

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

|   |                              |
|---|------------------------------|
| <b>Blandingens handelsnavn eller betegnelse</b> | Manganese - Platinum Product |
| <b>Synonymer</b>                                | Ingen.                       |
| <b>Nummer</b>                                   | 253                          |
| <b>Udstedelsesdato</b>                          | 02-Juni-2015                 |
| <b>Version nummer</b>                           | 01                           |

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

**Identificerede anvendelser** Ikke kendt.

**Anvendelser, der frarådes** Ingen kendte.

**1.3. Oplysninger om leverandøren af produktinformationsbladet****Leverandør**

**Virksomhedens navn** Materion Advanced Materials Group  
**Adresse** 42 Mt. Ebo Road South  
Brewster, NY 10509  
US

**Afdeling**

**Telefon** Supplier Phone 1+845.279.0900

**e-mail** Ikke kendt.

**Kontaktperson** Ikke kendt.

**1.4. Nødtelefon** CHEMTREC 1+703.527.3887

**PUNKT 2: Fareidentifikation****2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

**Klassificering i henhold til direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF med senere ændringer**

**Klassificering** R52

**Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med senere ændringer**

**Fareresumé**

**Fysiske farer** Ikke klassificeret for fysiske farer.

**Sundhedsfarer** Ikke klassificeret for sundhedsmæssige farer.

**Miljøfarer** Skadelig for organismer, der lever i vand.

**Specifikke farer** Ikke kendt.

**Vigtigste symptomer** Ikke kendt.

**2.2. Mærkningselementer**

**Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 med ændringer**

**Indeholder:** Mangan, Platin

**Farepiktogrammer** Ingen.

**Signalord** Ingen.

**Faresætninger** Blandingen opfylder ikke kriterierne for klassificering.

**Sikkerhedssætninger**

**Forebyggelse** Ikke kendt.

**Reaktion** Ikke kendt.

**Opbevaring** Ikke kendt.

**Bortskaffelse** Ikke kendt.

**Yderligere oplysninger på etiketten** Ingen.

**2.3. Andre farer** Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

#### Almen information

| Kemisk navn            | %         | CAS-nr. / EF-nr.       | REACH-registreringsnr. | INDEKS-nr. | Noter |
|------------------------|-----------|------------------------|------------------------|------------|-------|
| Mangan                 | 50 - < 70 | 7439-96-5<br>231-105-1 | -                      | -          |       |
| <b>Klassificering:</b> |           |                        |                        |            |       |
| <b>DSD:</b>            | -         |                        |                        |            |       |
| <b>CLP:</b>            | -         |                        |                        |            |       |
| Platin                 | 30 - < 50 | 7440-06-4<br>231-116-1 | -                      | -          | #     |
| <b>Klassificering:</b> |           |                        |                        |            |       |
| <b>DSD:</b>            | -         |                        |                        |            |       |
| <b>CLP:</b>            | -         |                        |                        |            |       |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

Almen information Ikke kendt.

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

**Indånding** Ikke kendt.

**Hudkontakt** Ikke kendt.

**Øjenkontakt** Ikke kendt.

**Indtagelse** Ikke kendt.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Ikke kendt.

**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Ikke kendt.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Generelle brandfarer Ikke kendt.

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** TØRT sand, natriumchloridpulver, grafitpulver eller Met-L-X pulver.

**Uegnede slukningsmidler** Ikke kendt.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ikke kendt.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige beskyttelsesmidler for brandmandskab** Ikke kendt.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

**For ikke-indsatspersonel** Ikke kendt.

**For indsatspersonel** Ikke kendt.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Ikke kendt.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning** Ikke kendt.

**6.4. Henvisning til andre punkter** Ikke kendt.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering** Ikke kendt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed Ikke kendt.

7.3. Særlige anvendelser Ikke kendt.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

##### Østrig. MAK-liste, OEL Ordinance (GwV), BGBl. II, no. 184/2001

| Bestanddele            | Type                               | Værdi                 | Tilstandsform        |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | MAK                                | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalerbar fraktion. |
|                        | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalerbar fraktion. |
| Platin (CAS 7440-06-4) | MAK                                | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalerbar fraktion. |

##### Belgien. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser.

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

##### Bulgarien. OEL Forordning nr. 13 om beskyttelse af arbejdstagere mod risiko for eksponering for kemikalier på arbejdspladsen

| Bestanddele            | Type                               | Værdi                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 0,3 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 3 mg/m <sup>3</sup>   |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

##### Kroatien. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer (ELV), bilag 1 og 2, Narodne Novine, 13/09

| Bestanddele            | Type | Værdi                 |
|------------------------|------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | MAC  | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Platin (CAS 7440-06-4) | MAC  | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

##### Cypern. OEL Kontrol af fabriksatmosfære og farlige stoffer på fabrikker, forordning PI 311/73 med ændringer.

| Bestanddele            | Type                        | Værdi               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 5 mg/m <sup>3</sup> |

##### Tjekkiet. OEL. Regeringsdekret 361

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |
|                        | Loft                        | 2 mg/m <sup>3</sup>   |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | Loft                        | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

##### Danmark. Grænseværdier for eksponering.

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 | Tilstandsform |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Støv.         |
|                        |                             | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Røg.          |
|                        |                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel.   |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Støv.         |

##### Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 | Tilstandsform     |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Totalt støv.      |
|                        |                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabelt støv. |

**Estland. OEL. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering for farlige stoffer. (bilag til forordning nr. 293 af 18. september 2001)**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b>                 | <b>Værdi</b>        | <b>Tilstandsform</b> |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|----------------------|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup> |                      |

**Finland. Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b>                 | <b>Værdi</b>           | <b>Tilstandsform</b> |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Inhalerbart støv.    |
|                        |                             | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel.          |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>    |                      |

**Frankrig. Grænseværdier (VLEP) for erhvervmæssig eksponering for kemikalier i Frankrig, INRS ED 984**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b> | <b>Værdi</b>        | <b>Tilstandsform</b> |
|------------------------|-------------|---------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | VME         | 1 mg/m <sup>3</sup> | Røg.                 |
| Platin (CAS 7440-06-4) | VME         | 1 mg/m <sup>3</sup> |                      |

**Tyskland. DFG MAK-liste (vejledende erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL)). Kommissionen for undersøgelse af sundhedsfarer i forbindelse med kemiske forbindelser på arbejdspladsen (DFG)**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b>                 | <b>Værdi</b>           | <b>Tilstandsform</b> |
|------------------------|-----------------------------|------------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>  | Inhalerbar fraktion. |
|                        |                             | 0,02 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraktion. |

**Tyskland. TRGS 900, Grænseværdier i omgivende luft på arbejdspladsen**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b> | <b>Værdi</b>          | <b>Tilstandsform</b> |
|------------------------|-------------|-----------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | AGW         | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalerbar fraktion. |
| Platin (CAS 7440-06-4) | AGW         | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalerbar fraktion. |

**Grækenland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (dekret nr. 90/1999 med ændringer)**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b>                 | <b>Værdi</b>        |  |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|--|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 5 mg/m <sup>3</sup> |  |

**Ungarn. OEL. Fællesdekret om kemikaliesikkerhed på arbejdspladser**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b>                        | <b>Værdi</b>         |  |
|------------------------|------------------------------------|----------------------|--|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 5 mg/m <sup>3</sup>  |  |
|                        | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 20 mg/m <sup>3</sup> |  |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 1 mg/m <sup>3</sup>  |  |

**Island. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordning nr. 154/1999 om erhvervmæssige eksponeringsgrænser**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b>                        | <b>Værdi</b>          | <b>Tilstandsform</b> |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 2,5 mg/m <sup>3</sup> | Totalt støv.         |
|                        |                                    | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Respirabelt støv.    |
|                        | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 5 mg/m <sup>3</sup>   | Totalt støv.         |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Støv.                |

**Irland. Erhvervmæssige eksponeringsgrænser**

| <b>Bestanddele</b>     | <b>Type</b>                        | <b>Værdi</b>          | <b>Tilstandsform</b> |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |                      |
|                        |                                    | 0,2 mg/m <sup>3</sup> | Røg.                 |
|                        | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 3 mg/m <sup>3</sup>   | Røg.                 |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                      |

**Italien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Letland. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer i arbejdsmiljøet**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 | Tilstandsform |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Welding fume. |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |               |

**Lithuania. OELs. Limit Values for Chemical Substances, General Requirements**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi  | Tilstandsform        |
|------------------------|-----------------------------|--|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>                          | Inhalerbar fraktion. |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,5 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraktion. |

**Luxembourg. Bindende grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (bilag I), Memorial A**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Malta. OEL. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering (L.N. 227. i arbejdsmiljøloven (CAP. 424), skema I og V)**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Holland. OEL (bindende)**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Norge. Administrative normer for forurenende stoffer på arbejdspladsen**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 | Tilstandsform        |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalerbar fraktion. |
|                        |                             | 0,1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraktion. |

**Polen. MACs. Minister for arbejds- og socialpolitik vedrørende maksimale tilladte koncentrationer og intensiteter i arbejdsmiljøet**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi   | Tilstandsform        |
|------------------------|-----------------------------|---|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                         | Inhalerbar fraktion. |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,05 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabel fraktion. |

**Portugal. OEL. Dekret-lov n. 290/2001 (Journal of the Republic - 1 Series A, n.266)**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Portugal. VLE. Norm vedrørende erhvervsmæssig eksponering for kemiske stoffer (NP 1796)**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

**Rumænien. OEL. Beskyttelse af arbejdstagere mod eksponering for kemiske midler på arbejdspladsen**

| Bestanddele            | Type                               | Værdi                 |
|------------------------|------------------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit)        | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
|                        | STEL (kort tids udsættelse grænse) | 3 mg/m <sup>3</sup>   |

**Slovakiet. OEL Forordning nr. 300/2007 vedrørende beskyttelse af helbredet under arbejde med kemikalier**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

**Slovenien. Erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (OEL). Forordninger vedrørende beskyttelse af arbejdstagere mod risici som følge af eksponering for kemikalier på arbejdspladsen (bekendtgørelse fra den slovenske republik)**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 | Tilstandsform        |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalerbar fraktion. |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |                      |

**Spanien. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   |

**Sverige. Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi  | Tilstandsform                     |
|------------------------|-----------------------------|--|-----------------------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,2 mg/m <sup>3</sup>                        | Totalt støv.                      |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,1 mg/m <sup>3</sup><br>1 mg/m <sup>3</sup> | Respirabelt støv.<br>Totalt støv. |

**Schweiz. SUVA Grenzwerte am Arbeitsplatz**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 | Tilstandsform     |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|-------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> | Inhalerbart støv. |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup>   | Inhalerbart støv. |

**Storbritannien. EH40 erhvervsmæssige eksponeringsgrænser (WEL)**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi                 |
|------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 0,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 5 mg/m <sup>3</sup>   |

**EU. Vejledende eksponeringsgrænser i direktiv 91/322/EØF, 2000/39/EF, 2006/15/EF, 2009/161/EU**

| Bestanddele            | Type                        | Værdi               |
|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Platin (CAS 7440-06-4) | GV (tidsafvejet gennemsnit) | 1 mg/m <sup>3</sup> |

**Biologiske grænseværdier****Switzerland. BAT-Werte (Biological Limit Values in the Workplace as per SUVA)**

| Bestanddele            | Værdi   | Determinant | Prøve | Prøvetagningstid |
|------------------------|---------|-------------|-------|------------------|
| Mangan (CAS 7439-96-5) | 20 µg/L | Mangan      | Blod  | *                |

\* - Nærmere oplysninger om prøvetagning findes i kildedokumentet.

**Anbefalede målemetoder** Ikke kendt.**Afledt nuleffektniveau (DNEL)** Ikke kendt.**Beregnete nuleffektkoncentrationer (PNEC)** Ikke kendt.**8.2. Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ikke kendt.

## Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

|  |             |
|--|-------------|
| Beskyttelse af øjne/ansigt                                 | Ikke kendt. |
| Beskyttelse af hud   |             |
| - Beskyttelse af hænder                                    | Ikke kendt. |
| - Andet  | Ikke kendt. |
| Åndedrætsværn  | Ikke kendt. |
| Farer ved opvarmning                                       | Ikke kendt. |
| Hygiejniske foranstaltninger                               | Ikke kendt. |
| Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet | Ikke kendt. |

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

|  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Tilstandsform                              | Fast stof.                      |
| Tilstandsform                              | Ikke kendt.                     |
| Farve                                      | Ikke kendt.                     |
| Lugt                                       | Ikke relevant.                  |
| Lugttærskel                                | Ikke kendt.                     |
| pH-værdi                                   | Ikke kendt.                     |
| Smeltepunkt/frysepunkt                     | 1246 °C (2274,8 °F) skønsnæssig |
| Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval | 2061 °C (3741,8 °F) skønsnæssig |
| Flammepunkt                                | Ikke kendt.                     |
| Fordampningshastighed                      | Ikke kendt.                     |
| Antændelighed (fast stof, luftart)         | Ikke relevant.                  |

#### Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Antændelsesgrænse - nedre (%)          | Ikke kendt.             |
| Antændelsesgrænse - øvre (%)           | Ikke kendt.             |
| Damptryk                               | 0,00001 hPa skønsnæssig |
| Dampmassefylde                         | Ikke kendt.             |
| Relativ massefylde                     | Ikke kendt.             |
| Opløselighed                           |                         |
| Opløselighed (vand)                    | Ikke kendt.             |
| Opløselighed (anden)                   | Ikke kendt.             |
| Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand) | Ikke kendt.             |
| Selvantændelsestemperatur              | Ikke kendt.             |
| Dekomponeringstemperatur               | Ikke kendt.             |
| Viskositet                             | Ikke kendt.             |
| Eksplosive egenskaber                  | Ikke kendt.             |
| Oxiderende egenskaber                  | Ikke kendt.             |

#### 9.2. Andre oplysninger

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| Densitet   | 13,04 g/cm <sup>3</sup> skønsnæssig |
| Massefylde | 13,04 skønsnæssig                   |

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| 10.1. Reaktivitet                   | Ikke kendt. |
| 10.2. Kemisk stabilitet             | Ikke kendt. |
| 10.3. Risiko for farlige reaktioner | Ikke kendt. |

|  |             |
|--|-------------|
| <b>10.4. Forhold, der skal undgås</b>      | Ikke kendt. |
| <b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>   | Ikke kendt. |
| <b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b> | Ikke kendt. |

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

**Almen information** Ikke kendt.

### **Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje**

**Indånding** Ikke kendt.

**Hudkontakt** Ikke kendt.

**Øjenkontakt** Ikke kendt.

**Indtagelse** Ikke kendt.

**Symptomer** Ikke kendt.

### **11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**

**Akut toksicitet** Der foreligger ingen data.

**Hudætsning/-irritation** Ikke kendt.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation** Ikke kendt.

**Respiratorisk sensibilisering** Ikke kendt.

**Hudsensibilisering** Ikke kendt.

**Kimcellemutagenicitet** Ikke kendt.

**Carcinogenicitet** Ikke kendt.

**Reproduktionstoksicitet** Ikke kendt.

**Specifik målorgantoksicitet – enkelt eksponering** Ikke kendt.

**Specifik målorgantoksicitet – gentagen eksponering** Ikke kendt.

**Aspirationsfare** Ikke kendt.

**Oplysninger om indholdsstoffer i en blanding eller oplysninger om selve blandingen** Ikke kendt.

**Andre oplysninger** Ikke kendt.

## **PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet** Der findes ingen toksicitetsoplysninger for indholdsstoffet/indholdsstofferne.

**12.2. Persistens og nedbrydelighed** Ikke kendt.

**12.3. Bioakkumulationspotentialer** Ikke kendt.

**Fordelingskoefficient (n-octanol/vand) (log Kow)** Ikke kendt.

**Biokoncentreringsfaktor (BCF)** Ikke kendt.

**12.4. Mobilitet i jord** Ikke kendt.

**12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke et PBT- eller vPvB-stof eller -blanding.

**12.6. Andre negative virkninger** Ikke kendt.

## **PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse**

### **13.1. Metoder til affaldsbehandling**

**Resterende affald** Ikke kendt.

**Forurenet emballage** Ikke kendt.

**Europæisk affaldskode** Ikke kendt.



## PUNKT 14: Transportoplysninger

### ADR

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### RID

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### ADN

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### IATA

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

### IMDG

Ikke indført i lovgivningen som skadelige varer.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-bestemmelser

**Regulation (EC) No. 1005/2009 on substances that deplete the ozone layer, Annex I, as amended**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget, bilag II, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 850/2004 om persistente organiske miljøgifte, Bilag I**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 1**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 2**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag I, del 3**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 689/2008 om eksport og import af farlige kemikalier, Bilag V**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) nr. 166/2006 bilag II Register over udledning og overførsel af forurenende stoffer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Artikel 59(10) Kandidatliste, som publiceret af ECHA**

Ikke opført på listen.

#### Tilladelser

**Forordning (EF) nr. 1907/2006 REACH, bilag XIV om stoffer der er underlagt godkendelse, med senere ændringer**

Ikke opført på listen.

**Forordning (EF) Nr. 1907/2006, REACH Bilag XVII Stoffer underlagt begrænsninger vedrørende markedsføring og anvendelse med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Begrænsninger for anvendelse

**Forordning (EF) nr. 1907/2006, Bilag XVII om begrænsning vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler**

Ikke reguleret.

**Direktiv 2004/37/EF: om beskyttelse af arbejdstagerne mod risici for under arbejdet at være udsat for kræftfremkaldende stoffer eller mutagener, med ændringer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 92/85/EØF: om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer, med ændringer**

Ikke opført på listen.

#### Andre EU-bestemmelser

**Direktiv 2012/18/EU om kontrol med risikoen for større uheld med farlige stoffer**

Ikke opført på listen.

**Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser, med ændringer**

Ikke opført på listen.

## Direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen, med ændringer

Ikke opført på listen.

**Nationale bestemmelser** Ikke kendt.

**15.2.** Ikke kendt.

### **Kemikaliesikkerhedsvurderin g**

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

**Liste over forkortelser** Ikke kendt.

**Referencer** Ikke kendt.

**Information om den  
vurderingsmetode, der er  
anvendt til klassificering af  
blandingen** Ikke kendt.

**Fuldstændig ordlyd af alle  
R-sætninger, faresætninger  
og/eller sikkerhedssætninger  
i punkt 2 til 15** R52 Skadelig for organismer, der lever i vand.

**Oplysninger om revision** Ingen.

**Oplysninger om uddannelse** Ikke kendt.