

**APEX METAL PROTECTION****AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/ BLANDNINGEN OCH BOLAGET/ FÖRETAGET****1.1 Produktbeteckning**

Produktnamn : APEX METAL PROTECTION

UFI : S7T6-U0Q8-YA0A-0F3J

Produktkod : 116631E

Användning av ämnet eller blandningen : Maskindiskmedel

Ämnestyp : Blandning

**Endast för yrkesmässigt bruk.**

Information om utspädning : 0.1 % - 0.3 %

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

Identifierade användningar : Disk- och torkmedel; Automatisk användning

Rekommenderade begränsningar av användningen : Endast för yrkesmässigt och industriellt bruk.

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

Företag : Ecolab AB  
Box 164  
125 24, ÄLVSJÖ Sverige Tel +46 (0)8 603 22 00  
order.se@ecolab.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

Telefonnummer för nödsituationer : +46101388060  
+32-(0)3-575-5555 För hela Europa

Telefonnummer till Giftinformationscentralen : 112

Datum för sammanställning/omarbetning : 16.02.2022

Version : 1.2

**AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

**APEX METAL PROTECTION**

Ögonirritation, Kategori 2

H319

**Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

Ej något farligt ämne eller blandning.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)****Produkten SOM KONCENTRAT**

Faropiktogram

:



Signalord

: Varning

Faroangivelser

: H319

Orsakar allvarlig ögonirritation.

Farliga beståndsdelar som måste listas på etiketten:

Natriumkarbonat

Natriumsilikat

**Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

Ej något farligt ämne eller blandning.

**2.3 Andra faror****Produkten SOM KONCENTRAT**

Ingen känd.

**AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/ INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR****3.2 Blandningar****Produkten SOM KONCENTRAT****Farliga komponenter**

| Kemiskt namn    | CAS-nr.<br>EG-nr.<br>REACH Nr.             | Klassificering<br>FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Koncentration<br>[%]   |
|-----------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Natriumkarbonat | 497-19-8<br>207-838-8<br>01-2119485498-19  | Ögonirritation Kategori 2; H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | $\geq 50$ - $\leq 100$ |
| Natriumsilikat  | 1344-09-8<br>215-687-4<br>01-2119448725-31 | Frätande på huden Kategori 1B; H314<br>Allvarlig ögonskada Kategori 1; H318<br>Specifik organtoxicitet - enstaka exponering Kategori 3; H335<br><br>Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 1<br>$\geq 28$ %<br>Allvarlig ögonskada/ögonirritation Kategori 2A<br>$24 < 28$ %<br>Frätande/irriterande på huden Kategori 1B<br>$\geq 39$ %<br>Frätande/irriterande på huden Kategori 2<br>$24 < 39$ %<br>Specifik organtoxicitet - enstaka | $\geq 10$ - $< 20$     |

**APEX METAL PROTECTION**

|                     |                        |                                                                          |             |
|---------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                     |                        | exponering Kategori 3<br>≥ 24 %                                          |             |
| Alkoholetoxylat     | 111905-53-4<br>POLYMER | Irriterande på huden Kategori 2; H315<br>Ögonirritation Kategori 2; H319 | ≥ 2.5 - < 5 |
| Oxiran metylpolymer | 9003-11-6<br>POLYMER   | Akut toxicitet Kategori 4; H332                                          | ≥ 1 - < 2.5 |

**Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

Anmärkning : Inga farliga ingredienser

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN**

**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

Vid ögonkontakt : Skölj omedelbart med rikliga mängder vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Uppsök läkare.

Vid hudkontakt : Skölj med mycket vatten.

Vid förtäring : Skölj munnen. Sök läkarvård om symptom uppstår.

Vid inandning : Sök läkarvård om symptom uppstår.

**Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

Vid ögonkontakt : Skölj med mycket vatten.

Vid hudkontakt : Skölj med mycket vatten.

Vid förtäring : Skölj munnen. Sök läkarvård om symptom uppstår.

Vid inandning : Sök läkarvård om symptom uppstår.

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

Ytterligare information om hälsoeffekter och symtom finns i avsnitt 11.

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

Behandling : Behandla symptomatiskt.

**AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

**5.1 Släckmedel**

Lämpliga släckmedel : Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

Olämpliga släckmedel : Ingen känd.

## **APEX METAL PROTECTION**

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

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Ej brandfarlig eller brännbar.
- Farliga förbränningsprodukter : Beroende på förbränningsegenskaper, nedbrytningsprodukter kan innehålla följande material:  
Koloxider  
Kväveoxider (NOx)  
Metalloxider

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Använd personlig skyddsutrustning.
- Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift. I händelse av brand och/eller explosion andas inte in rök.

## **AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

- Råd för annan personal än räddningspersonal : Se till att endast utbildad personal utför uppsamlingen/rengöringen. Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
- Råd för räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8.

#### **Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

- Råd för annan personal än räddningspersonal : Se vidare skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 7 och 8.
- Råd för räddningspersonal : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8.

### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

- Miljöskyddsåtgärder : Tillåt ej kontakt med jord, yt- eller grundvatten.

#### **Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

- Miljöskyddsåtgärder : Inga speciella försiktighetsåtgärder beträffande miljön krävs.

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

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

- Rengöringsmetoder : Sopa och skyffla upp i lämpliga kärl för bortskaffning.

#### **Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

- Rengöringsmetoder : Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Valla in och samla upp spill med icke brännbart absorbentmaterial (t ex sand, jord, diatoméjord, Vermiculit) och placera i en behållare för vidare hantering som avfall enligt lokala / nationella regler (se avsnitt 13). Skölj bort spår med vatten. Vid stora spill, valla in det utspillda materialet eller samla upp det på annat sätt för att säkerställa att spill inte når vattenvägar.

## **APEX METAL PROTECTION**

### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
För personligt skydd se avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## **AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING**

### **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

Råd för säker hantering : Undvik kontakt med huden och ögonen. Använd endast under tillfredsställande ventilation. Tvätta händerna grundligt efter användning. I händelse av mekaniskt fel eller vid kontakt med okänd utspädning av produkten, använd fullständig personlig skyddsutrustning.

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

#### **Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

Råd för säker hantering : Tvätta händerna efter hantering. I händelse av mekaniskt fel eller vid kontakt med okänd utspädning av produkten, använd fullständig personlig skyddsutrustning. För personligt skydd se avsnitt 8.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

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

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras oåtkomligt för barn. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra i lämpligt märkta behållare.

Lagringstemperatur : 0 °C till 50 °C

#### **Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvaras oåtkomligt för barn. Behållaren ska vara väl tillsluten. Lagra i lämpligt märkta behållare.

### **7.3 Specifik slutanvändning**

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

Specifika användningsområden : Disk- och torkmedel; Automatisk användning

## **AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/ PERSONLIGT SKYDD**

### **8.1 Kontrollparametrar**

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

**APEX METAL PROTECTION**

**DNEL**

|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumkarbonat | : | <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - lokala effekter<br/>Vara: 10 mg/m3</p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Akut - lokala effekter<br/>Vara: 10 mg/m3</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Natriumsilikat  | : | <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 5.61 mg/m3</p> <p>Användningsområde: Arbetstagare<br/>Exponeringsväg: Hud<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 1.59 mg/cm2</p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Inandning<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 1.38 mg/m3</p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Hud<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 0.8 mg/cm2</p> <p>Användningsområde: Konsumenter<br/>Exponeringsväg: Förtäring<br/>Potentiella hälsoeffekter: Långtids - systemiska effekter<br/>Vara: 0.8 ppm</p> |

**PNEC**

|                |   |                                                                                                                                                                        |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Natriumsilikat | : | <p>Sötvatten<br/>Vara: 7.5 mg/l</p> <p>Havsvatten<br/>Vara: 1 mg/l</p> <p>Oregelbunden användning/utsläpp<br/>Vara: 7.5 mg/l</p> <p>Reningsverk<br/>Vara: 348 mg/l</p> |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**8.2 Begränsning av exponeringen**

**Produkten SOM KONCENTRAT**  
**Lämpliga tekniska kontroller**

## **APEX METAL PROTECTION**

Tekniska åtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

### **Individuella skyddsåtgärder**

Åtgärder beträffande hygien : Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ta av och tvätta förorenade kläder innan de används igen. Tvätta ansiktet, händerna och alla exponerade hudpartier grundligt efter användning.

Ögonskydd / ansiktsskydd (EN 166) : På grund av produktens form och förpackning behövs ingen personlig skyddsutrustning vid normalt bruk.

Handskydd (EN 374) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd (EN 14605) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd (EN 143, 14387) : På grund av produktens form och förpackning behövs ingen personlig skyddsutrustning vid normalt bruk.

### **Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

#### **Lämpliga tekniska kontroller**

Tekniska åtgärder : God allmän ventilation skall vara tillräcklig för att kontrollera arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar.

### **Individuella skyddsåtgärder**

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och omedelbart efter hantering av produkten.

Ögonskydd / ansiktsskydd (EN 166) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Handskydd (EN 374) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Hud- och kroppsskydd (EN 14605) : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd (EN 143, 14387) : Ej nödvändigt om de luftburna koncentrationerna hålls under de hygieniska gränsvärdena. Använd certifierad andningsskyddsutrustning som uppfyller EU krav 89/656/EEC, (EU) 2016/425 eller likvärdigt, när respiratoriska risker ej kan undvikas eller i tillräcklig grad begränsas genom tekniska begränsningsåtgärder, metoder eller procedurer vid organisationen av arbetet.

### **Begränsning av miljöexponeringen**

Allmän rekommendation : Överväg om invallning runt lagringstankar behövs.

## **AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER**

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

## APEX METAL PROTECTION

|                                                          | Produkten SOM<br>KONCENTRAT                                  | Produkten VID<br>ANVÄNDNINGSKONCENTRA<br>TION |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Fysikaliskt tillstånd                                    | : fast                                                       | vätska                                        |
| Färg                                                     | : opak, ljusgul                                              | ljusgul                                       |
| Lukt                                                     | : svag                                                       | svag                                          |
| pH-värde                                                 | : 10.74 - 10.83, 1 %                                         | 10.74 - 10.83                                 |
| Partikelkaraktäristika                                   |                                                              |                                               |
| Bedömning                                                | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Partikelstorlek                                          | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Partikelstorleksfördelning                               | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Dammighet                                                | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Specifik ytarea                                          | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Ytladdning/zetapotential                                 | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Form                                                     | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Kristallinitet                                           | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Ytbehandling<br>/Beläggningar                            | : inga tillgängliga data                                     | inte tillämpligt                              |
| Flampunkt                                                | : Inte tillämpligt                                           |                                               |
| Luktröskel                                               | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Smältpunkt/frys punkt                                    | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Kokpunkt, initial kokpunkt<br>och kokpunktsintervall     | : > 100 °C                                                   |                                               |
| Avdunstningshastighet                                    | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Brandfarlighet                                           | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Övre explosionsgräns                                     | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Nedre explosionsgräns                                    | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Ångtryck                                                 | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Relativ ångdensitet                                      | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Densitet och/eller relativ<br>densitet                   | : 1.001 - 1.003                                              |                                               |
| Löslighet i vatten                                       | : lös                                                        |                                               |
| Löslighet i andra<br>lösningsmedel                       | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Fördelningskoefficient: n-<br>oktanol/vatten (loggvärde) | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Självantändningstemperatur                               | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Termiskt sönderfall                                      | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Viskositet, kinematisk                                   | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Explosiva egenskaper                                     | : Ej tillämpligt/bestämd för blandningen                     |                                               |
| Oxiderande egenskaper                                    | : Ämnet eller blandningen klassificeras inte som oxiderande. |                                               |

## 9.2 Annan information

**APEX METAL PROTECTION**

Ej tillämpligt/bestämd för blandningen

**AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

**10.1 Reaktivitet**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Stabil vid normala förhållanden.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas**

Ingen känd.

**10.5 Oförenliga material**

Syror

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter**

Beroende på förbränningsegenskaper, nedbrytningsprodukter kan innehålla följande material:

Koloxider

Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)

Metalloxider

**AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION**

**11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

Information om sannolika : Ögonkontakt, Hudkontakt  
exponeringsvägar

**Produkt**

Akut oral toxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Akut inhalationstoxicitet : 4 h Uppskattad akut toxicitet : > 5 mg/l  
Testatmosfär: damm/dimma

Akut dermal toxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Frätande/irriterande på huden : Svag hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation : Ögonirritation

**APEX METAL PROTECTION**

Luftvägs-/hudsensibilisering : Innehåller en ingrediens som kan orsaka astmaliknande reaktioner hos sulfittkänsliga individer

Cancerogenitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Reproduktionseffekter : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Mutagenitet i könsceller : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Teratogenicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organotoxicitet -  
enstaka exponering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Specifik organotoxicitet -  
upprepad exponering : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

Aspirationstoxicitet : Det finns ingen tillgänglig data för denna produkt.

**Beståndsdelar**

Akut oral toxicitet : Natriumkarbonat LD50 Råtta: 2,800 mg/kg

Natriumsilikat LD50 Råtta: 3,400 mg/kg

Alkoholetoxylat LD50 Råtta: > 2,000 mg/kg

**Beståndsdelar**

Akut inhalationstoxicitet : Oxiran metylpolymer 4 h LD50 Råtta: 1 mg/l  
Testatmosfär: damm/dimma

**Beståndsdelar**

Akut dermal toxicitet : Natriumsilikat LD50 Råtta: > 5,000 mg/kg  
Test-ämne: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Alkoholetoxylat LD50 Råtta: > 2,000 mg/kg

**Potentiella hälsoeffekter**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

Ögon : Orsakar allvarlig ögonirritation.

Hud : Hälsooskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

Förtäring : Hälsooskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

Inandning : Hälsooskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

Kronisk exponering : Hälsooskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

**Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

Ögon : Hälsooskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid

**APEX METAL PROTECTION**

|                    |                                                                                   |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|                    | normal användning.                                                                |
| Hud                | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |
| Förtäring          | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |
| Inandning          | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |
| Kronisk exponering | : Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning. |

**Erfarenheter från exponering av människa**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Ögonkontakt | : Rodnad, Smärta, Irritation           |
| Hudkontakt  | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Förtäring   | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Inandning   | : Inga kända eller förväntade symptom. |

**Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| Ögonkontakt | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Hudkontakt  | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Förtäring   | : Inga kända eller förväntade symptom. |
| Inandning   | : Inga kända eller förväntade symptom. |

**11.2 Information om andra faror**

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Ytterligare information | : inga tillgängliga data |
|-------------------------|--------------------------|

**AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION**

**12.1 Ekotoxicitet**

**Produkten SOM KONCENTRAT**

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Miljöeffekter | : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter. |
|---------------|-----------------------------------------------------------|

**Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

|               |                                                           |
|---------------|-----------------------------------------------------------|
| Miljöeffekter | : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter. |
|---------------|-----------------------------------------------------------|

**Produkten SOM KONCENTRAT  
Produkt**

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Fisktoxicitet                                                    | : inga tillgängliga data |
| Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur. | : inga tillgängliga data |
| Algtoxicitet                                                     | : inga tillgängliga data |

**Beståndsdelar**

|               |                                                          |
|---------------|----------------------------------------------------------|
| Fisktoxicitet | : Natriumkarbonat96 h LC50 Lepomis macrochirus (Blågälad |
|---------------|----------------------------------------------------------|

**APEX METAL PROTECTION**

solabborre): 300 mg/l

Natriumsilikat96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (regnbågslax): 260 mg/l

Alkoholetoxylat96 h LC50 Fisk: 5 mg/l

Oxiran metylpolymer96 h LC50 Fisk: > 100 mg/l

**Beståndsdelar**

Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur.

: Natriumkarbonat48 h EC50 Ceriodaphnia (vattenloppa): 213.5 mg/l

Natriumsilikat48 h EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 1,700 mg/l

**Beståndsdelar**

Algtoxicitet

: Natriumsilikat72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (gröналg): 207 mg/l

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

**Produkt**

inga tillgängliga data

**Beståndsdelar**

Bionedbrytbarhet

: NatriumkarbonatResultat: Inte tillämplig - oorganisk

NatriumsilikatResultat: Inte tillämplig - oorganisk

AlkoholetoxylatResultat: Lätt bionedbrytbar.Resultat: Lätt bionedbrytbar.

Oxiran metylpolymerResultat: Lätt bionedbrytbar.

**12.3 Bioackumuleringsförmåga**

inga tillgängliga data

**12.4 Rörlighet i jord**

inga tillgängliga data

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

**Produkt**

Bedömning

: Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0.1% eller högre.

**12.6 Hormonstörande egenskaper**

## **APEX METAL PROTECTION**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha endokrinstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

### **12.7 Andra skadliga effekter**

inga tillgängliga data

## **AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING**

Avfallshantera i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Avfallskoden skall tilldelas av användare, helst i samförstånd med myndigheterna som handhar avfall.

### **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

#### **Produkten SOM KONCENTRAT**

- Produkt** : Återvinning är att föredra framför deponering eller förbränning. Om återvinning inte är lämpligt, avfallshantering i överensstämmelse med lokala bestämmelser. Ta hand om avfallen på en godkänd avfallsanläggning.
- Förorenad förpackning** : Avfallshantera som oanvänd produkt. Tomma behållare måste lämnas till godkänd avfallshanteringsanläggning för återanvändning eller bortskaffande. Återanvänd inte tömd behållare. Destrueras i enlighet med lokala, delstatliga och federala bestämmelser.
- Vägledning för avfallskoder** : Oorganiskt avfall innehållande farliga ämnen. Om produkten skall användas i någon ytterligare process måste slutanvändaren omvärdera och tilldela den mest lämpliga EWC koden. Den som genererar avfallet är skyldig att bestämma toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det generade materialet för att fastställa rätt avfallsidentifikation och avfallshanteringsmetoder i enlighet med tillämpliga Europeiska (EU Direktiv 2008/98/EC) och lokala stämmelser.

#### **Produkten VID ANVÄNDNINGSKONCENTRATION**

- Produkt** : Utspädd produkt kan spolas ned i avlopp om lokala bestämmelser så tillåter.
- Förorenad förpackning** : Destrueras i enlighet med lokala, delstatliga och federala bestämmelser.

## **AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION**

### **Produkten SOM KONCENTRAT**

Avsändaren har ansvaret att se till att förpackning, etikettering och märkning är i enlighet med det valda transportslaget.

### **Landtransport (ADR/ADN/RID)**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer** : Ej farligt gods
- 14.2 Officiell transportbenämning** : Ej farligt gods

## **APEX METAL PROTECTION**

- 14.3 Faroklass för transport : Ej farligt gods  
14.4 Förpackningsgrupp : Ej farligt gods  
14.5 Miljöfaror : Ej farligt gods  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ej farligt gods

### **Flygtransport (IATA)**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer : Ej farligt gods  
14.2 Officiell transportbenämning : Ej farligt gods  
14.3 Faroklass för transport : Ej farligt gods  
14.4 Förpackningsgrupp : Ej farligt gods  
14.5 Miljöfaror : Ej farligt gods  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ej farligt gods

### **Sjötransport (IMDG/IMO)**

- 14.1 UN-nummer eller id-nummer : Ej farligt gods  
14.2 Officiell transportbenämning : Ej farligt gods  
14.3 Faroklass för transport : Ej farligt gods  
14.4 Förpackningsgrupp : Ej farligt gods  
14.5 Miljöfaror : Ej farligt gods  
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder : Ej farligt gods  
14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument : Ej farligt gods

## **AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER**

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö  
Seveso III: : Inte tillämpligt  
Europaparlamentets och rådets direktiv 2012/18/EU om åtgärder för att förebygga och begränsa faran för allvarliga olyckshändelser där farliga ämnen.

### **Nationell (inhemsk) bestämmelse**

#### **Observera Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.**

- Förpackningen sorteras som : PRIMÄRFÖRPACKNING: MJUK PLASTFÖRPACKNING,  
SEKUNDÄRFÖRPACKNING: PAPPERSFÖRPACKNING

- Andra föreskrifter : Arbetsmiljölagen

### **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts på produkten.

## **AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION**

**APEX METAL PROTECTION**

Procedur använd för att bestämma klassificeringen enligt

**FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008**

| Klassificering         | Motivering                             |
|------------------------|----------------------------------------|
| Ögonirritation 2, H319 | Baserat på produktdata eller bedömning |

**Fullständig text på H-Angivelser**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| H314 | Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. |
| H315 | Irriterar huden.                               |
| H318 | Orsakar allvarliga ögonskador.                 |
| H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation.              |
| H332 | Skadligt vid inandning.                        |
| H335 | Kan orsaka irritation i luftvägarna.           |

**Fullständig text på andra förkortningar**

ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; AIIC - Australiens förteckning över industrikemikalier; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; GLP - God laboratoriepraxis; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; (Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; SVHC - ämne som inger mycket stora betänkligheter; TCSI - Taiwanesisk förteckning över kemikalier; TECL - Thailand Befintlig kemikalieinventering; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande

**Ytterligare information**

Utfört av : Regulatory Affairs

Tal anges i säkerhetsdatabladet i följande form: 1,000,000 = 1 miljon och 1,000 = ettusen. 0.1 = 1 tiondel och 0.001 = 1 tusendel.

**APEX METAL PROTECTION**

REVIDERAD INFORMATION: Mer omfattande ändringar avseende myndighetskrav och hälsoinformation i denna revision anges med ett lodrätt streck i säkerhetsdatabladets vänstra marginal.

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

**Bilaga: Exponeringsscenarier**

**exponeringsscenario: Disk- och torkmedel; Automatisk användning**

Life Cycle Stage : Spridd användning genom professionella arbetare

Produktkategori : **PC35** Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter)

**Bidragsscenario för kontroll av miljöexponering för:**

Miljöutsläppskategori : **ERC8a** Omfattande spridande användning inomhus av processhjälpmiddel i öppna system

Daglig mängd per anläggning : 7.5 kg

Typ av behandlingsanläggning för avloppsvatten : Kommunal reningsanläggning

**Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:**

Processkategori : **PROC8a** Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kärl/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

Exponeringsvaraktighet : 60 Min.

Driftsförhållanden och åtgärder för riskhantering : Inomhus

Lokalt punktutsläpp är inte nödvändigt

Allmänventilation : Ventilationshastighet per timme 1

Hudskydd : se sektion 8

Andningsskydd : se sektion 8

**Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för:**

Processkategori : **PROC3** Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

|                              |
|------------------------------|
| <b>APEX METAL PROTECTION</b> |
|------------------------------|

Exponeringsvaraktighet : 480 Min.

Driftsförhållanden och  
åtgärder för riskhantering : Inomhus

Lokalt punktutsug är inte nödvändigt

|                   |                                 |   |
|-------------------|---------------------------------|---|
| Allmänventilation | Ventilationshastighet per timme | 1 |
|-------------------|---------------------------------|---|

Hudskydd : se sektion 8

Andningsskydd : se sektion 8