

## AVSNITT 1: NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

|                     |                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Produktbeskrivning: | <b>all-trans-RetinyI acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized</b> |
| Cat No. :           | <b>346320000; 346320025; 346321000; 346325000</b>                                |
| Synonymer           | all-trans Vitamin A acetate                                                      |
| CAS-nr              | 127-47-9                                                                         |
| EC-nr               | 204-844-2                                                                        |
| Molekylformel       | C22 H32 O2                                                                       |

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

|                                  |                                                                                                                        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rekommenderat bruk               | Laboratoriekemikalier.                                                                                                 |
| Användningssektor                | SU3 - Industriella användningsområden: Användningsområden av ämnen som sådana eller i preparat på industrianläggningar |
| Produktkategori                  | PC21 - Laboratoriekemikalier                                                                                           |
| Processkategorier                | PROC15 - Användning som laboratoriereagens                                                                             |
| Miljöavgivningskategori          | ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)            |
| Användningar som det avråds från | Ingen information tillgänglig                                                                                          |

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

#### Företag

##### EU-enhet / företagsnamn

Thermo Fisher Scientific  
Janssen Pharmaceuticaaan 3a, 2440 Geel, Belgium

##### Brittisk enhet / företagsnamn

Fisher Scientific UK  
Bishop Meadow Road,  
Loughborough, Leicestershire LE11 5RG, United Kingdom

#### E-postadress

begel.sdsdesk@thermofisher.com

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation - dygnet runt.  
Ring 08-331231 i mindre brådska fall - dygnet runt.  
Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

För information i **USA**, ring: 001-800-227-6701

För information i **Europa**, ring: +32 14 57 52 11

Telefonnummer för nödsituation, **Europa**: +32 14 57 52 99

Telefonnummer för nödsituation, **USA**: 201-796-7100

**CHEMTREC Telefonnummer, USA**: 800-424-9300

**CHEMTREC Telefonnummer, Europa**: 703-527-3887

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

# SÄKERHETSATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

## 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

### CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008

#### Fysiska faror

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

#### Hälsöfaror

Reproduktionstoxicitet

Kategori 1B (H360D)

#### Miljöfaror

Kronisk toxicitet i vattenmiljön

Kategori 2 (H411)

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 2.2. Märkningsuppgifter



Signalord

Fara

### Faroangivelser

H360D - Kan skada det ofödda barnet

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Skyddsangivelser

P201 - Inhämta särskilda instruktioner före användning

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd

P308 + P313 - Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp

### Ytterligare EU-märkning

Begränsat till yrkesanvändning

## 2.3. Andra faror

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB)

Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne

Innehåller ett ämne i de nationella myndigheternas listor över hormonstörande ämnen

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

## 3.2. Blandningar

# SÄKERHETSATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

| Komponent                  | CAS-nr    | EC-nr             | Viktprocent | CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008  |
|----------------------------|-----------|-------------------|-------------|----------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0  | EEC No. 204-881-4 | 1-3         | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) |
| Sunflower oil              | 8001-21-6 | EEC No. 232-273-9 | 42-46       | -                                                  |
| Retinol, acetate           | 127-47-9  | EEC No. 204-844-2 | 48-53       | Repr. 1B (H360D)<br>Aquatic chronic 4 (H413)       |

| Komponent                  | Specifika koncentrationsgränser (SCL) | M-Faktor | Komponentanteckningar |
|----------------------------|---------------------------------------|----------|-----------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | -                                     | 1        | -                     |

Fullständig text av faroangivelser: se avsnitt 16

## 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.                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Ögonkontakt                 | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Vid kontakt med ögonen, skölj omedelbart med mycket vatten och sök läkarvård.                                                                                                                                                                         |
| Hudkontakt                  | Skölj genast med mycket vatten i minst 15 minuter. Uppsök läkare omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Förtäring                   | Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.                                                                                                                                                                                                                                                |
| Inandning                   | Flytta till frisk luft. Vid andningsstillestånd, ge konstgjord andning. 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. Uppsök läkare omedelbart. |
| Förstahjälparens självskydd | Använd föreskriven personlig skyddsutrustning.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

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

Inga rimligen förutsebara.

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Upplysning till läkaren | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Vattenspray, koldioxid (CO<sub>2</sub>), torr kemikalie eller alkoholbeständigt skum.

#### Släckmedel som inte får användas av säkerhetsskäl

Ingen information tillgänglig.

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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

#### Farliga förbränningsprodukter

Kolmonoxid (CO), Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Organiska syror.

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

# SÄKERHETS DATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning. Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation. Håll människor borta från och i motvind från spillet/läckan. Utrym personal till säkra områden.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ned i ytvatten eller avloppssystem.

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

Förvara i lämpliga, slutna behållare för bortskaffning. Sug upp med inert absorberande material.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Hänvisa till skyddsåtgärderna uppräknade under avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Får inte komma i kontakt med ögonen, huden eller kläderna. Använd enbart i en kemisk rökhuv. Inandas inte dimma/ångor/sprej. Förtär inte. Vid förtäring sök omedelbart läkarvård.

#### Hygienåtgärder

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Skyddas från direkt solljus. För att behålla produktkvaliteten. Håll nedkyld.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Användning i laboratorier

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

#### Exponeringsgränser

Liste kilde Förordningen om koncentrationer som befunnits skadliga, 557/2009. HTP-värden 2009, Koncentrationer som befunnits skadliga. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2009:11. Bilaga 1 HTP-värden. Bilaga 3 Fasta gränsvärden

| Komponent                  | Europeiska unionen | Storbritannien                                                      | Frankrike                                      | Belgien                         | Spanien                                         |
|----------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol |                    | STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> 15 min<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 hr | TWA / VME: 10 mg/m <sup>3</sup><br>(8 heures). | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 uren | TWA / VLA-ED: 10<br>mg/m <sup>3</sup> (8 horas) |

| Komponent | Italien | Tyskland | Portugal | Nederländerna | Finland |
|-----------|---------|----------|----------|---------------|---------|
|-----------|---------|----------|----------|---------------|---------|

# SÄKERHETS DATABLAD

all-trans-Retinyll acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                            |  |                                                                                                                                                                                                 |                                  |  |                                                                                   |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol |  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). AGW - exposure factor 4<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> (8 Stunden). MAK can occur as vapor and aerosol at the same time<br>Höhepunkt: 40 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 horas |  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 tunteina<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minuutteina |
|----------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------|

| Komponent                  | Österrike                               | Danmark                                                                     | Schweiz                                                                      | Polen | Norge |
|----------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | MAK-TMW: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 timer<br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 15 minutter | STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 Minuten<br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 Stunden |       |       |

| Komponent                  | Bulgarien                                                | Kroatien                                | Irland                                                             | Cypern | Tjeckien |
|----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL : 50 mg/m <sup>3</sup> | TWA-GVI: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 satima. | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> 8 hr.<br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup> 15 min |        |          |

| Komponent                  | Estland | Gibraltar | Grekland                  | Ungern | Island                                                                      |
|----------------------------|---------|-----------|---------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol |         |           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 klukkustundum.<br>Ceiling: 20 mg/m <sup>3</sup> |

| Komponent                  | Ryssland                                     | Slovakien | Slovenien                                                                                                       | Sverige | Turkiet |
|----------------------------|----------------------------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol |                                              |           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 urah inhalable fraction<br>STEL: 40 mg/m <sup>3</sup> 15 minutah inhalable fraction |         |         |
| Retinol, acetate           | Skin notation<br>MAC: 0.03 mg/m <sup>3</sup> |           |                                                                                                                 |         |         |

## Biologiska gränsvärden

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

## Övervakningsmetoder

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen.

## Härledd nolleffektnivå (DNEL) / Deriverad minsta effektnivå (DMEL)

Se tabell för värden

| Component                                      | Akut effekt lokal (Hud) | Akut effekt systemisk (Hud) | Kroniska effekter lokal (Hud) | Kroniska effekter systemisk (Hud) |
|------------------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol<br>128-37-0 ( 1-3 ) |                         |                             |                               | DNEL = 0.5mg/kg bw/day            |

| Component                                      | Akut effekt lokal (Inandning) | Akut effekt systemisk (Inandning) | Kroniska effekter lokal (Inandning) | Kroniska effekter systemisk (Inandning) |
|------------------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol<br>128-37-0 ( 1-3 ) |                               |                                   |                                     | DNEL = 3.5mg/m <sup>3</sup>             |

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

Se värden under.

| Component | Färskvatten | Färskvatten sediment | Vatten intermittent | Mikroorganismer i avloppsrening | Jord (jordbruk) |
|-----------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|
|-----------|-------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|

# SÄKERHETS DATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                                                |                  |                                 |                 |                 |                              |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol<br>128-37-0 ( 1-3 ) | PNEC = 0.199µg/L | PNEC = 99.6µg/kg<br>sediment dw | PNEC = 1.99µg/L | PNEC = 0.17mg/L | PNEC = 47.69µg/kg<br>soil dw |
|------------------------------------------------|------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|------------------------------|

| Component                                      | Havsvatten        | Saltvatten<br>sediment          | Havsvatten<br>intermittent | Näringskedja             | Luft |
|------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------|----------------------------|--------------------------|------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol<br>128-37-0 ( 1-3 ) | PNEC = 0.0199µg/L | PNEC = 9.96µg/kg<br>sediment dw |                            | PNEC = 8.33mg/kg<br>food |      |

## 8.2. Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Se till att det finns ögonduschar och säkerhetsduschar i arbetsplatsens omedelbara närhet. Använd enbart i en kemisk rökhu. För att kontrollera farliga ämnen på källan bör man vidta tekniska kontrollåtgärder såsom isolering eller slutning av processen, göra förändringar i processen eller utrustningen för att minimera utsläpp eller kontakt samt använda rätt konstruerade ventilationssystem överallt där det är möjligt

### Personlig skyddsutrustning

#### Ögonskydd

Skyddsglasögon (EU-standard - EN 166)

#### Handskydd

Skyddshandskar

| Handskmaterial                              | Genombrottstid                       | Tjocklek på<br>handske | EU-standard | Handske kommentarer |
|---------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|-------------|---------------------|
| Naturgummi<br>Nitrilgummi<br>Neopren<br>PVC | Se tillverkarens<br>rekommendationer | -                      | EN 374      | (minimikrav)        |

#### Hud- och kroppsskydd

Långärmad klädsel.

Inspektera handskar före användning

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören.

Rådfråga tillverkare / leverantör för information

Se handskar är lämpliga för uppgiften; kemisk kompatibilitet;

fingerfärdighet; driftförhållanden, Användare känslighet, t ex allergiska reaktioner

Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kont

Ta bort handskar med omsorg att undvika hudkontamination

#### Andningsskydd

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd.

För att skydda användaren måste andningsskyddsutrustningen ha bra passform och användas och underhållas på rätt sätt

#### Storskalig / användning i nödsituationer

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 136 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad filtertyp:** Organiska gaser och ångor filter Typ A Brun som överensstämmer med EN14387

#### Småskalig / laboratoriebruk

Använd en andningsapparat med hel ansiktsmask som har godkänts av NIOSH/MSHA eller som uppfyller den europeiska standarden EN 149:2001 om exponeringsgränserna överskrider eller om du känner irritation eller har andra symptom

**Rekommenderad halvmask:** - Ventil filtrering: EN405; eller; Halvmask: EN140; plus filter, EN141

Då RPE används en ansiktsdel Fit prov bör utföras

#### Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra att produkten når avlopp. Se till att materialet inte förorenar grundvattnet. Lokala myndigheter bör underrättas om större spill inte kan begränsas.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

# SÄKERHETSATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                                           |                               |                                       |
|-------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| Aggregationstillstånd                     | Vätska                        |                                       |
| Utseende                                  | Mörkgul                       |                                       |
| Lukt                                      | Svag                          |                                       |
| Lukttröskel                               | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Smältpunkt/smältpunktsintervall           | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Mjukningspunkt                            | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Kokpunkt/kokpunktsintervall               | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Brandfarlighet (Vätska)                   | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Brandfarlighet (fast, gas)                | Ej tillämpligt                | Vätska                                |
| Explosionsgränser                         | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Flampunkt                                 | > 100 °C / > 212 °F           | Metod - Ingen information tillgänglig |
| Självantändningstemperatur                | 250 °C / 482 °F               |                                       |
| Sönderfallstemperatur                     | Inga data tillgängliga        |                                       |
| pH                                        | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Viskositet                                | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Vattenlöslighet                           | Difficult solubility          |                                       |
| Löslighet i andra lösningsmedel           | Ingen information tillgänglig |                                       |
| Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten) |                               |                                       |
| Komponent                                 | log Pow                       |                                       |
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol                | 5.1                           |                                       |
| Retinol, acetate                          | 9.4                           |                                       |
| Ångtryck                                  | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Densitet / Specifik vikt                  | Inga data tillgängliga        |                                       |
| Skrymdensitet                             | Ej tillämpligt                | Vätska                                |
| Ängdensitet                               | Inga data tillgängliga        | (Luft = 1.0)                          |
| Partikelegenskaper                        | Ej tillämpligt (vätska)       |                                       |

## 9.2. Annan information

|               |            |
|---------------|------------|
| Molekylformel | C22 H32 O2 |
| Molekylvikt   | 328.49     |

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Inga kända enligt levererad information

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden. Ljuskänsligt. Känsligt för luft.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

|                       |                                        |
|-----------------------|----------------------------------------|
| Farlig Polymerisation | Farlig polymerisation förekommer inte. |
| Farliga reaktioner    | Inget under normal bearbetning.        |

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Oförenliga produkter. Stark värme. Exponering för luft. Ljusexponering.

### 10.5. Oförenliga material

Ingen känd.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kolmonoxid (CO). Koldioxid (CO2). Organiska syror.

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

# SÄKERHETS DATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

## Produktinformation

Information om akut giftighet saknas för den här produkten

### a) Akut toxicitet.

Oral

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Dermal

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

Inandning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

## Toxikologiska data för komponenterna

| Komponent                  | LD50 oral          | LD50 dermal      | LC50 Inandning |
|----------------------------|--------------------|------------------|----------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | > 6 g/kg ( Rat )   | > 2 g/kg ( Rat ) | -              |
| Retinol, acetate           | 4980 mg/kg ( Rat ) | -                | -              |

### b) Frätande/irriterande på huden.

Inga data tillgängliga

### c) Allvarlig

ögonskada/ögonirritation.

Inga data tillgängliga

### d) Luftvägs- /hudsensibilisering.

Respiratorisk

Inga data tillgängliga

Hud

Inga data tillgängliga

### e) Mutagenitet i könsceller.

Inga data tillgängliga

### f) Cancerogenitet.

Inga data tillgängliga

I denna produkt finns inga kända carcinogena kemikalier

### g) Reproduktionstoxicitet.

Teratogenicitet

Kategori 1B

Teratogena effekter har upptäckts hos försöksdjur.

### h) Specifik organotoxicitet – enstaka exponering.

Inga data tillgängliga

### i) Specifik organotoxicitet – upprepade exponering.

Inga data tillgängliga

Målorgan

Ingen information tillgänglig.

### j) Fara vid aspiration;

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda

### Andra skadliga effekter

De toxikologiska egenskaperna har inte undersökts helt och fullt. Teratogena effekter har upptäckts hos försöksdjur.

### Symptom / effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen information tillgänglig.

## 11.2. Information om andra faror

### Hormonstörande egenskaper

Relevanta för att bedöma

hormonstörande egenskaper för människors hälsa.

Innehåller ett ämne i de nationella myndigheternas listor över hormonstörande ämnen

# SÄKERHETS DATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

| Component                                      | EU: s nationella myndigheter listor över hormonstörande ämnen - Hälsa |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol<br>128-37-0 ( 1-3 ) | Lista II                                                              |

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

#### Ekotoxicitetseffekter

Produkten innehåller följande miljöfarliga ämnen. Innehåller ett ämne som är: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

| Komponent                  | Sötvattenfiskar                                 | vattenloppa         | Sötvattenalger                              |
|----------------------------|-------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | LC50 = 0.199 mg/L 96h                           | EC50 >0.31 mg/L 48h | EC50 = 0.758 mg/L 96h<br>EC50 = 6 mg/L 72 h |
| Retinol, acetate           | LC50: = 1.37 mg/L, 96h<br>(Oncorhynchus mykiss) |                     |                                             |

| Komponent                  | Microtox                                                                     | M-Faktor |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | EC50 = 7.82 mg/L 5 min<br>EC50 = 8.57 mg/L 15 min<br>EC50 = 8.98 mg/L 30 min | 1        |

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### Nedbrytning i reningsverk

Inte lätt nedbrytbart

Innehåller ämnen, som är kända som farliga för miljön eller för att inte brytas ned i vattenreningsverk.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig

| Komponent                  | log Pow | Biokoncentrationsfaktor (BCF) |
|----------------------------|---------|-------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 5.1     | 230 - 2500 dimensionless      |
| Retinol, acetate           | 9.4     | Inga data tillgängliga        |

### 12.4. Rörligheten i jord

.

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

Ämnet anses varken långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) / mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB).

### 12.6. Hormonstörande egenskaper

#### Information om hormonstörande ämnen

Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen

### 12.7. Andra skadliga effekter

#### Långlivade organiska föroreningar Ozonnedbrytningspotential

Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks  
Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfall från rester/oanvända produkter

Avfall klassificeras som farligt. Avfallshandla i enlighet med de Europeiska direktiven för avfall och farligt avfall. Bortskaffa i enlighet med lokala föreskrifter.

#### Förorenad förpackning

Kassera denna behållare för farligt avfall insamlingsställe.

#### Europeiska avfallskatalogen

Enligt den Europeiska avfallskatalogen är avfallskoder inte produktspecifika utan appliceringsspecifika.

# SÄKERHETS DATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

## Annan information

Spola inte ned i avlopp. Avfallskoder bör tilldelas av användaren, baserat på tillämpningsområdet där produkten användes. Töm ej i avloppet. Släpp inte denna kemikalie i miljön.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

### IMDG/IMO

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3082                                       |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s.         |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Retinol, acetate ,2,6-Di-tert-butyl-p-cresol |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 9                                            |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                                          |

### ADR

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3082                                       |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s.         |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Retinol, acetate ,2,6-Di-tert-butyl-p-cresol |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 9                                            |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                                          |

### IATA

|                                           |                                              |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>14.1. UN-nummer</b>                    | UN3082                                       |
| <b>14.2. Officiell transportbenämning</b> | Miljöfarliga ämnen, flytande, n.o.s.         |
| <b>Officiell teknisk benämning</b>        | Retinol, acetate ,2,6-Di-tert-butyl-p-cresol |
| <b>14.3. Faroklass för transport</b>      | 9                                            |
| <b>14.4. Förpackningsgrupp</b>            | III                                          |

|                         |                                                                                   |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>14.5. Miljöfaror</b> | Miljöfarlig'<br>Produkten är ett havsförorenande ämne enligt IMDG/IMO:s kriterier |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|

|                                       |                                             |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>14.6. Särskilda skyddsåtgärder</b> | Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs. |
|---------------------------------------|---------------------------------------------|

|                                                               |                                    |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| <b>14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Inte tillämpligt, förpackade varor |
|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Komponent                  | CAS-nr    | EINECS    | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL     | ENCS | ISHL |
|----------------------------|-----------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0  | 204-881-4 | -      | -   | X     | X    | KE-03079 | X    | X    |
| Sunflower oil              | 8001-21-6 | 232-273-9 | -      | -   | X     | X    | KE-32696 | -    | -    |
| Retinol, acetate           | 127-47-9  | 204-844-2 | -      | -   | X     | X    | KE-35393 | X    | X    |

| Komponent                  | CAS-nr   | TSCA<br>(Lag om<br>kontroll av<br>giftiga<br>ämnen) | TSCA Inventory<br>notification -<br>Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|----------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----|------|------|-------|-------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0 | X                                                   | ACTIVE                                              | X   | -    | X    | X     | X     |

# SÄKERHETS DATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

|                  |           |   |        |   |   |   |   |   |
|------------------|-----------|---|--------|---|---|---|---|---|
| Sunflower oil    | 8001-21-6 | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |
| Retinol, acetate | 127-47-9  | X | ACTIVE | X | - | X | X | X |

Teckenförklaring: X - Listat 'L' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

## Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Ej tillämpligt

| Komponent                  | CAS-nr    | REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen | REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|----------------------------|-----------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0  | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |
| Sunflower oil              | 8001-21-6 | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |
| Retinol, acetate           | 127-47-9  | -                                                         | -                                                                      | -                                                                                                  |

## Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Komponent                  | CAS-nr    | Seveso III-direktivet (2012/18/EU) - tröskelvärden för storolyckor Anmälan | Seveso III-direktivet (2012/18/EC) - tröskelvärdena för krav säkerhetsrapport |
|----------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | 128-37-0  | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |
| Sunflower oil              | 8001-21-6 | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |
| Retinol, acetate           | 127-47-9  | Ej tillämpligt                                                             | Ej tillämpligt                                                                |

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier  
Ej tillämpligt

Innehåller komponent(er) som uppfyller en 'definition' av per & polyfluoroalkylsubstans (PFAS)?

Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet .  
Beakta Direktiv 94/33/EG om skydd av minderåriga i arbetslivet  
Rådets direktiv 92/85/EEG av den 19 oktober 1992 om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar

## Nationella föreskrifter

## WGK klassificering

Vattenriskklass = 2 (självklassificering)

| Komponent                  | Tyskland Vattenklassificering (AwSV) | Tyskland - TA-Luft-klass |
|----------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| 2,6-Di-tert-butyl-p-cresol | WGK 2                                |                          |
| Sunflower oil              | awg                                  |                          |
| Retinol, acetate           | WGK2                                 |                          |

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning / Rapporter (CSA / CSR) krävs inte för blandningar

## AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

Fullständig text av faroangivelser som hänvisas till under avsnitten 2 och 3

# SÄKERHETSATABLAD

all-trans-Retinyl acetate, 1.5 million IU/g, in sunflower oil, stabilized

Revisionsdatum 09-feb-2024

H360D - Kan skada det ofödda barnet  
H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

## Teckenförklaring

|                                                                                                                                                       |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS</b> - Chemical Abstracts Service                                                                                                               | <b>TSCA</b> - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning               |
| <b>EINECS/ELINCS</b> - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen      | <b>DSL/NDL</b> - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen            |
| <b>PICCS</b> - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen                                                                            | <b>ENCS</b> - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen                                   |
| <b>IECSC</b> - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen                                                                                       | <b>AICS</b> - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances) |
| <b>KECL</b> - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen                                                                                       | <b>NZIoC</b> - Nya Zeelands kemikalieförteckning                                                         |
| <b>WEL</b> - Exponering på arbetsplatsen                                                                                                              | <b>TWA</b> - Tidsvägt medelvärde                                                                         |
| <b>ACGIH</b> - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker) | <b>IARC</b> - Internationella institutet för cancerforskning                                             |
| <b>DNEL</b> - Uppskattad nolleffektnivå                                                                                                               | Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)                                                                |
| <b>RPE</b> - Andningsskydd                                                                                                                            | <b>LD50</b> - Letal dos 50%                                                                              |
| <b>LC50</b> - Dödlig koncentration 50%                                                                                                                | <b>EC50</b> - Effektiv koncentration 50%                                                                 |
| <b>NOEC</b> - Nolleffektkoncentration                                                                                                                 | <b>POW</b> - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten                                                      |
| <b>PBT</b> - Långlivade, bioackumulerande, giftiga                                                                                                    | <b>vPvB</b> - mycket långlivade och mycket bioackumulerande                                              |
| <b>ADR</b> - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg                                                           | <b>ICAO/IATA</b> - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association     |
| <b>IMO/IMDG</b> - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code                                                     | <b>MARPOL</b> - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg                 |
| <b>OECD</b> - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling                                                                                  | <b>ATE</b> - Uppskattad akut toxicitet                                                                   |
| <b>BCF</b> - Biokoncentrationsfaktor (BCF)                                                                                                            | <b>VOC</b> - (flyktig organisk förening)                                                                 |
| <b>Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor</b>                                                                                                  |                                                                                                          |
| Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS                                                                             |                                                                                                          |

## Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Fysiska faror</b> | Baserat på provdata |
| <b>Hälsoror</b>      | Beräkningsmetod     |
| <b>Miljöfaror</b>    | Beräkningsmetod     |

## Råd om utbildning

Insatsutbildning för kemiska olyckor.

|                            |                 |
|----------------------------|-----------------|
| <b>Tillverkningsdatum</b>  | 19-apr-2012     |
| <b>Revisionsdatum</b>      | 09-feb-2024     |
| <b>Revisionssammandrag</b> | Ej tillämpligt. |

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006. KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006**

## 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**