

Ersätter datum 01-apr-2020

Revisionsdatum 10-jun-2025

Revisionsnummer 4

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

### 1.1. Produktbeteckning

**Produktkod(er)** 11565  
**Säkerhetsdatabladnummer** 11565  
**Produktnamn** HYPOPHOSPHOROUS ACID 50%

### Andra identifieringsmetoder

**Rent ämne/ren blandning** Ämne

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

**Rekommenderat bruk** Industri användning  
Kemisk mellanprodukt  
Tillsats  
Ytbehandling av metall  
För närmare information, se bilagt Exponeringsscenario.

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

#### Leverantör

Univar Solutions AB  
Box 4072  
SE-203 11 MALMÖ  
Sverige  
SWE

För mer information kan du kontakta

**E-postadress** SDS.EMEA@univarsolutions.com

**Icke-nödnummer** +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

**Telefonnummer för nödsituationer** SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
**National nødtelefonnummer för nödsituationer** Giftinformation 112

|                                                               |
|---------------------------------------------------------------|
| <b>Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008</b> |
|---------------------------------------------------------------|

|               |            |
|---------------|------------|
| <b>Europa</b> | <b>112</b> |
|---------------|------------|

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Förordning (EG) nr 1272/2008

|                                           |                     |
|-------------------------------------------|---------------------|
| <b>Korrosivt för metaller</b>             | Kategori 1 - (H290) |
| <b>Frätande/irriterande på huden</b>      | Kategori 1 - (H314) |
| <b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b> | Kategori 1 - (H318) |

### 2.2. Märkningsuppgifter

**Signalord**

Fara

**Faroangivelser**

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon

H290 - Kan vara korrosivt för metaller

**Skyddsangivelser - EU (§28, 1272/2008)**

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder och ögonskydd/ansiktsskydd

P303 + P361 + P353 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]

P305 + P351 + P338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja

P310 - Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN eller läkare

P390 - Sug upp spill för att undvika materiella skador

**Ytterligare information**

Denna produkt kräver kännbara varningsmärkningar om den levereras till allmänheten. Denna produkt kräver barnskyddande förslutningar om den levereras till allmänheten.

**2.3. Andra faror****PBT- och vPvB-bedömning**

Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

**Information om hormonstörande ämnen**

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

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

| Kemiskt namn                      | Vikt-% | REACH-registreringsnummer | EG nr (EU Index nr) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]       | Särskild koncentrationsgräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|-----------------------------------|--------|---------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------|----------|----------------------|
| HYPOPHOSPHOROUS ACID<br>6303-21-5 | >50%   | 01-211996927<br>7-22-XXXX | 228-601-5           | Skin Corr. 1B (H314)<br>Met. Corr. 1 (H290)<br>Eye Dam. 1 (H318) | -                                  | -        | -                    |

**Fullständig text av H- och EUH-fraser: se avsnitt 16****Uppskattning av akut toxicitet**

Ingen information tillgänglig

Denna produkt innehåller inte kandidatämne(n) som inger mycket stora betänkligheter vid en halt  $\geq 0,1\%$  (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), Artikel 59)

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Allmänna råd                                 | Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Inandning                                    | Flytta till frisk luft. Om personen inte andas, ge konstgjord andning. Uppsök genast läkare. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning. Vid andningsbesvär (ska utbildad personal) ge syrgas. Kan orsaka fördröjt lungödem. Sök omedelbart läkarhjälp. |
| Ögonkontakt                                  | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Höll ögat vidöppet medan du sköljer. Gnid inte det skadade området. Sök omedelbart läkarhjälp.                                                                                                                                                                                             |
| Hudkontakt                                   | Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Sök omedelbart läkarhjälp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Förtäring                                    | Skölj munnen. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkning. Sök omedelbart läkarhjälp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eget skydd för person som ger första hjälpen | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd personlig skyddsklädsel (se avsnitt 8). Se till att medicinsk personal är medveten om vilket ämne/vilka ämnen det är frågan om, vidtar åtgärder för att skydda sig själva och hindra att kontamineringen sprider sig. Undvik direkt kontakt med huden. Använd svalgtub vid återupplivning med mun-mot-mun-metoden.                                                                       |

### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|           |                                                                              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|
| Symptom   | Brinnande känsla.                                                            |
| Ögon      | Brinnande känsla. Kan orsaka permanent skada om ögat inte omedelbart sköljs. |
| Dermal    | Brinnande känsla. Starkt frätande.                                           |
| Förtäring | Kan ge brännskador i mun, hals och mage                                      |

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Information till läkare | Produkten är ett frätande ämne. Magpumpning eller kräkning avråds ifrån. Eventuell perforation av magsäck eller matstrupe bör undersökas. Ge inte kemiska motgifter. Kvävning på grund av stämbandsödem kan inträffa. Det kan ske en märkbar sänkning i blodtrycket samtidigt som det förekommer fuktigt rossel, skummig saliv och högt pulstryck. |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

|                          |                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Lämpligt släckningsmedel | Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön. |
| Stor brand               | VARNING: Vattenspray kan vara ineffektiv i brandbekämpning.                          |
| Olämpliga släckmedel     | Skingra inte spillt material med högtrycksvattenstrålar.                             |

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

|                                              |                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Särskilda risker som kemikalien utgör</b> | Produkten orsakar brännsår på ögon, hud och slemhinnor. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor. |
| <b>Farliga förbränningsprodukter</b>         | Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga/frätande gaser och ångor frigörs. Fosforoxider. Fosfin.                             |

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                                         |                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän</b> | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Använd personlig skyddsutrustning. |
| <b>Nödåtgärds kod (EAC)</b>                                             | 2X                                                                                                            |

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personliga försiktighetsåtgärder</b> | Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Säkerställ tillräcklig ventilation. Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Obs! Frätande material. Utrym personal till säkra områden. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. |
| <b>Annan information</b>                | Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>För räddningspersonal</b>            | Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.                                                                                                                                                                               |

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

|                            |                                                                                                                                                                          |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljöskyddsåtgärder</b> | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det. Får inte släppas ut i miljön. Låt inte komma in i jord/alv. Förhindra att produkten når avlopp. |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

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

|                                        |                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inneslutningsmetoder</b>            | Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.          |
| <b>Rengöringsmetoder</b>               | Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare.            |
| <b>Förebyggande av sekundära faror</b> | Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser. |

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

|                                      |                                                                              |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hänvisning till andra avsnitt</b> | Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information. |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Råd om säker hantering</b>  | Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation. Hantera produkten endast i slutna system eller tillhandahåll lämpligt punktutsläpp.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Allmänna hygienfaktorer</b> | Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. |

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

|                               |                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Förvaringsförhållanden</b> | Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvaras åtskilt från andra material. Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder. Undvik kontakt med: Baser. Oxidationsmedel. |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Lagringsklass (TRGS 510) LGK 8A.

### 7.3. Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden**  
Se avsnitt 1 för ytterligare information.

**Riskhanteringsmetoder (RMM)** Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### 8.1. Kontrollparametrar **Exponeringsgränser**

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ.

### **Biologiska yrkeshygieniska exponeringsgränser**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Arbetare** Ingen information tillgänglig  
**Anmärkningar**

**Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Härledd lägsta effektnivå (DMEL) - Allmänheten** Ingen information tillgänglig.

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)** Ingen information tillgänglig.

### 8.2. Begränsning av exponeringen **Tekniska försiktighetsåtgärder**

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden. Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet.

### **Personlig skyddsutrustning** **Ögonskydd/ansiktsskydd**

Tätt slutande skyddsglasögon. Ansiktsskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

### **Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. Ogenomträngliga handskar. Se till att genomträngningstiden för handskmaterialet inte överskrids. Be leverantören av handskarna om information om genomträngningstiden för olika handskar. Handskar måste följa standarden EN 374.

### **Hud- och kroppsskydd**

Använd lämpliga skyddskläder. Långärmad klädsel. Kemikaliebeständigt förkläde.

### **Andningsskydd**

Vid otillräcklig ventilation, använd andningsskydd.

### **Allmänna hygienfaktorer**

Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Använd lämpliga skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Regelbunden rengöring av utrustning, arbetsområde och klädsel rekommenderas. Undvik kontakt med hud, ögon eller kläder. Ta av och tvätta nedstänkta kläder och handskar, även insidan, innan de används igen. Nedstänkta arbetskläder får inte avlägsnas från arbetsplatsen. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten.

Begränsning av miljöexponeringen Ingen information tillgänglig.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

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

|                                           |                               |                                |
|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                        |                                |
| Utseende                                  | Vätska                        |                                |
| Färg                                      | Färglös                       |                                |
| Lukt                                      | Svag Liknar ruttna ägg        |                                |
| Lukttröskel                               | Ingen information tillgänglig |                                |
| <b>Egenskap</b>                           | <b>Värden</b>                 | <b>Anmärkningar • Metod</b>    |
| Smältpunkt / fryspunkt                    | <-25 °C                       | Ingen information tillgänglig. |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall   | 108 °C                        | Ingen information tillgänglig. |
| Brandfarlighet                            |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Brännbarhetsgräns i Luft                  |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Övre brännbarhets- eller explosionsgräns  |                               |                                |
| Undre brännbarhets- eller explosionsgräns |                               |                                |
| Flampunkt                                 |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Självantändningstemperatur                |                               | 190°C.                         |
| Sönderfallstemperatur                     |                               | Ingen information tillgänglig. |
| pH                                        |                               | Ingen information tillgänglig. |
| pH (som vattenlösning)                    | 1.4                           | lösning (0.2 %).               |
| Kinematisk viskositet                     |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Dynamisk viskositet                       | 2.2 mPa.s @ 20 °C             | Ingen information tillgänglig. |
| Vattenlöslighet                           | Blandbart med vatten          | Ingen information tillgänglig. |
| Löslighet                                 |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Fördelningskoefficient                    |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Ångtryck                                  | 0.0043 hPa @ 25°C             | Ingen information tillgänglig. |
| Relativ densitet                          | 1.22 g/cm <sup>3</sup>        | Ingen information tillgänglig. |
| Skrymdensitet                             |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Vätskedensitet                            | Ingen information tillgänglig | Ingen information tillgänglig. |
| Relativ ångdensitet                       |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelegenskaper                        |                               | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelstorlek                           | Ingen information tillgänglig |                                |
| Distribution av partikelstorlek           | Ingen information tillgänglig |                                |

### 9.2. Annan information

9.2.1. Information som har att göra med klasserna för fysikaliska faror  
Ej tillämpligt

9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper  
Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan vara korrosivt för metaller.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normala förhållanden.

### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar Ingen.

Känslighet för statisk urladdning Ingen.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Brandfarlig vätgas kan utvecklas vid kontakt med metaller. Exoterm reaktion med alkalier. Oxidationsmedel.

#### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som ska undvikas** Alltför hög värme. Produkten kan sönderdelas vid förhöjda temperaturer.

#### 10.5. Oförenliga material

**Oförenliga material** Baser. Oxidationsmedel.

#### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Termisk nedbrytning kan leda till att giftiga/frätande gaser och ångor frigörs. Fosforoxider. phosphine.

### **AVSNITT 11: Toxikologisk information**

#### 11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008

##### Information om sannolika exponeringsvägar

##### **Produktinformation**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inandning</b>   | Frätande vid inandning. (baserat på beståndsdelar). Inandning av frätande rök/gaser kan orsaka hosta, kvävning, huvudvärk, svindel och svaghet i flera timmar. Lungödem kan förekomma tillsammans med tryck över bröstet, andtäppa, blånande hud, minskat blodtryck och ökad hjärtfrekvens. Frätande ämnen som andas in kan leda till toxiskt lungödem. Lungödem kan vara dödligt.                                                                                     |
| <b>Ögonkontakt</b> | Orsakar allvarliga ögonskador. (baserat på beståndsdelar). Frätande på ögonen, kan orsaka svåra skador och även blindhet. Kan orsaka oåterkalleliga ögonskador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Hudkontakt</b>  | Frätande. (baserat på beståndsdelar). Frätande.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Förtäring</b>   | Frätande. (baserat på beståndsdelar). Förtäring orsakar brännskador i den övre matstruben och luftstrupen. Kan orsaka svår svidande smärta i munnen och magen samtidigt som det förekommer kräkningar och diarré med mörkt blod. Blodtrycket kan sjunka. Brunaktiga eller gulaktiga fläckar kan ses kring munnen. Svullnad i halsen kan orsaka andtäppa och kvävning. Kan ge lungskador vid förtäring. Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna. |

##### Symptom som hör ihop med fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper

**Symptom** Rodnad. Brinnande. Kan orsaka blindhet. Hosta och/eller rossling.

##### Akut toxicitet

**Numeriska mått på toxicitet**  
Ingen information tillgänglig

##### Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering

**Frätande/irriterande på huden** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Klassificering baserad på tillgängliga data om beståndsdelarna. Orsakar allvarliga ögonskador. Frätande.

|                                           |                                                                            |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b> | Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. |
| <b>Mutagenitet i könsceller</b>           | Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. |
| <b>Cancerogenitet</b>                     | Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. |
| <b>Reproduktionstoxicitet</b>             | Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. |
| <b>STOT - enstaka exponering</b>          | Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. |
| <b>STOT - upprepad exponering</b>         | Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. |
| <b>Fara vid aspiration</b>                | Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda. |

## 11.2. Information om andra faror

### 11.2.1. Hormonförstörande egenskaper

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

### 11.2.2. Annan information

**Andra skadliga effekter** Ingen information tillgänglig.

## **AVSNITT 12: Ekologisk information**

### 12.1. Toxicitet

**Ekotoxicitet** Produktens komponenter klassificeras inte som miljöfarliga. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga. Kan sänka vattnets pH och därmed vara skadligt för vattenlevande organismer.

| Kemiskt namn         | Alger/vattenlevande växter | Fisk                                                      | Toxicitet för mikroorganismer | Kräftdjur                                             |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------|
| HYPOPHOSPHOROUS ACID | -                          | LC <sub>50</sub> : > 100 mg/l (96hr)<br>Brachydanio rerio | -                             | EC <sub>50</sub> : > 100 mg/l (48hr)<br>Daphnia magna |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

**Persistens och nedbrytbarhet** Ingen information tillgänglig.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

**Bioackumulering** Det finns inga data om denna produkt.

### 12.4. Rörligheten i jord

**Rörligheten i jord** Ingen information tillgänglig.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

**PBT- och vPvB-bedömning** Produkten innehåller inte ämne(n) som klassificeras som PBT eller vPvB.

| Kemiskt namn | PBT- och vPvB-bedömning |
|--------------|-------------------------|
|--------------|-------------------------|

|                      |                            |
|----------------------|----------------------------|
| HYPOPHOSPHOROUS ACID | PBT-bestämning gäller inte |
|----------------------|----------------------------|

**12.6. Hormonförstörande egenskaper**

**Hormonförstörande egenskaper** Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.

**12.7. Andra skadliga effekter**

Ingen information tillgänglig.

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

**Avfall från rester/oanvända produkter** Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter.

**Kontaminerad förpackning** Återanvänd inte tomma behållare.

**AVSNITT 14: Transportinformation****IATA**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** UN3264  
**14.2 Officiell transportbenämning** FRÄTANDE VÄTSKA, SYRAHALTIG, OORGANISK, N.O.S. (HYPOPHOSPHOROUS ACID)  
**14.3 Faroklass för transport** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Miljöfaror** Nej  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**  
**Särskilda bestämmelser** A3, A803  
**ERG-kod** 8L

**IMDG**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** UN3264  
**14.2 Officiell transportbenämning** FRÄTANDE VÄTSKA, SYRAHALTIG, OORGANISK, N.O.S. (HYPOPHOSPHOROUS ACID)  
**14.3 Faroklass för transport** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Miljöfaror** Nej  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**  
**Särskilda bestämmelser** 274  
**EmS-nr** F-A, S-B  
**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ingen information tillgänglig

**RID**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** UN3264  
**14.2 Officiell transportbenämning** FRÄTANDE VÄTSKA, SYRAHALTIG, OORGANISK, N.O.S. (HYPOPHOSPHOROUS ACID)  
**14.3 Faroklass för transport** 8  
**14.4 Förpackningsgrupp** II  
**14.5 Miljöfaror** Nej  
**14.6 Särskilda skyddsåtgärder**  
**Särskilda bestämmelser** 274  
**Klassificeringskod** C1

**ADR**

- 14.1 UN-nummer eller ID-nummer** UN3264  
**14.2 Officiell transportbenämning** FRÄTANDE VÄTSKA, SYRAHALTIG, OORGANISK, N.O.S. (HYPOPHOSPHOROUS ACID)  
**14.3 Faroklass för transport** 8

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| 14.4 Förpackningsgrupp        | II  |
| 14.5 Miljöfaror               | Nej |
| 14.6 Särskilda skyddsåtgärder |     |
| Särskilda bestämmelser        | 274 |
| Klassificeringskod            | C1  |
| Tunnelbegränsningskod         | (E) |

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Nationella föreskrifter

##### Tyskland

Vattenfarlighetsklass (WGK) svagt farligt för vatten (WGK 1)

##### Europeiska unionen

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet.

##### Tillstånd och/eller begränsningar för användning:

Denna produkt innehåller ett eller flera ämne(n) som är föremål för begränsning (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XVII).

Denna produkt innehåller inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3.

##### Bestående organiska luftförorenare

Ej tillämpligt

##### Förordning om ozonuttunnande ämnen (ODS) (EG) 1005/2009

Ej tillämpligt

#### Internationella Förteckningar

TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

DSL/NDL

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

EINECS/ELINCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

ENCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

IECS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

KECI

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

PICCS

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

AIIC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

NZIoC

Ta kontakt med leverantören för ytterligare information om lagerförteckningens efterlevandestatus

**Symbolförklaring:**

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning  
**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk förteckning över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/Europeisk förteckning över förhandsanmälda ämnen  
**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen  
**IECSC** - Kinas förteckning över befintliga kemiska ämnen  
**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen  
**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen  
**AIIC** - Australiska förteckningen över industrikemikalier  
**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**Kemikaliesäkerhetsrapport** Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 16: Annan information****Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet****Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3**

H290 - Kan vara korrosivt för metaller  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador

**Teckenförklaring**

SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter för godkännande:

**Teckenförklaring AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

|     |                           |      |                                            |
|-----|---------------------------|------|--------------------------------------------|
| TWA | TWA (tidsvägt medelvärde) | STEL | STEL (gränsvärde för kortvarig exponering) |
| Tak | Högsta gränsvärde         | *    | Hudbeteckning                              |
| +   | Allergiframkallande ämnen |      |                                            |

Revideringsanmärkning **Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt 1 9 16**

| Klassificeringsprocedur                                    |                 |
|------------------------------------------------------------|-----------------|
| Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP] | Använd metod    |
| Akut oral toxicitet                                        | Beräkningsmetod |
| Akut hudtoxicitet                                          | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - gas                            | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - ånga                           | Beräkningsmetod |
| Akut inhalationstoxicitet - damm/dimma                     | Beräkningsmetod |
| Frätande/irriterande på huden                              | Beräkningsmetod |
| Allvarlig ögonskada/ögonirritation                         | Beräkningsmetod |
| Luftvägssensibilisering                                    | Beräkningsmetod |
| Hudsensibilisering                                         | Beräkningsmetod |
| Mutagenitet                                                | Beräkningsmetod |
| Cancerogenitet                                             | Beräkningsmetod |
| Reproduktionstoxicitet                                     | Beräkningsmetod |
| STOT - enstaka exponering                                  | Beräkningsmetod |
| STOT - upprepade exponering                                | Beräkningsmetod |
| Akut toxicitet i vattenmiljön                              | Beräkningsmetod |
| Kronisk toxicitet i vattenmiljön                           | Beräkningsmetod |
| Fara vid aspiration                                        | Beräkningsmetod |
| Ozon                                                       | Beräkningsmetod |

**Viktiga litteraturreferenser och datakällor som använts i framställning av säkerhetsdatabladet**

Ämbetsverkets för giftiga ämnen och sjukdomar register (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)  
ChemView-databas för Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet  
Europeiska myndigheten för livsmedelssäkerhet (EFSA)  
Europeiska kemikaliemyndighetens (ECHA) Kommitté för riskbedömning (ECHA\_RAC)  
Europeiska kemikaliemyndigheten (ECHA) (ECHA\_API)

Miljöskyddsnämnd

Riktvärde(n) vid akut exponering (AEGL)

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider

Förenta staternas miljöförvaltningsmyndighet Kemikalier med hög produktionsvolym

Tidskrift för livsmedelsforskning (Food Research Journal)

Databas om farliga ämnen

Internationell enhetlig informationsdatabas över kemikalier (IUCLID)

Japans nationella institut för teknik och utvärdering (NITE)

Australiens nationella system för anmälan och bedömning av industrikemikalier (Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme, NICNAS)

NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)

Förenta staternas nationella medicinska biblioteks ChemID Plus (NLM CIP)

Det nationella medicinska bibliotekets PubMed-databas (NLM PUBMED)

USA:s nationella toxikologiska program (NTP)

Nya Zeelands kemikalieklassifikations- och informationsdatabas (CCID)

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Publikationer om miljö, hälsa och säkerhet

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Program för kemikalier med hög produktionsvolym

Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling Dataset med screeninginformation

Världshälsoorganisationen

Framställd av K Winter

Framställd av

Ersätter datum 01-apr-2020

Revisionsdatum 10-jun-2025

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

Friskrivningsklausul

På utgivningsdagen är uppgifterna i detta säkerhetsdatablad sanningsenliga såvitt vi vet. Informationen är enbart avsedd som en anvisning för säker hantering, användning, processning, lagring, transport, avfallshantering och utsläppning och bör inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller endast det angivna specifika materialet och gäller nödvändigtvis inte i de fall där sådant material används tillsammans med vilket som helst annat material eller i vilken som helst process, om så inte angivits i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiskt namn</b>              | HYPOPHOSPHOROUS ACID                                                 |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne                                                                 |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119969277-22-XXXX                                                |
| <b>CAS-nr</b>                    | 6303-21-5                                                            |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 228-601-5                                                            |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                         |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>                     | Formulering & (om)packning av ämnen och blandningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Typ</b>                       | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)<br>PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                             |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller PC9c - Fingerfärger PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

**Anmärkningar** Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b> |                                                                                                                               |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Processkategori(er)</b>           | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| <b>Omfattar halter upp till</b>      | 100 %                                                                                                                         |
| <b>Produktens fysikaliska form</b>   | Vätska                                                                                                                        |
| <b>Ångtryck</b>                      | 0.43 Pa                                                                                                                       |
| <b>Användningsfrekvens</b>           | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                          |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Allmänventilation Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                               |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar                                                                                                                                 |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                      |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                               |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                         |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                                                                                               |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar användning upp till 4 timmar                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                      |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Försök utföra operationen inom 4 timmar                                                                                                                                                                                       |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                         |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                                                                                      | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.<br>Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of |

|                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                            | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

#### Miljöutsläppskategori(er) - ERC2 - Formulering av preparat (blandningar)

##### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

##### Anmärkningar

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktisering.

##### Härledd nolleffektnivå (DNEL):

##### Anmärkningar

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiskt namn</b>              | HYPOPHOSPHOROUS ACID                                                 |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne                                                                 |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119969277-22-XXXX                                                |
| <b>CAS-nr</b>                    | 6303-21-5                                                            |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 228-601-5                                                            |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                         |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>                     | Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Typ</b>                       | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande<br>PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC9a - Ytbeläggningar och färger, förtunningsmedel, färgborttagningsmedel PC9b - Fyllmedel, kitt, murbruk, modeller PC9c - Fingerfärger PC14 - Metallytbehandlingsprodukter, inklusive galvaniska och elmetalliserande produkter PC15 - Ytbehandlingsprodukter för icke-metaller PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel PC21 - Laboratoriekemikalier PC35 - Tvättmedel och rengöringsprodukter (inklusive lösningsmedelsbaserade produkter) PC37 - Kemikalier för vattenrening PC38 - Svets- och lödningsprodukter, flussprodukter |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU10 - Formulering [blandning] av preparat och/eller ompaketering (exklusive legeringar)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

**Anmärkningar** Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

| Kontroll av arbetarexponering                                                    |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                              | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till                                                         | 100 %                                                                                                                                    |
| Produktens fysikaliska form                                                      | Vätska                                                                                                                                   |
| Ångtryck                                                                         | 0.43 Pa                                                                                                                                  |
| Användningsfrekvens                                                              | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                     |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                      |

|                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| arbetaren                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering   | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                               |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                   | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                         |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                              | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande                                                                                                                                                                                                             |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Allmänventilation Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                   |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                               |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                                                                                               |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar användning upp till 4 timmar                                                                                                                                                                                                                                    |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                      |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörg för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Försök utföra operationen inom 4 timmar                                                                                                                                                                                       |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                         |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                                                                                      | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.<br>Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with |

|                                                                                       |                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                               |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                            | Inomhus                                                                                                                                                  |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**

**Anmärkningar**

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Anmärkningar**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

## Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiskt namn</b>              | HYPOPHOSPHOROUS ACID                                                 |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne                                                                 |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119969277-22-XXXX                                                |
| <b>CAS-nr</b>                    | 6303-21-5                                                            |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 228-601-5                                                            |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                         |

### Avsnitt 1 - Titel

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>                     | Användning som mellanprodukt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Typ</b>                       | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer) ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)<br>PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC19 - Intermediär                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter) SU9 - Tillverkning av finkemikalier                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

### Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder

#### Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  
 - ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)  
 - ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

**Anmärkningar** Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

| Kontroll av arbetarexponering |                                                                                                                                          |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)           | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar |
| Omfattar halter upp till      | 100 %                                                                                                                                    |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                      |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                               |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                         |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC3 - Användning i sluten satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                                       |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                                        |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd                   |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                                           |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC2 - Användning i sluten, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering                                                                                                                                                                                 |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                     |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system                                                                                                                                                 |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och sörj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                               |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                         |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                          |                                                                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)      | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) |
| Omfattar halter upp till | 100 %                                                                                                                         |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                    |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Allmänventilation Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                  |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                              |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                                                                                              |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar exponering upp till 4 timmar                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                     |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien Försök utföra operationen inom 4 timmar                                                                                                                                                                                      |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                        |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                                                                                      | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.<br>Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### **Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**  
**- ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)**

**- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel**

**Uppskattad nolleffektkoncentration  
(PNEC)**

**Anmärkningar**

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Anmärkningar**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

**Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.

**Bilaga till säkerhetsdatabladet enligt förordning (EG) nr 1907/2006 [REACH]**

|                                  |                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Kemiskt namn</b>              | HYPOPHOSPHOROUS ACID                                                 |
| <b>Rent ämne/ren blandning</b>   | Ämne                                                                 |
| <b>REACH-registreringsnummer</b> | 01-2119969277-22-XXXX                                                |
| <b>CAS-nr</b>                    | 6303-21-5                                                            |
| <b>EG nr (EU Index nr)</b>       | 228-601-5                                                            |
| <b>Leverantör</b>                | Univar Solutions AB<br>Box 4072<br>SE-203 11 MALMÖ<br>Sverige<br>SWE |
| <b>Icke-nödnummer</b>            | +46(0)40-35 28 00 / +46(0)31-83 80 00 / +46(0)31-19 31 00            |
| <b>E-postadress</b>              | SDS.EMEA@univarsolutions.com                                         |

**Avsnitt 1 - Titel**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Titel</b>                     | Additiv ( Industriell användning )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Typ</b>                       | Worker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Huvudanvändargrupp</b>        | Industriella användningar: Användning av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Miljöutsläppskategori(er)</b> | ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan<br>ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris<br>ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Processkategori(er)</b>       | PROC1 - Användning i slutna processer, exponering inte sannolik<br>PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med tillfällig kontrollerad exponering<br>PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering)<br>PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår<br>PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt)<br>PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar<br>PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning)<br>PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande<br>PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering<br>PROC15 - Användning som laboratoriereagens |
| <b>Produktkategori(er)</b>       | PC20 - Produkter som pH-reglerare, flockulanter, utfällningsmedel, neutraliseringsmedel<br>PC32 - Preparat och föreningar av polymerer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>Användningsområde(n)</b>      | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnena som sådana eller i preparat på industrianläggningar<br>SU8 - Storskalig tillverkning eller masstillverkning av kemikalier (inklusive råoljeprodukter)<br>SU9 - Tillverkning av finkemikalier<br>SU12 - Tillverkning av plastprodukter, inklusive blandningskomponering och konvertering                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Avsnitt 2 - Användningsförhållanden och riskhanteringsåtgärder****Avsnitt 2.1 - Kontroll av miljöexponering**

**Miljöutsläppskategori(er)** - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmiddel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan  
- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris  
- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmiddel

**Anmärkningar**

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

| <b>Kontroll av arbetarexponering</b>                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC1 - Användning i slutna process, exponering inte sannolik                                                                                                                                                                                                                |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                         |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                          |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för grundläggande personaltutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                             |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC2 - Användning i slutna, kontinuerlig process med tillfällig kontrollerad exponering                                                                                                                                                                                     |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                         |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme) Hantera ämnet inom ett slutet system                                                                                                                                                     |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för grundläggande personaltutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                             |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC3 - Användning i slutna satsvis bearbetning (syntes eller formulering) PROC4 - Användning i satsvis och annan bearbetning (syntes) där tillfälle för exponering uppstår PROC9 - Överföring av substans eller preparat till små behållare (specialiserade fyllningslinjer, med vägning) |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                                       |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                                        |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och se till för grundläggande personaltutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd               |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning                     | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                       |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| och exponering                                                        |                                                                                  |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                            | Inomhus                                                                          |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC5 - Blandning i satsvis bearbetning för formulering av preparat och artiklar (i flera steg och/eller signifikant kontakt) PROC13 - Bearbetning av artiklar genom doppande och hållande PROC14 - Produktion av preparat eller artiklar genom tabletering, komprimering, extrudering eller pelletisering |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                                                       |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Allmänventilation Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                                                     |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd                                    |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Försätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC8a - Överföring av substans eller preparat (laddning/urladdning) från/till fordon/större containrar vid icke-dedikerade anläggningar                                                                                                                                |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                    |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                     |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Försätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                |
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport                      | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation                                                                                                                                                                                        |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Processkategori(er)                                                                        | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                                                                                                                                                                              |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar exponering upp till 4 timmar                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Tillhandahåll en bra standard av allmänventilation (minst 3- 5 luftbyten per timme)                                                                                                                                                                                     |
| Förhållanden och åtgärder i anslutning till personligt skydd, hygien och hälsobedömning    | Använd kemikaliebeständiga handskar (som provats enligt EN 374) och söj för grundläggande personalutbildning Effektivitet på minst 90%<br>Använd lämpliga överdragskläder för att förhindra exponering av huden Använd gummistövlar Använd skyddsglasögon med sidoskydd |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Försätter bra grundläggande arbetshygien Försök utföra operationen inom 4 timmar                                                                                                                                                                                        |

|                                                                       |                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Ytterligare råd om god praxis förutom REACH kemikaliesäkerhetsrapport | Sprayning : Ställen där det sker utsläpp skall utrustas med frånluftsventilation |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                            | Inomhus                                                                          |

|                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Titel                                                                                      | Allmänna åtgärder för alla aktiviteter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Omfattar halter upp till                                                                   | 100 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Produktens fysikaliska form                                                                | Vätska                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ångtryck                                                                                   | 0.43 Pa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Användningsfrekvens                                                                        | Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tekniska förhållanden och åtgärder för att kontrollera spridning från källan mot arbetaren | Control any potential exposure using measures such as contained or enclosed systems, properly designed and maintained facilities and a good standard of general ventilation. Drain down systems and transfer lines prior to breaking containment. Drain down and flush equipment where possible prior to maintenance.<br>Where there is potential for exposure: Ensure relevant staff are informed of the nature of exposure and aware of basic actions to minimize exposures; ensure suitable personal protective equipment is available; clear up spills and dispose of waste in accordance with regulatory requirements; monitor effectiveness of control measures; consider the need for health surveillance; identify and implement corrective actions |
| Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp, spridning och exponering      | Förutsätter bra grundläggande arbetshygien                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Inomhus-/Utomhusanvändning                                                                 | Inomhus                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

### **Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning**

**Miljöutsläppskategori(er) - ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan**

**- ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris**

**- ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel**

**Uppskattad nolleffektkoncentration  
(PNEC)**

**Anmärkningar**

Eftersom ingen miljörisk identifierades utfördes ingen bedömning av miljö-relaterad exponering och riskkaraktärisering.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL):**

**Anmärkningar**

Kvalitativt angreppssätt har används för att bestämma säker användning

### **Avsnitt 4 - Anvisning för att kontrollera förenligheten med exponeringsscenario**

Om andra riskhanteringsåtgärder/användningsvillkor tillämpas bör användarna se till att riskhanteringen är minst på samma nivå.