

Revisjonsdato 13-Jan-2025

Revisjonsnummer 1

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Produktkode(r) 125305  
Sikkerhetsdatablad nummer 125305  
Produktnavn SHELL HELIX ULTRA ECT C3 SP 0W-30

**Andre identifiseringsmåter**

Reach Registration Notes Dette produktet er ikke klassifisert som farlig, informasjonen i dette databladet er kun gitt som veiledning.

Rent stoff/ren blanding Blanding

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Anbefalt bruk Motorolje

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet****Leverandør**

Univar Solutions AS  
Postboks 476  
NO-1411 Kolbotn  
Norge  
NOR  
Flere opplysninger kan fås fra

E-postadresse SDS.EMEA@univarsolutions.com

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon +47 22 88 16 00 / +46 40 12 00 83

**1.4. Nødtelefonnummer**

Nødtelefon SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)  
Nødtelefonnummer Giftinformasjonen : 22 59 13 00

**Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008****Europa 112****AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Regulering (EU) nr. 1272/2008  
Ikke klassifisert

**2.2. Merkingselementer**

Ikke klassifisert

**Fareutsagn**

Ikke klassifisert

**Spesifikke EU-faresetninger**

EUH210 - Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Ukjent giftighet i vannmiljø**

Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

**2.3. Andre farer**

Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppe porene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt. Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.

**PBT- og vPvB-vurdering**

Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

**Opplysninger om hormonhermer**

Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.1 Stoffer**

Ikke relevant

**3.2 Stoffblandinger****Kjemisk art**

Den høyraffinerte mineraloljen inneholder &lt;3 % (w/w) DMSOekstrakt, ifølge IP346.

\*: inneholder ett eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre):  
 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).

| Kjemikalienavn                                             | Vekt-% | REACH-registreringsnummer  | EC-nummer (EU-indeksnummer): | Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Spesifikk konsentrasjonsgrense (SCL) | M-faktor | M-faktor (langvarig) |
|------------------------------------------------------------|--------|----------------------------|------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|----------------------|
| INTERCHANGEABLE LOW VISCOSITY BASE OIL (<20.5 CST @ 40C) * | 0-90%  | Ingen data er tilgjengelig | -                            | Asp. Tox. 1 (H304)                                               | -                                    | -        | -                    |
| ALKARYL AMINE 36878-20-3                                   | 1-3%   | 01-211948891 1-28-XXXX     | 253-249-4                    | Aquatic Chronic 4 (H413)                                         | -                                    | -        | -                    |

**Fullstendig tekst for H- og EUH-setninger: se seksjon 16****Akutt toksisitetsestimat**

Ingen informasjon tilgjengelig

| Kjemikalienavn              | Oral LD50 mg/kg | Dermal LD50 mg/kg          | LC50 innånding - 4 timer - støv/tåke - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - damp - mg/l | LC50 innånding - 4 timer - gass - ppm |
|-----------------------------|-----------------|----------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| ALKARYL AMINE<br>36878-20-3 | 5000            | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig                  | Ingen data er tilgjengelig             | Ingen data er tilgjengelig            |

Dette produktet inneholder ikke kandidatstoffer med høy bekymring ved en konsentrasjon på  $\geq 0,1\%$  (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|            |                                                                                                                                                                                                                          |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Innånding  | Flytt til frisk luft. Skyll munnen godt med vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.                                                                                                                                  |
| Øyekontakt | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. |
| Hudkontakt | Vask umiddelbart med såpe og mye vann. Kontakt lege hvis symptomene oppstår.                                                                                                                                             |
| Svelging   | Skyll munnen godt med vann. Ikke fremkall brekninger uten å ha rådspurt helsepersonell. Søk legehjelp.                                                                                                                   |

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

|          |                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Øynene   | Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.                                    |
| Dermal   | oljekviser.                                                                 |
| Svelging | Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré |

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Merknad til leger | Behandle symptomene. |
|-------------------|----------------------|

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

|                         |                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Egnede slukningsmidler  | Bruk slukkemidler som egner seg for lokale forhold og miljøet rundt. |
| Stor brann              | FORSIKTIG: Bruk av vannspray ved brannslukning kan være ineffektivt. |
| Uegnete slukningsmidler | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk.          |

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

|                               |                                                      |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|
| Farlige forbrenningsprodukter | Karbonoksider. Kan utvikle giftige gasser ved brann. |
|-------------------------------|------------------------------------------------------|

### 5.3. Råd til brannmannskaper

**Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannsløkkingspersonell**

Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Samle opp forurensset brannslukningsvann adskilt. Må ikke komme inn i avløp eller overflatevann.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Personlige forholdsregler**

Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk egnede verneklær. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**For beredskapspersonell**

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø****Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Se avsnitt 12 for ytterligere økologisk informasjon.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing****Kontrollmetoder**

Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt.

**Metoder for rengjøring**

Samles opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i egnede beholdere.

**Forebygging av sekundære faremomenter**

Rengjør forurensede objekter og områder godt i henhold til miljøreguleringer.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt****Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Se avsnitt 13 for flere opplysninger.

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Forholdsregler for sikker håndtering**

Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. Unngå kontakt med huden og øynene og unngå innånding av dampene. Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Beholder og mottaksutstyr jordes og potensialutlignes. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

**Generelle hygienepinsipper**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

**7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter****Oppbevaringsforhold**

Hold beholderen godt lukket på et tørt, kjølig og godt ventilert sted. Oppbevares ved romtemperatur. Se avsnitt 10 for flere opplysninger.

**Emballasjematerialer**

Egnet beholder-/ustyrsmateriale: Stål. Polyetylen (PE). Uegnet materiale for beholder/utstyr. Polyvinylklorid (PVC).

**Oppbevaringsklasse (TRGS 510)**

LGK 10.

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)****Spesifikk bruk**

Se avsnitt 1 for flere opplysninger.

**Tiltak for risikostyring (Risk Management Methods (RMM))**

Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Eksponeringsgrenser**

Oljetåke, mineral: GV (Damp) 50mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358) GV (Tåke -partikler) 1mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358) TL (Dis) 1mg/m<sup>3</sup> (FOR-2011-12-06-1358) TWA (inhalable) 5mg/m<sup>3</sup> (Manuf. Data).

**Biologiske yrkeseksponeringsgrenser**

Dette produktet, slik det er levert, inneholder ikke skadelige materialer med biologiske grenseverdier fastsatt av lokale myndigheter.

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - arbeidere** Ingen informasjon tilgjengelig

| Kjemikalienavn              | Oral | Dermal                 | Innånding |
|-----------------------------|------|------------------------|-----------|
| ALKARYL AMINE<br>36878-20-3 | -    | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | -         |

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - arbeidere** Ingen informasjon tilgjengelig  
**Merknader**

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet** Ingen informasjon tilgjengelig.

| Kjemikalienavn              | Oral                      | Dermal | Innånding |
|-----------------------------|---------------------------|--------|-----------|
| ALKARYL AMINE<br>36878-20-3 | 0.25 mg/kg bw/day [4] [6] | -      | -         |

**Derivert minste effektnivå (DMEL) - generell offentlighet** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PNEC (beregnet høyeste konsentrasjon uten virkning)** Ingen informasjon tilgjengelig.

| Kjemikalienavn              | Ferskvann  | Ferskvann (periodiske utslipp) | Sjøvann     | Sjøvann (periodiske utslipp) | Luft |
|-----------------------------|------------|--------------------------------|-------------|------------------------------|------|
| ALKARYL AMINE<br>36878-20-3 | 0.412 mg/L | 1 mg/L                         | 0.0412 mg/L | -                            | -    |

| Kjemikalienavn              | Ferskvannssediment  | Sjøvannssediment      | Kloakkbehandling | Jord | Næringskjede |
|-----------------------------|---------------------|-----------------------|------------------|------|--------------|
| ALKARYL AMINE<br>36878-20-3 | 1 mg/kg sediment dw | 0.1 mg/kg sediment dw | -                | -    | -            |

**8.2. Eksponeringskontroll****Tekniske kontroller**

Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, særlig i lukkede rom.

**Personlig verneutstyr**  
**Vernebriller/ansiktsskjerm**

Bruk vernebriller med sidevern. Bruk øyebeskyttelse tilpasset EN 166.

**Håndvern**

Bruk egnede vernehansker. Påse at gjennombruddstiden til hanskematerialet ikke overskrides. Spør leverandøren av hanskene om gjennombruddstiden for de enkelte hanskene. Vernehanskene må være godkjent etter standard EN 374.

| Hansker         |                       |                |                  |
|-----------------|-----------------------|----------------|------------------|
| Kontaktvarighet | PVU - hanskemateriale | Hansketykkelse | Gjennombruddstid |
|                 | PVC                   | >0.35 mm       | >480 minutter    |
|                 | Nitrilgummi           | >0.35 mm       | >480 minutter    |
|                 | Neoprenhansker        | >0.35 mm       | >480 minutter    |

**Hud- og kroppsvern**

Bruk egnede verneklær for å beskytte mot mulig hudkontakt.

**Åndedrettsvern**

Hvis arbeiderne eksponeres for konsentrasjoner over eksponeringsgrensen, må de bruke egnet, sertifisert åndedrettsvern. Det anbefales å bruke egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter, type A2/P2.

**Generelle hygienepinsipper**

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet.

**Miljømessige eksponeringskontroller**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper****9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b> | Væske                          |
| <b>Utseende</b>        | Væske                          |
| <b>Farge</b>           | Ravgult                        |
| <b>Lukt</b>            | Ingen informasjon tilgjengelig |
| <b>Luktterskel</b>     | Ingen informasjon tilgjengelig |

| <b>Egenskap</b>                              | <b>Verdier</b>                    |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Smeltepunkt / frysepunkt</b>              |                                   |
| <b>Startkokepunkt og kokeområde</b>          | >280 °C                           |
| <b>Brannfare</b>                             |                                   |
| <b>Brennbarhetsgrense i luft</b>             |                                   |
| Øvre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser  | ~10 %(V)                          |
| Nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser | ~1 %(V)                           |
| <b>Flammepunkt</b>                           | 224 °C                            |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>             | >320 °C                           |
| <b>Spaltningsstemperatur</b>                 |                                   |
| <b>pH</b>                                    |                                   |
| pH (som vannløsning)                         |                                   |
| <b>Kinematisk viskositet</b>                 | 66.4 mm <sup>2</sup> /s           |
| 12.75 mm <sup>2</sup> /s                     |                                   |
| <b>Dynamisk viskositet</b>                   |                                   |
| <b>Vannløselighet</b>                        | Uløselig i vann                   |
| <b>Løselighet</b>                            |                                   |
| <b>Partisjonskoeffisient</b>                 | log Pow: > 6                      |
| <b>Damptrykk</b>                             | < 0.5 Pa @ 20 °C                  |
| <b>Relativ tetthet</b>                       |                                   |
| Romdensitet                                  | 835.5 kg/m <sup>3</sup> @ 15.0 °C |
| Væsketetthet                                 | Ingen informasjon tilgjengelig    |

| <b>Bemerkninger • Metode</b>    |
|---------------------------------|
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Cleveland åpen digel.           |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| @ 40 °C.                        |
| @ 100 °C.                       |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Ingen informasjon tilgjengelig. |

|                                      |                                |                                 |
|--------------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| Relativt dampetthet                  | > 5                            | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Partikkelegenskaper                  |                                | Ingen informasjon tilgjengelig. |
| Behandles som tredjegradsforbrenning | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |
| Partikkelstørrelsesfordeling         | Ingen informasjon tilgjengelig |                                 |

**9.2. Andre opplysninger**

Hellepunkt -51 °C

**9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**

Ikke relevant

Eksplorative egenskaper Ikke ansett for å være eksplosiv.

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**

Ingen informasjon tilgjengelig

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

Reaktivitet Stabilt ved anbefalte oppbevaringsforhold.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilitet Stabilt under normale forhold.

**Eksplodingsdata**

Følsomhet for mekanisk støt Ingen.  
Følsomhet for statiske utladninger Ingen.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Risiko for farlige reaksjoner følgende materialer kan reagere med produktet: Sterke oksidasjonsmidler.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Forhold som skal unngås Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

**10.5. Uforenlige materialer**

Uforenlige materialer Sterke oksidasjonsmidler.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Farlige nedbrytingsprodukter Karbonoksider. Kan utvikle giftige gasser ved brann.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008****Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier****Produktinformasjon**

Innånding Spesifikke testdata for stoffet eller blandingen er ikke tilgjengelig.  
Øyekontakt Kan forårsake midlertidig øyeirritasjon.  
Hudkontakt oljekviser.

**Svelging**

Svelging kan forårsake mage- og tarmirritasjon, kvalme, brekninger og diaré.

**Symptomer relatert til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper****Symptomer**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**Akutt toksisitet****Numeriske mål for giftighet****Følgende verdier er beregnet ut fra kapittel 3.1 i GHS-dokumentet**

|                              |                 |
|------------------------------|-----------------|
| ATEmix (oral)                | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (dermal)              | 99,999.00 mg/kg |
| ATEmix (innånding-gass)      | 99,999.00 ppm   |
| ATEmix (innånding-damp)      | 99,999.00 mg/l  |
| ATEmix (innånding-støv/tåke) | 99,999.00 mg/l  |

Oral LD50 &gt; 5000 mg/kg (rotte)

Dermal LD50 &gt; 5000 mg/kg (kanin)

Inhalering LC50 Ingen informasjon tilgjengelig

| Kjemikalienavn | Oral LD50            | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|----------------|----------------------|-------------|-----------------|
| ALKARYL AMINE  | > 5000 mg/kg ( Rat ) | -           | -               |

**Forsinkede og umiddelbare effekter, samt kroniske effekter fra kortvarig og langvarig eksponering****Hudetsing/hudirritasjon**

Kan forårsake lett irritasjon.

**ALKARYL AMINE (36878-20-3)**

| Metode                                           | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater       |
|--------------------------------------------------|-------|------------|---------------|------------------|------------------|
| OECD-test nr. 404: Akutt hudirritasjon/korrosjon | Kanin |            |               |                  | ikke irriterende |

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Kan forårsake lett øyeirritasjon.

**ALKARYL AMINE (36878-20-3)**

| Metode                                        | Arter | Opptaksvei | Effektiv dose | Eksponeeringstid | Resultater       |
|-----------------------------------------------|-------|------------|---------------|------------------|------------------|
| OECD-test nr. 405: Akutt øyeirritasjon/etsing | Kanin |            |               |                  | ikke irriterende |

**Luftveis- eller hudallergier**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**ALKARYL AMINE (36878-20-3)**

| Metode                                | Arter   | Opptaksvei | Resultater          |
|---------------------------------------|---------|------------|---------------------|
| OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering | Marsvin |            | Ikke et hudallergen |

**Mutagent for kimceller**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Kreftfremkallende**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Reproduksjonstoksicitet**

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - enkel eksponering** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**STOT - gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

## **11.2. Opplysninger om andre farer**

### **11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

### **11.2.2. Andre opplysninger**

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

## **AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**

### **12.1. Giftighet**

**Økotoksisitet** Dette produktets innvirkning på miljøet er ikke fullstendig undersøkt.

**Ukjent giftighet i vannmiljø** Inneholder 0 % av bestanddeler med ukjente farer for vannmiljøet.

| Metode | Arter         | Mål  | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater |
|--------|---------------|------|---------------|-----------------|------------|
|        | Fisk          | LC50 | >100 mg/L     |                 |            |
|        | Daphnia magna | EU50 | >100 mg/L     |                 |            |
|        | Alger         | EU50 | >100 mg/L     |                 |            |

ALKARYL AMINE (36878-20-3)

| Metode                                                                  | Arter | Mål  | Effektiv dose | Eksponeringstid | Resultater |
|-------------------------------------------------------------------------|-------|------|---------------|-----------------|------------|
| OECD-test nr. 203: Fisk, akuttgiftighetstest                            | Fisk  | LC50 | > 101 mg/L    | 96 timer        |            |
| OECD-test nr. 201: Ferskvannsalger og cyanobakterier, veksthemmingstest | Alger | EU50 | 600 mg/L      | 72 timer        |            |

### **12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

**Persistens og nedbrytbarhet** Brytes ikke lett ned biologisk.

### **12.3. Bioakkumuleringsevne**

**Bioakkumulering** Kan bioakkumulere.

### **12.4. Mobilitet i jord**

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

### **12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

**PBT- og vPvB-vurdering** Produktet inneholder ingen stoff(er) som er klassifisert som PBT eller vPvB.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

**Hormonforstyrrende egenskaper** Dette produktet inneholder ingen kjente eller mistenkte hormonhermere.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Ingen informasjon tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder**

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Avfallet skal behandles som farlig avfall. Leveres til godkjent avfallsmottak i samsvar med lokale forskrifter.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere må ikke brukes på nytt.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til EWC** 13 02 06\*.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****IATA**

**14.1 UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert  
**14.3 Transportfareklasse®** Ikke klassifisert  
**14.4 Emballasjegruppe** Ikke klassifisert  
**14.5 Miljøfarer** Ikke relevant  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
**Spesielle forskrifter** Ingen

**IMDG**

**14.1 UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert  
**14.4 Emballasjegruppe** Ikke klassifisert  
**14.5 Miljøfarer** Ikke relevant  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
**Spesielle forskrifter** Ingen  
**14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter** Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**

**14.1 UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert  
**14.3 Transportfareklasse®** Ikke klassifisert  
**14.4 Emballasjegruppe** Ikke klassifisert  
**14.5 Miljøfarer** Ikke relevant  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
**Spesielle forskrifter** Ingen

**14.1 UN- eller ID-nummer** Ikke klassifisert  
**14.2 FN-forsendelsesnavn** Ikke klassifisert  
**14.3 Transportfareklasse®** Ikke klassifisert  
**14.4 Emballasjegruppe** Ikke klassifisert  
**14.5 Miljøfarer** Ikke relevant  
**14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**  
**Spesielle forskrifter** Ingen

**AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.****Nasjonale forskrifter****Tyskland****Vannfareklasse (WGK)**

Ikke definert

**Den europeiske unionen**

Vær oppmerksom på direktiv 98/24/EC av om vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot fare i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen.

**Autorisasjoner og/eller begrensninger for bruk:**

Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).  
Dette produktet inneholder ikke stoffer som er underlagt autorisasjon (Forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg XIV).

**Persistente organiske miljøgifter**

Ikke relevant

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 1005/2009**

Ikke relevant

**Internasjonale inventarlister**

|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA (Toxic Substance Control Act)</b> | Retter seg etter                                                                 |
| <b>DSL/NDL</b>                            | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>EINECS/ELINCS</b>                      | Retter seg etter                                                                 |
| <b>ENCS</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>IECSC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>KECI</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>PICCS</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>AIIC</b>                               | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| <b>NZIoC</b>                              | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

**Forkortelser:**

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste  
**DSL/NDL** - Kanadiske lister over stoffer med lokalt/utenlandsk opphav  
**EINECS/ELINCS** - Europeisk stoffliste over kommersielt bestående, kjemiske stoffer/EU-liste over innmeldte, kjemiske stoffer  
**ENCS** - Japan Eksisterende og nye kjemiske stoffer  
**IECSC** - Kina, liste over eksisterende kjemiske stoffer  
**KECL** - Korea, eksisterende kjemiske stoffer og stoffer under vurdering  
**PICCS** - Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer  
**AIIC** - Australsk stoffliste over industrikjemikalier  
**NZIoC** - New Zealands stoffliste

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet****Kjemisk sikkerhetsrapport**

Ikke relevant

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet****Forkortelser**

SVHC: Sterkt bekymringsverdige stoffer for autorisering:

**Forkortelser AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr**

|                    |                               |      |                                     |
|--------------------|-------------------------------|------|-------------------------------------|
| TWA                | TWA (tidsvektet gjennomsnitt) | STEL | STEL (kortvarig eksponeringsgrense) |
| Øvre grense        | Maksimalgrenseverdi           | *    | Hudadvarsel                         |
| +                  | Allergifremkallende stoffer   |      |                                     |
| Ettersynskommentar | <b>Ikke relevant</b>          |      |                                     |

| Klassifiseringsprosedyre                                         |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP] | Brukt metode     |
| Akutt oral toksisitet                                            | Beregningsmetode |
| Akutt dermal toksisitet                                          | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - gass                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - damp                                  | Beregningsmetode |
| Akutt innåndngsgiftighet - støv/tåke                             | Beregningsmetode |
| Hudetsing/hudirritasjon                                          | Beregningsmetode |
| Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon                                  | Beregningsmetode |
| Luftveissensibilisering                                          | Beregningsmetode |
| Hudsensibilisering                                               | Beregningsmetode |
| Mutagenisitet                                                    | Beregningsmetode |
| Kreftfremkallende                                                | Beregningsmetode |
| Reproduksjonstoksisitet                                          | Beregningsmetode |
| STOT - enkel eksponering                                         | Beregningsmetode |
| STOT - gjentatt eksponering                                      | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann                                           | Beregningsmetode |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet                                  | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare                                                  | Beregningsmetode |
| Ozon                                                             | Beregningsmetode |

**Viktige litteraturreferanser og datakilder som er brukt til å utarbeide sikkerhetsdatabladet**

Råd for registrering av toksiske stoffer og sykdommer (ATSDR)

USA, Environmental Protection Agency (miljøvernbyrå) ChemView-database

Den europeiske myndighet for næringsmiddeltrygghet (EFSA)

Det europeiske kjemikaliebyråets (ECHA) komité for risikovurdering (ECHA\_RAC)

Det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA) (ECHA\_API)

Miljøvernetat

Veiledende akutte eksponeringsnivåer (AEGL(s))

USA, Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act (lov om skadedyrbekjempelse, soppbekjempelse og gnagerbekjempelse - føderalt miljøvernbyrå)

USA, Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals (miljøvernbyrå, kjemikalier med høyt produksjonsvolum)

Journal for forskning på mat (Food Research Journal)

Database, farlige stoffer

Internasjonal database om ensartet kjemikalieinformasjon (IUCLID)

Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)

Australsk, nasjonalt skjema for melding og vurdering av industrikjemikalier (NICNAS)

NIOSH (nasjonalt institutt for sikkerhet og helse på arbeidsplassen)

Nasjonalbibliotek over medisinsk ChemID Plus (NLM CIP)

Database fra National Library of Medicine's PubMed (NLM PUBMED)

Nasjonalt toksikologiprogram (NTP (USA))

New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID - New Zealands database for klassifisering og informasjon om kjemiske stoffer)

Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Helse- og sikkerhetspublikasjoner  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Program for høyt produksjonsvolum av kjemiske stoffer  
Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling (OECD), Datasett for informasjonscreening  
Verdens helseorganisasjon

Tilberedt av K Winter  
Tilberedt av

Revisjonsdato 13-Jan-2025

**Sikkerhetsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Ansvarsfraskrivelse**

Opplysningene som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekte, så langt vi kjenner til, og ifølge foreliggende informasjon og antakelser på utgivelsesdatoen. Opplysningene som er gitt, er bare ment å være rådgivende når det gjelder sikker håndtering, bruk, behandling, oppbevaring, transport, avhending og utslipp, og skal ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder bare for de spesifikke materialene, og gjelder ikke hvis det blir brukt sammen med andre materialer eller i prosesser, bortsett fra hvis dette er angitt i teksten.

**Slutt på sikkerhetsdatabladet**