] | KTV<br>[mg/m <sup>3</sup> ] | Anmär-<br>kning | Källa           |
| EU                                                                        | mangan        | 7439-96-5 | IOELV              |              | 0,2                         |              |                             | i               | 2017/164/<br>EU |
| SE                                                                        | mangan        | 7439-96-5 | HGV                |              | 0,2                         |              |                             | i               | AFS             |
| SE                                                                        | mangan        | 7439-96-5 | HGV                |              | 0,05                        |              |                             | r               | AFS             |

##### Anmärkning

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

#### 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. Fastställ sammansättningen och mängden av den rök och de gaser som arbetstagarna exponeras för genom att ta ett luftprov inuti svetsarens hjälm, om en sådan bärs, eller inom arbetarens andningszon. Förbättra ventilationen om exponeringen ligger över gränsvärdena.

##### 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

Bär hand-, huvud- och kroppsskydd som förebygger skador från strålning, gnistor och elchocker. Detta omfattar minst svetshandskar och skyddsskärm för ansikten och kan även omfatta armskydd, förkläden, hjälmar, axelskydd och mörk skyddsklädsel. Bär torra handskar utan hål eller spruckna sömmar. Instruera svetsaren att inte låta elektriska strömförande delar eller elektroder få komma i kontakt med huden, eller kläder eller handskar om dessa är våta. Isolera dig från arbetsstycket och marken genom att använda torr plywood, gummimattor eller annan torr isolering.

##### - handskydd



Använd lämpliga skyddshandskar. 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 iaktas.

##### - genombrottstid för handskmaterialet

Använd handskar med ett minimum genombrottstid för handskmaterialet: >480 minuter (permeation: nivå 6).

##### - ytterligare skyddsåtgärder



Ta perioder av återhämtning för huden. Hudskydd (skyddsskräm/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.

## MX-100T

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

### Andringsskydd



Håll huvudet borta från röken. Använd tillräcklig ventilation och lokala utsugningsfläktar för att hålla rök och gaser borta från din andningszon och det allmänna området. Använd respirabel rökrespirator eller luftförsedd respirator under svetsning i trånga utrymmen eller där punktutsug eller ventilation inte klarar att hålla värdena under tröskelvärde vid kortfristig exponering.

### Hörselskydd



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

### Råd om hygienåtgärder

Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Håll alltid en god personlig hygien, som att tvätta dig efter hantering av materialet och innan du äter, dricker och/eller röker. Tvätta rutinmässigt arbetskläderna och skyddsutrustningen för att avlägsna föroreningar.

### Begränsning av miljöexponeringen

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

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd | fast<br>tråd eller stav |
| Färg                  | diverse                 |
| Lukt                  | karaktäristisk          |

#### Andra skyddsparametrar

|                                            |                                         |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------|
| pH-värde                                   | inte tillämplig                         |
| Smältpunkt/frys punkt                      | >723 K                                  |
| 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(er)                              | ej fastställd                           |

## MX-100T

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

### 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

Det finns ingen ytterligare information tillgänglig.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Kontakt med kemiska ämnen kan orsaka generering av gas.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Materialet är stabilt under normala och förväntade omgivande temperatur- och tryckförhållanden vid lagring och hantering.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kontakt med syror, alkalier och oxiderande ämnen kan leda till reaktioner och gasbildning.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får inte utsättas för värme Syror Alkalier Oxiderande.

### 10.5 Oförenliga material

Oxiderande, Syror, Alkalier

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Mangan har låg exponeringsgräns vilket gör att den lätt överskrider i vissa länder. Svetsrök och gaser bildas som biprodukter under svetsningen. Det går inte att enkelt se rökens och gasernas sammansättning eller mängd. Rökens och gasernas sammansättning eller mängd beror på den basmetall som det svetsas på (inklusive coating som lösningsmedel, färg, plåtar), samt vilken svetsningsprocess, svetsningsförfarande, svetsningsparametrar och elektroder som används. Andra förhållanden som också påverkar mängden rök och gaser som arbetarna kan exponeras för omfattar antalet svetspunkter, arbetsområdets volym, ventilationens kvalitet och mängd, svetsarens huvuds position i förhållande till rökplymen, samt närvaron av föroreningar i luften (som klorerade kolvätesångor från rengöring eller avfettning.). Rökens och gaserna skiljer sig i procent och form från de ingredienser som listas i Avsnitt 3. Rökens och gaserna omfattar sådana som kommer från förflyktigande, reaktioner eller oxidering av de material som visas i Avsnitt 3, plus sådana från basmetallen och coating etc., vilket angavs ovan. Ingredienser som kan förväntas att finnas i den rök som bildas under svetsningen omfattar oxider av järn, mangan och andra metaller som finns i svetsningsprodukterna eller basmetallen. Dessutom är det känt att dessa metalloxider är komplexa oxider, inga enkla ämnen. Sammansättningar med sexvärt krom kan finnas i svetsröken eller i förbrukningsartiklar eller basmetaller som innehåller krom. Nickelsammansättningar kan finnas i svetsröken eller i förbrukningsartiklar eller basmetaller som innehåller nickel. Fluorgas eller flourpartiklar kan finnas i svetsröken eller i förbrukningsartiklar eller basmetaller som innehåller fluor. Reaktionsprodukter i gasform kan innehålla kolmonoxid och koldioxid. Ozon och kväveoxider kan bildas från bågens strålning.

## 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)

Denna blandning uppfyller inte kriterierna för att klassificeras enligt förordning 1272/2008/EG.

**MX-100T**

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

**Akut toxicitet**

Kortvarig (akut) överexponering för svetsångor kan leda till obehag som metallröksfeber, yrsel, illamående eller torr eller irriterad näsa, hals eller ögon. Kan förvärra andningsproblem som redan finns (t.ex. astma, emfysem).

**Gaser:** Vissa toxiska gaser som kan uppstå i samband med svetsning kan förorsaka lungödem, vattensjuka eller döden.

**Frätande/irriterande effekt på huden**

Ska ej klassificeras som frätande/irriterande på huden.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Ska ej anses kunna orsaka allvarlig ögonskada eller ögonirritation.

**Luftvägs- eller hudsensibilisering**

Ska ej klassificeras som luftvägs- eller hudsensibiliserande.

**Ni:** Nickel och dess sammansättningar är hudsensibiliserande med symtom från lätt klåda till allvarlig dermatit.

**Cr:** Kromat kan förorsaka allergiska reaktioner, inklusive hudutslag. Astma har rapporterats från några sensibiliserade individer. Hudkontakt kan leda till irritation, sårbildning, sensibilisering och kontaktdermatit.

**Mutagenitet i könsceller**

Ska ej klassificeras som könscellsmutagent (mutagent).

**Carcinogenicitet**

Ska ej klassificeras som cancerframkallande.

**Reproduktionstoxicitet**

Ska inte klassificeras som reproduktionstoxisk.

**Sammanfattning från utvärdering av CMR-egenskaper**

Svetsrök (utan närmare specifikation) är möjligen cancerframkallande hos människor.

**SiO<sub>2</sub>:** Kristallin kiseloxid är klassat som cancerframkallande hos människor (Grupp I) av IARC (International Agency for Research on Cancer). Sexvärt krom och dess sammansättningar finns med på IARC- och NTP-listorna som cancerframkallande ämnen för människor.

**Bågstrålar:** Hudcancer har rapporterats.

**Specifik organotoxicitet (STOT) för enstaka exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (enstaka exponering).

**Specifik organotoxicitet (STOT) för upprepade exponering**

Ska ej klassificeras som specifikt organotoxiskt (upprepade exponering).

Exponering för gaser, damm och rök från svetsning och tillhörande processer under lång tid kan bidra till irritation i lungorna eller orsaka dammlunga och andra konsekvenser för lungorna. Hur pass allvarlig förändringen är hänger samman med exponeringens längd. Förändringen kan ha orsakats av faktorer som inte hänger ihop med arbetet, som rökning, etc.

**Mn:** 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.

**Fe:** 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.

**SiO<sub>2</sub>:** Överexponering för kristallinkvarts i damm från fluss kan leda till allvarliga lungskador (silikos). Om andningsorganen överexponeras för luftburen kristallinkvarts så är det känt att det kan leda till silikos, en form av lungfibros som kan vara progressiv och som kan leda till döden.

**Fara vid aspiration**

Ska ej klassificeras som fara vid aspiration.

**Annan information**

Organiska polymerer får användas vid tillverkningen av olika svetsförbrukningsartiklar. Överexponering för deras nedbrytningsbiprodukter kan leda till ett tillstånd som kallas polymerröksfeber. Polymerröksfeber uppstår oftast inom 4 till 8 timmar efter exponeringen och visar sig genom influensaliknande symtom, inklusive mild irritation av luftvägarna med eller utan en ökning av kroppstemperaturen. Tecken på exponering kan omfatta ett ökat antal vita blodkroppar. Symtomen försvinner i allmänhet snabbt, ofta varar de inte längre än 48 timmar.

**MX-100T**

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet**

Ska ej klassificeras som farligt för vattenmiljön.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

**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 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 Den officiella transportbenämningen från FN**

ej relevant

**14.3 Faroklass för transport**

finns ingen

**14.4 Förpackningsgrupp**

har inte inplacerats i någon förpackningsgrupp

**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.

## MX-100T

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

### 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

Ingen beståndsdel är listad.

#### Förteckning över ämnen för vilka det krävs tillstånd (REACH, bilaga XIV) / SVHC - kandidatlista

Ingen beståndsdel är listad.

#### Seveso-directive

| 2012/18/EU (Seveso III) |                             |                                                                        |             |
|-------------------------|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Nr                      | Farligt ämne/farokategorier | Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre och högre nivå | Anmärkingar |
|                         | inte tillordnad             |                                                                        |             |

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

Ingen beståndsdel är listad.

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

Ingen beståndsdel är listad.

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

Ingen beståndsdel är listad.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemisk säkerhetsbedömning har genomförts för denna blandning.

## AVSNITT 16: Annan information

### Upplysningar om förändringar (omarbetning av säkerhetsdatabladet)

Fullständig reviderad version.

### Förkortningar

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar                                                                                                                                                                              |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2017/164/EU | Kommissionens direktiv om en fjärde förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 91/322/EEG, 2000/39/EG och 2009/161/EU       |
| 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         | Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden                                                                                                                                  |
| 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 (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR                                                                                                                              |

# MX-100T

Version nummer: 1.0

Datum för sammanställning: 16.12.2019

| Förkortning | Beskrivning av använda förkortningar                                                                                                                                     |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                    |
| 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)                                                                  |
| IOELV       | Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden                                                                                                                                   |
| KTV         | Korttidsvärde                                                                                                                                                            |
| MARPOL      | International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (förk. av Marine Pollutant)                                                                          |
| NGV         | Nivågränsvärde                                                                                                                                                           |
| PBT         | Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne                                                                                                                             |
| ppm         | Miljondelar                                                                                                                                                              |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)                              |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods))             |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)                                                                                              |
| 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.

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

## Friskrivningsklausul

Informationen i detta säkerhetsdatablad grundar sig på våra nuvarande kunskaper och erfarenheter. Denna information betraktas som korrekt vid det revideringsdatum som anges ovan. Däremot ges ingen garanti, varken uttryckligen eller underförstådd. Eftersom användningsförhållandena eller -metoderna ligger utom KOBE STEEL, LTD.'s kontroll tar vi inte på oss något ansvar för det som sker när denna produkt används. Lager och regler kan förändras och de kan vara olika på olika orter. Det är användarens ansvar att alla tillämpliga federala, nationella, provinsiella och lokala lagar och regler efterlevs. Vid behov, samråd med en industrihygienist eller någon annan expert för att förstå denna information och för att kunna skydda miljön och arbetstagarna från möjliga risker i samband med hanteringen eller användningen av denna produkt.

### Varningstext på etikett

**VARNING: SKYDDA dig själv och andra. Läs och förstå denna information.**

RÖK OCH GASER kan skada din hälsa.

**LJUSBÅGSSTRÅLAR** kan skada ögonen och bränna huden.

ELCHOCK kan DÖDA.

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