

Revisionsdatum 31-mar-2025

Revisionsnummer 1

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

Produktkod(er) 126093  
Säkerhetsdatabladnummer 126093  
Produktnamn KOMATSU FOREST GO 80W-90

**Andra identifieringsmetoder**

Rent ämne/ren blandning Blandning

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

Rekommenderat bruk Växellådsolja

**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-nödnnummer +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 Giftinformation 112  
nödsituationer

Telefonnummer för nödsituationer - §45 - (EG)1272/2008

Europa 112

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

Förordning (EG) nr 1272/2008

Kronisk toxicitet i vattenmiljön Kategori 3 - (H412)

**2.2. Märkningsuppgifter****Faroangivelser**

H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

EUH208 - Innehåller AMINES, C10-C14-TERT-ALKYL; AMINE PHOSPHATE Kan orsaka en allergisk reaktion.

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

P273 - Undvik utsläpp till miljön

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning

### Okänd toxicitet i vattenmiljön

Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

### 2.3. Andra faror

Långvarig eller upprepad hudkontakt utan ordentlig rengöring kan täppa till porerna i huden, vilket edför besvär såsom oljeakne/follikulit. Använd olja kan nne hålla skadliga föroreningar.

### 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

Ej tillämpligt

### 3.2 Blandningar

#### Kemisk natur

Mineralolja, högraffinerad, DMSO < 3% (IP346).

\*: innehåller ett eller flera av följande CAS-nummer (REACH-registreringsnummer):  
64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30).

| Kemiskt namn                                               | Vikt-%     | REACH-registreringsnummer | EG nr (EU Index nr) | Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]                                         | Särskild koncentrations gräns (SCL) | M-Faktor | M-Faktor (långvarig) |
|------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|----------------------|
| INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C) * | 0-90%      | Inga data tillgängliga    | -                   | Asp. Tox. 1 (H304)                                                                                 | -                                   | -        | -                    |
| AMINES, C10-C14-TERT-ALKYL                                 | 0.25-0.99% | 01-211945679 8-18-XXXX    | 701-175-2           | Skin Corr. 1B (H314)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Skin Sens. 1A (H317) | Skin Sens. 1A ::C>=1.0%             | 1        | 1                    |

|                                                                                            |            |                           |           |                                                                                                                                                                                     |   |    |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----|----|
|                                                                                            |            |                           |           | Acute Tox. 3 (H311)<br>Acute Tox. 2 (H330)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>Eye Dam. 1 (H318)                                                                                              |   |    |    |
| AMINE PHOSPHATE<br>-                                                                       | 0.1-0.99%  | 01-211949362<br>0-38-XXXX | 931-384-6 | Aquatic Chronic 2 (H411)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)<br>Acute Tox. 4 (H302)                                                                                       | - | -  | -  |
| C16-18-(EVEN<br>NUMBERED,<br>SATURATED AND<br>UNSATURATED)-AL<br>KYLAMINES<br>1213789-63-9 | 0.05-0.49% | 01-211947379<br>7-19-XXXX | 627-034-4 | Asp. Tox. 1 (H304)<br>Skin Corr. 1 (H314)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)<br>STOT RE 2 (H373)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Acute Tox. 4 (H302)<br>STOT SE 3 (H335)<br>Eye Dam. 1 (H318) | - | 10 | 10 |

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

Uppskattning av akut toxicitet

Ingen information tillgänglig

| Kemiskt namn                                                                               | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg | Inandning LC50 - 4 timmar - damm/dimma - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - ånga - mg/l | Inandning LC50 - 4 timmar - gas - miljondelar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| AMINES,<br>C10-C14-TERT-ALKYL<br>-                                                         | = 612           | = 251             | Inga data tillgängliga                        | = 1.9                                   | Inga data tillgängliga                        |
| C16-18-(EVEN<br>NUMBERED,<br>SATURATED AND<br>UNSATURATED)-ALKYL<br>AMINES<br>1213789-63-9 | = 1689          | > 2000            | Inga data tillgängliga                        | Inga data tillgängliga                  | Inga data tillgängliga                        |

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

|             |                                                                                                                                                                                                       |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inandning   | Flytta till frisk luft. Skölj munnen grundligt med vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.                                                                                                         |
| Ögonkontakt | Skölj genast med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Kontakta läkare om irritation utvecklas och kvarstår. |
| Hudkontakt  | Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten. Uppsök läkare om symtomen uppstår.                                                                                                                       |
| Förtäring   | Skölj munnen grundligt med vatten. Framkalla inte kräkning utan läkares inrådan.                                                                                                                      |

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

|           |                                                                                                                               |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ögon      | Kan orsaka tillfällig ögonirritation.                                                                                         |
| Dermal    | oljeakne. Produkten innehåller ett allergiframkallande ämne, som hos mottagliga personer kan förorsaka allergiska reaktioner. |
| Förtäring | Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré                                            |

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

|                         |                          |
|-------------------------|--------------------------|
| Information till läkare | Behandla enligt symptom. |
|-------------------------|--------------------------|

## 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

|                               |                                           |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| Farliga förbränningsprodukter | Koloxider. Kan avge giftig rök vid brand. |
|-------------------------------|-------------------------------------------|

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

|                                                                  |                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Särskild skyddsutrustning och försiktighetsåtgärder för brandmän | Brandmän ska bära syrgasapparater och komplett brandbekämpningsutrustning. Samla upp förorenat släckningsvatten separat. Låt ej komma ut i avlopp eller ytvatten. |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

|                                  |                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Personliga försiktighetsåtgärder | Vid spill: se upp för hala golv och ytor. Använd lämpliga skyddskläder. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Säkerställ tillräcklig ventilation. |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**För räddningspersonal** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8.

#### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information.

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

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Rengöringsmetoder** Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare.

**Förebyggande av sekundära faror** Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

#### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

**Hänvisning till andra avsnitt** Se avsnitt 8 för ytterligare information. Se avsnitt 13 för mer information.

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

#### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Råd om säker hantering** Använd den personliga skyddsutrustningen som rekommenderas i avsnitt 8. Undvik kontakt med hud, ögon och inandning av ångor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Jorda och potentialförbind behållare och mottagarutrustning. Säkerställ tillräcklig ventilation.

**Allmänna hygienfaktorer** Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

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

**Förvaringsförhållanden** Förvara behållare tätt tillslutna på en torr, sval och välventilerad plats. Förvara i omgivningstemperaturer. Se avsnitt 10 för mer information.

**Förpackningsmaterial** Lämpligt material för behållare/utrustning: Stål. Polyeten (PE).  
Olämpligt material för behållare/utrustning: Polyvinylklorid (PVC).

**Lagringsklass (TRGS 510)** LGK 10.

#### 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**

Oljedimma, mineral: NGV (Dimma) 1mg/m<sup>3</sup> (SE AFS) KGV (Dimma) 3mg/m<sup>3</sup> (SE AFS)(Vissa oljor ger vid upphettning upphov till polycykliska aromatiska kolväten (PAH) som kan vara cancerframkallande. Dessutom kan mineraloljor i sig innehålla sådana ämnen., Om oljan används som skärvätska eller vid användning av vattenhaltig skärvätska se not 43 om skärvätska).

**Biologiska yrkeshygieniska** Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande

exponeringsgränser organ har fastställt biologiska gränsvärden.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Arbetare

| Kemiskt namn                                                                  | Oral | Dermal | Inandning                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES<br>1213789-63-9 | -    | -      | 0.38 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]<br>1 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]<br>1 mg/m <sup>3</sup> [5] [7] |

[4] Systemiska hälsoeffekter.

[6] Lång sikt.

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

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) - Allmänheten

| Kemiskt namn                                                                  | Oral                    | Dermal | Inandning                       |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------------------------|
| C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES<br>1213789-63-9 | 40 µg/kg bw/day [4] [6] | -      | 0.035 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

[4] Systemiska hälsoeffekter.

[6] Lång sikt.

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

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

| Kemiskt namn                                                                  | Sötvattenlevande | Sötvatten<br>(intermittent utsläpp) | Havsvatten | Marint vatten<br>(intermittent utsläpp) | Luft |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------------------|------|
| C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES<br>1213789-63-9 | 0.26 µg/L        | 1.6 µg/L                            | 0.026 µg/L | -                                       | -    |

| Kemiskt namn                                                                  | Sötvattensediment      | Havssediment            | Avloppsrening | Jord             | Näringskedja |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------------|--------------|
| C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES<br>1213789-63-9 | 3.76 mg/kg sediment dw | 0.376 mg/kg sediment dw | 550 µg/L      | 10 mg/kg soil dw | -            |

#### 8.2. Begränsning av exponeringen

##### Tekniska försiktighetsåtgärder

Använd tekniska åtgärder för att följa de yrkeshygieniska exponeringsgränsvärdena.

Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

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

Använd skyddsglasögon med sidoskydd. Använd ögonskydd enligt EN 166.

**Handskydd**

Använd lämpliga skyddshandskar. 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.

| Handskar         |                             |                     |                    |
|------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------|
| Kontaktens längd | PPE - material för handskar | Tjocklek på handske | Genomträngningstid |
|                  | PVC                         | >0.35 mm            | >480 minuter       |
|                  | Nitrilgummi                 | >0.35 mm            | >480 minuter       |
|                  | Neoprenhandskar             | >0.35 mm            | >480 minuter       |

**Hud- och kroppsskydd**

Använd lämpliga skyddskläder vid eventuell risk för hudkontakt.

**Andningsskydd**

När arbetare utsätts för koncentrationer som överskrider exponeringsgränsen måste de använda lämpliga certifierade andningsskydd. Det rekommenderas att använda andningsskydd med kombinationsfilter, typ A2/P2.

**Allmänna hygienfaktorer**

Man får inte äta, dricka eller röka under användningen av produkten. Tvätta händerna och ansiktet inför varje rast och direkt efter hantering av produkten. Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

**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                  | Bärnsten                      |
| Lukt                  | Svag Kolväten                 |
| Lukttröskel           | Ingen information tillgänglig |

| Egenskap                                  | Värden                 | Anmärkningar • Metod           |
|-------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|
| Smältpunkt / fryspunkt                    |                        | Ingen information tillgänglig. |
| Initial kokpunkt och kokpunktsintervall   | >280 °C                | Ingen information tillgänglig. |
| Brandfarlighet                            |                        | Ingen information tillgänglig. |
| Brännbarhetsgräns i Luft                  |                        | Ingen information tillgänglig. |
| Övre brännbarhets- eller explosionsgräns  | ~10 %(V)               |                                |
| Undre brännbarhets- eller explosionsgräns | ~1 %(V)                |                                |
| Flampunkt                                 | 220 °C                 | Ingen information tillgänglig. |
| Självantändningstemperatur                | >320 °C                | Ingen information tillgänglig. |
| Sönderfallstemperatur                     |                        | Ingen information tillgänglig. |
| pH                                        |                        | Ingen information tillgänglig. |
| pH (som vattenlösning)                    |                        | Ingen information tillgänglig. |
| Kinematisk viskositet                     | 169 mm <sup>2</sup> /s | @ 40 °C.                       |
| 16.8 mm <sup>2</sup> /s                   |                        | @ 100 °C.                      |
| Dynamisk viskositet                       |                        | Ingen information tillgänglig. |
| Vattenlöslighet                           | Olösligt i vatten      | Ingen information tillgänglig. |
| Löslighet                                 |                        | Ingen information tillgänglig. |
| Fördelningskoefficient                    | log Pow: > 6           | Ingen information tillgänglig. |
| Ångtryck                                  | < 0.5 Pa @ 20 °C       | Ingen information tillgänglig. |

|                                 |                                 |                                |
|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|
| Relativ densitet                | 0.900 @ 15.0°C                  | Ingen information tillgänglig. |
| Skrymdensitet                   | 900 kg/m <sup>3</sup> @ 15.0 °C | Ingen information tillgänglig  |
| Vätskedensitet                  | Ingen information tillgänglig   | Ingen information tillgänglig  |
| Relativ ångdensitet             | > 5                             | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelegenskaper              |                                 | Ingen information tillgänglig. |
| Partikelstorlek                 | Ingen information tillgänglig   |                                |
| Distribution av partikelstorlek | Ingen information tillgänglig   |                                |

**9.2. Annan information**

Flytttemperatur -30 °C

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

Explosiva egenskaper Anses inte vara explosivt.

*9.2.2. Andra säkerhetsegenskaper*

Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Reaktivitet Stabilt under rekommenderade förvaringsförhållanden.

**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 Följande material kan reagera med produkten:. Starka oxiderande ämnen.

**10.4. Förhållanden som ska undvikas**

Förhållanden som ska undvikas Extrema temperaturer och direkt solljus.

**10.5. Oförenliga material**

Oförenliga material Starka oxiderande ämnen.

**10.6. Farliga sönderdelningsprodukter**

Farliga sönderdelningsprodukter Koloxider. Kan avge giftig rök vid brand.

**AVSNITT 11: Toxikologisk information****11.1. Information om faroklasser enligt Förordning (EG) nr 1272/2008****Information om sannolika exponeringsvägar****Produktinformation**

Inandning Det finns inga specifika testdata om ämnet eller blandningen.

Ögonkontakt Kan orsaka tillfällig ögonirritation.



**Hudkontakt** Upprepad eller längre kontakt kan leda till allergiska reaktioner hos känsliga personer. oljeakne.

**Förtäring** Förtäring kan orsaka irritation i mag-tarmkanalen, illamående, kräkning och diarré.

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

**Symptom** Ingen information tillgänglig.

### Akut toxicitet

**Numeriska mått på toxicitet**

**Följande värden beräknas enligt kapitel 3.1 i GHS-dokumentet**

**Oral LD50** Oral LD50 > 5000 mg/kg (råtta)  
**Dermal LD50** Dermal LD50 > 5000 mg/kg (kanin)  
**LC50 för inandning** Ingen information tillgänglig

| Kemiskt namn                                                            | Oral LD50                      | Dermal LD50                     | LC50 för inandning       |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| AMINES,<br>C10-C14-TERT-ALKYL                                           | = 612 mg/kg bodyweight ( Rat ) | = 251 mg/kg bodyweight ( Rat )  | = 1.19 mg/l ( Rat ) (4h) |
| C16-18-(EVEN NUMBERED,<br>SATURATED AND<br>UNSATURATED)-ALKYLAMIN<br>ES | = 1689 mg/kg ( Rat )           | > 2000 mg/kg bodyweight ( Rat ) | -                        |

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

**Frätande/irriterande på huden** Kan orsaka lindrig irritation.

AMINES, C10-C14-TERT-ALKYL (-)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat        |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|-----------------|
|       |     |                |              |                | Starkt frätande |

C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat        |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|-----------------|
|       |     |                |              |                | Starkt frätande |

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kan orsaka lindrig ögonirritation.

AMINES, C10-C14-TERT-ALKYL (-)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                      |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|-------------------------------|
|       |     |                |              |                | Orsakar allvarliga ögonskador |

C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                      |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|-------------------------------|
|       |     |                |              |                | Orsakar allvarliga ögonskador |

**Luftvägs- eller hudsensibilisering** Produkten innehåller ett allergiframkallande ämne, som hos mottagliga personer kan förorsaka allergiska reaktioner.

AMINES, C10-C14-TERT-ALKYL (-)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Resultat |
|-------|-----|----------------|----------|
|-------|-----|----------------|----------|

|  |  |  |                                  |
|--|--|--|----------------------------------|
|  |  |  | Kan orsaka allergisk hudreaktion |
|--|--|--|----------------------------------|

**Mutagenitet i könsceller** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Cancerogenitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**Reproduktionstoxicitet** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

**STOT - enstaka exponering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

| Metod                                                                                                                                            | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------|--------------|----------------|----------------------------------------|
| OECD-test nr 422:<br>Toxicitetsstudie med<br>upprepad dos kombinerad<br>med screeningtest av<br>reproduktions-/utvecklingst<br>oxicitet<br>NOAEL |     | Oral           | 100 mg/kg    | 90 dagar       | Kan orsaka irritation<br>i luftvägarna |

**STOT - upprepad exponering** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

#### C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

| Metod | Art | Exponeringsväg | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat                                                                              |
|-------|-----|----------------|--------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|       |     |                |              |                | Kan orsaka<br>organskador vid<br>lång eller upprepad<br>exponering genom<br>förtäring |

**Fara vid aspiration** 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** Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Okänd toxicitet i vattenmiljön** Innehåller 0 % komponenter med okänd fara för vattenmiljö.

| Metod | Art | Typ av effektmått | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|-------|-----|-------------------|--------------|----------------|----------|
|-------|-----|-------------------|--------------|----------------|----------|

|  |               |      |                  |  |  |
|--|---------------|------|------------------|--|--|
|  | Fisk          | LC50 | >10 - <=100 mg/L |  |  |
|  | Daphnia magna | EC50 | >10 - <=100 mg/L |  |  |
|  | Alger         | EC50 | >10 - <=100 mg/L |  |  |

## AMINES, C10-C14-TERT-ALKYL (-)

| Metod             | Art                                       | Typ av effektmått | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|-------------------|-------------------------------------------|-------------------|--------------|----------------|----------|
|                   | Fisk Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell) | LC50              | 1.3 mg/L     |                |          |
|                   | Kräftdjur                                 | EC50              | 2.5 mg/L     |                |          |
|                   | Alger                                     | ErC50             | 0.44 mg/L    |                |          |
| Kronisk toxicitet | Fisk Oncorhynchus mykiss (regnbågsforell) | NOEC              | 0.078 mg/L   | 96 dagar       |          |

## C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

| Metod             | Art                              | Typ av effektmått | Effektiv dos | Exponeringstid | Resultat |
|-------------------|----------------------------------|-------------------|--------------|----------------|----------|
|                   | Fisk                             | LC50              | 0.06 mg/L    |                |          |
|                   | Kräftdjur                        | EC50              | 0.011 mg/L   |                |          |
|                   | Alger<br>Desmodesmus subspicatus | EC50              | 0.46 mg/L    | 72 timmar      |          |
|                   | Alger<br>Desmodesmus subspicatus | EC50              | 0.38 mg/L    | 72 timmar      |          |
|                   | Alger                            | ErC50             | 0.04 mg/L    |                |          |
| Kronisk toxicitet |                                  | LOEC              | 0.032 mg/L   | 21 dagar       |          |
| Kronisk toxicitet |                                  | NOEC              | 0.013 mg/L   | 21 dagar       |          |
| Kronisk toxicitet | Alger                            | NOEC              | 0.013 mg/L   |                |          |

**12.2. Persistens och nedbrytbarhet**

**Persistens och nedbrytbarhet** Inte lättnedbrytbart.

## C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES (1213789-63-9)

| Metod | Exponeringstid | Värde            | Resultat |
|-------|----------------|------------------|----------|
|       |                | Nedbrytning 66 % |          |

**12.3. Bioackumuleringsförmåga**

**Bioackumulering** Kan bioackumuleras.

**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         |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| C16-18-(EVEN NUMBERED, SATURATED AND UNSATURATED)-ALKYLAMINES | Ämnet är inte ett PBT/vPvB-ämne |

**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**

|                                                    |                                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Avfall från rester/oanvända produkter</b>       | Avfallet är klassificerat som farligt avfall. Avlägnas till ett godkänt avfallsdeponeringsställe, enligt lokala avfallsföreskrifter. |
| <b>Kontaminerad förpackning</b>                    | Återanvänd inte tomma behållare.                                                                                                     |
| <b>Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC</b> | 13 02 05.                                                                                                                            |

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

|                                       |                |
|---------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b> | Inte reglerad  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>   | Inte reglerad  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>         | Inte reglerad  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                | Ej tillämpligt |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>  |                |
| Särskilda bestämmelser                | Ingen          |

**IMDG**

|                                                              |                               |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>                        | Inte reglerad                 |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>                                | Inte reglerad                 |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                                       | Ej tillämpligt                |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>                         |                               |
| Särskilda bestämmelser                                       | Ingen                         |
| <b>14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument</b> | Ingen information tillgänglig |

**RID**

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>    | Inte reglerad  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Inte reglerad  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | Inte reglerad  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | Inte reglerad  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ej tillämpligt |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     |                |
| Särskilda bestämmelser                   | Ingen          |

|                                          |                |
|------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>    | Inte reglerad  |
| <b>14.2 Officiell transportbenämning</b> | Inte reglerad  |
| <b>14.3 Faroklass för transport</b>      | Inte reglerad  |
| <b>14.4 Förpackningsgrupp</b>            | Inte reglerad  |
| <b>14.5 Miljöfaror</b>                   | Ej tillämpligt |
| <b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>     |                |
| Särskilda bestämmelser                   | Ingen          |

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****Nationella föreskrifter**

**Tyskland****Vattenfarlighetsklass (WGK)** Odefinierad**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 inte tillståndspliktiga ämne(n) (Förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) Bilaga XIV).

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

**Bestående organiska luftförorenare**

Ej tillämpligt

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

Ej tillämpligt

**Internationella Förteckningar**

**TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)** Följer

**DSL/NDSL** 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

**IECSC** 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/NDSL** - 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

Ej tillämpligt

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

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna  
 H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  
 H302 - Skadligt vid förtäring  
 H311 - Giftigt vid hudkontakt  
 H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon  
 H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  
 H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation  
 H330 - Dödligt vid inandning  
 H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  
 H373 - Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering  
 H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
 H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter  
 H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**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 **Ej tillämpligt**

| 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 - upprepad 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 miljövärdsmyndighet Federal lag om insekticider, fungicider och rodenticider  
Förenta staternas miljövärdsmyndighet 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 anmälning 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

Revisionsdatum 31-mar-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**