# SIKKERHETSDATABLAD

Dette sikkerhetsdatabladet ble utarbeidet som følge av kravene i: Forskrift (EC) nr. 1907/2006 med endringer av forskrift (EU) nr. 2020/878 og forskrift (EC) nr. 1272/2008

**Revisjonsdato** 02-Oct-2026 **Revisjonsnummer** 1.1

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktkode(r)** RPCH001A

**Tidligere Produktkode(r)** 500133175261

**Produktnavn** MAX-CHAIN® AEROSOL

**Andre identifiseringsmåter**

**Unik formelidentifikator (UFI)** DG02-W6SU-QE2D-CARS

Blanding. Inneholder Petroleum distillates, hydrotreated light; Maleinsyreanhydrid; 2,5-Bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole; Dioctyl disulphide; 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)-

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

**Anbefalt bruk** Smøremiddel for industriell og profesjonell bruk

**Frarådet bruk** Forbrukeranvendelse

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Eneste representant**
HH Compliance Limited
Block 3 Harcourt Centre
Harcourt Road
Dublin 2
Ireland
Reg. Number: 421878
+353-21-4868122

**Produsentens adresse**
Lubrication Engineers, Inc.
1919 East Tulsa Street
Wichita, KS 67216
USA
1-800-537-7683

**E-postadresse** LE-SDS@le-inc.com

Flere opplysninger kan fås fra

Telefonnummer til bruk når det ikke er en nødssituasjon: REACH +353-21-4868122
Other 1-800-537-7683

### 1.4. Nødtelefonnummer

nettsted www.royalpurpleind.com

Nødtelefon CHEMTREC: 1-800-424-9300 (NORTH AMERICA)
+1-703-527-3887 (INTERNATIONAL)

| **Nødtelefon - §45 - (EF)1272/2008** | |
|---|---|
| **Europa** | **112** |
| **Østerrike** | Giftinformasjonen: +43-(0)1-406 43 43 |
| **Belgia** | Giftsentralen (BE): +32 70 245 245 |
| **Bulgaria** | Toksikologisk klinikk: +359 2 9154 233 |

| | |
|---|---|
| **Danmark** | Giftlinjen (DK): +45 82 12 12 12 |
| **Finland** | Giftinformasjonen: 0800 147 111 (gratis), 09 471 977 (normal pris) |
| **Frankrike** | ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59 |
| **Tyskland** | CHEMTREC: 1-800-424-9300 (Nord-Amerika)<br>+1-703-527-3887 (Internasjonal) |
| **Hellas** | Giftinformasjonen: +30 210 779 3777 |
| **Ungarn** | Informasjonstjeneste for helsetoksikologi: +36 80 201 199 (gratis), +36 1 476 6464 (normal pris) |
| **Island** | Universitetssykehuset i Landspítali: +354 543 1000 |
| **Irland** | Nasjonal giftinformasjonssentral (IE): +353 1 8379964 |
| **Italia** | Giftinformasjonen i Roma: CAV Bambino Gesù Pediatrisk sykehus Tel. 0668593726<br>Giftinformasjonen i Foggia: Universitetssykehuset i Foggia Tel. 800183459<br>Napoli Giftinformasjonen: A. Cardarelli sykehus Tel. 0815453333<br>Giftinformasjonen i Roma: CAV poliklinikk Umberto I Tel. 0649978000<br>Giftinformasjonen i Roma: A. Gemelli poliklinikk giftkontrollsenter Tel. 063054343<br>Giftinformasjonen i Firenze: Careggi sykehus Tel. 0557947819<br>Pavia Giftinformasjonen: Nasjonalt senter for toksikologisk informasjon Tel. 038224444<br>Giftinformasjonen i Milano: Niguarda Ca' Granda sykehus Tel. 0266101029<br>Bergamo Giftinformasjonen: Papa Giovanni XXIII-sykehuset Tel. 800883300<br>Giftinformasjonen i Verona: Integrert sykehussystem i Verona Tel. 800011858 |
| **Malta** | Maltas nasjonale gifthjelpelinje: 1774 mandag-søndag 0800-2000 |
| **Nederland** | Nasjonal giftinformasjonssentral (NL): +31 30 274 88 88 (NB: denne tjenesten er bare for helsepersonell) |
| **Norge** | Giftinformasjonen: +47 22 591300 |
| **Polen** | Giftkontroll- og informasjonsentral, Warszawa (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97 |
| **Portugal** | Giftinformasjonen: +351 800 250 250 |
| **Romania** | Akuttklinikk: 021 112, +40 21 599 2300 (24/7) |
| **Slovenia** | Giftinformasjonen: 112 |
| **Spania** | Giftinformasjonstjeneste (ES): +34 91 562 04 20 |
| **Sverige** | Giftinformasjonen: 112 |

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

*Klassifisering i henhold til regulering (EU) nr. 1272/2008 [CLP]*

| | |
|---|---|
| **Aerosoler** | Kategori 1 - (H222, H229) |
| **Hudsensibilisering** | Kategori 1 - (H317) |

### 2.2. Merkingselementer

Inneholder Petroleum distillates, hydrotreated light; Maleinsyreanhydrid; 2,5-Bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole; Dioctyl disulphide; 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)-



**Signalord**
Fare

**Fareutsagn**
H222 - Ekstremt brannfarlig aerosol. H229 - Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**P-setninger - EU (§28, 1272/2008)**
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 - Beholder under trykk: Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.
P280 - Benytt vernehansker.
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P410 + P412 - Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F.

**Tilleggsmerknader**
Dette produktet er fritatt fra kravet om barnesikring og taktil advarsel, ettersom det er en aspirasjonsfare, utgitt på markedet i form av aerosoler eller i en beholder med forseglet sprayutstyr.

### 2.3. Andre farer

**Andre farer** Gir mild hudirritasjon.

**PBT & vPvB** Bestanddelene i denne formelen oppfyller ikke kriteriene for klassifisering 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

| 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) | Merknader |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light<br>64742-47-8 | 70 - 80 | 01-2119474881-29 | 265-149-8<br>(649-422-00-2) | Asp. Tox. 1 (H304) | - | - | - | - |
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate)<br>10254-57-6 | 1 - 5 | 01-2119969655-20 | 233-593-1 | Aquatic Chronic 4 (H413) | - | - | - | - |
| Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)<br>57855-77-3 | 1 - 5 | Ingen data er tilgjengelig | 260-991-2 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (H319) | - | - | - | - |
| Karbondioksid<br>124-38-9 | 1 - 5 | Ingen data er tilgjengelig | 204-696-9 | Pres. Gas (Comp.) | - | - | - | - |
| 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)-<br>26544-38-7 | 0.1 - 1 | 01-2119979080-37 | 247-781-6 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Aquatic Chronic 4 (H413) | - | - | - | - |
| 2,5-Bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole<br>13539-13-4 | 0.1 - 1 | Ingen data er tilgjengelig | 236-912-2 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Eye Irrit. 2 (319)<br>Skin Sens. 1 (H317) | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Acute Tox. 4 (H332) | | | | |
| Dioctyl disulphide<br>822-27-5 | 0.1 - 1 | Ingen data er tilgjengelig | 212-494-7 | Eye Irrit. 2 (H319)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Acute Tox. 4 (H332) | - | - | - | - |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | < 0.1 | 01-2119472428-31 | 203-571-6<br>(607-096-00-9) | Acute Tox. 4 (H302)<br>Skin Corr. 1B (H314)<br>Skin Sens. 1A (H317)<br>Eye Dam. 1 (H318)<br>Resp. Sens. 1 (H334)<br>STOT RE 1 (H372)<br>(EUH071) | Skin Sens. 1A :: C>=0.001% | - | - | - |

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

*Akutt toksisitetsestimat*
Hvis LD50/LC50-data ikke er tilgjengelig eller ikke samsvarer med klassifiseringskategorien, brukes den aktuelle konverteringsverdien fra CLP Vedlegg I, tabell 3.1.2 til å beregne et estimat for akutt toksisitet (ATEmix) når blandingen skal klassifiseres basert på bestanddelene i den

| 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light<br>64742-47-8 | 5000 | 2000 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate)<br>10254-57-6 | 16000 | 2000 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate)<br>57855-77-3 | 5000 | 20000 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)-<br>26544-38-7 | 2550 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | 235 | 2620<br>2002 | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig | Ingen data er tilgjengelig |

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

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Generelt råd** Vis dette sikkerhetsdatabladet til legen. Øyeblikkelig legehjelp er nødvendig.

**Innånding** Flytt til frisk luft. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Ved åndedrettsstans, gi kunstig åndedrett. Oppsøk lege øyeblikkelig. Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Gi oksygen (kun kyndig personell) ved pusteproblemer. Forsinket lungeødem kan forekomme.

| | |
|---|---|
| **Øyekontakt** | Skyll umiddelbart med mye vann, også under øyelokkene, i minst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øynene vidåpne under skyllingen. Ikke gni på det påvirkede området. Kontakt lege hvis irritasjon utvikles eller vedvarer. |
| **Hudkontakt** | Vask med såpe og vann. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Kontakt lege ved hudirritasjon eller allergiske reaksjoner. |
| **Svelging** | ASPIRASJONSFARE VED SVELGING - KAN KOMME INN I LUNGENE OG FORÅRSAKE SKADE. IKKE framkall brekninger. Ved spontane brekninger, hold hodet lavt for å unngå aspirasjon. Skyll munnen. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Søk legehjelp umiddelbart. |
| **Personlig verneutstyr for førstehjelpere** | Fjern alle antennelseskilder. Se til at helsepersonellet vet hvilke(t) stoff(er) som er involvert, og tar forholdsregler for å beskytte seg selv og hindre spredning av kontamineringen. Bruk personlig vernetøy (se avsnitt 8). Unngå direkte hudkontakt. Bruk barriere når du gir munn-til-munn. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. |

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

| | |
|---|---|
| **Symptomer** | Kløe. Utslett. Elveblest. Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon. |

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

| | |
|---|---|
| **Merknad til leger** | Kan gi allergiske reaksjoner hos følsomme personer. Behandle symptomene. På grunn av aspirasjonsfaren, må brekninger eller tarmskylling ikke iverksettes dersom ikke risikoen kan forsvares på grunn av tilstedeværelsen av ytterligere toksiske stoffer. |

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1. Slokkingsmidler

| | |
|---|---|
| **Egnede slukningsmidler** | Tørrkjemikalie. Karbondioksid (CO2). Vannspray. |
| **Uegnede slukningsmidler** | Ikke spre materialutslipp med vannstråler under høyt trykk. |

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

| | |
|---|---|
| **Spesielle farer som kommer fra kjemikaliet** | Antenningsfare. Beholdere kan eksplodere ved oppvarming. Produktet og den tomme beholderen må oppbevares atskilt fra varme og antenningskilder. Kjøl ned beholdere med store mengder vann til en god stund etter at brannen er slukket. Brannrester og forurenset slukkevann må avfallsbehandles i samsvar med lokale forskrifter. |

### 5.3. Råd til brannmannskaper

| | |
|---|---|
| **Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannslokkingspersonell** | Brannbekjempningspersonale må bruke selvforsynt åndedrettsvern og røykdykkerutstyr. Bruk personlig verneutstyr. |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

| | |
|---|---|
| **Personlige forholdsregler** | Evakuer personell til sikkert område. Bruk påkrevd, personlig verneutstyr. Se avsnitt 8 for flere opplysninger. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. |

| | |
|---|---|
| | Hold personer vekk fra av spill/lekkasje og på losiden av dem. ELIMINER alle antennelseskilder (røyking, flammer, gnister eller ild er forbudt i nærheten). Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Ikke pust inn damp eller tåke. |
| **Andre opplysninger** | Ventiler området. Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. |
| **For beredskapspersonell** | Bruk personlig verneutstyr som anbefalt i seksjon 8. |

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

| | |
|---|---|
| **Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** | Se vernetiltakene som er oppgitt i avsnitt 7 og 8. Hindre ytterligere lekkasje eller spill hvis det kan gjøres farefritt. Ikke la produktet komme ned i avløp. |

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

| | |
|---|---|
| **Kontrollmetoder** | Stopp lekkasjen hvis dette kan gjøres uten risiko. Et dampreduserende skum kan brukes til å redusere damper. Dem opp langt foran utslippet, for å samle opp avrenningsvann. Holdes unna avløp, kloakk, grøfter og vannveier. |
| **Metoder for rengjøring** | Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet. Dem opp. Sug opp med inert absorberende materiale. Samles opp og anbringes i korrekt merkede 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. Må holdes borte fra varme, varme flater, gnister, åpne flammer og andre antenningskilder. Røyking forbudt. Må ikke sprayes på åpen ild eller andre tennkilder. Ta nødvendige forholdsregler mot statiske elektrisitet (som kan antenne organiske damper ved utladning). Bruk gnistfritt verktøy og eksplosjonssikkert utstyr. Ikke stikk hull på eller brenn boksene. Innhold under trykk. I tilfelle sprekker. Ikke pust inn damp eller tåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Ved utilstrekkelig ventilasjon, må det benyttes egnet åndedrettsvern. |
| **Generelle hygieneprinsipper** | Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Jevnlig rengjøring av utstyr, arbeidsområde og klær anbefales. Vask hendene før pauser, og umiddelbart etter håndtering av produktet. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. |

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

| | |
|---|---|
| **Oppbevaringsforhold** | Beskytt mot sollys. Holdes unna varme, gnister, ild og andre antenningskilder (dvs. tennflammer, elektriske motorer og statisk elektrisitet). Oppbevares i korrekt merkede beholdere. Må ikke oppbevares i nærheten av brennbare materialer. Oppbevares i henhold til lokale forskrifter. Oppbevares på et kjølig og tørt sted, borte fra mulige varmekilder, åpen flamme eller andre kjemikalier. |
| **Oppbevaringsklasse (TRGS 510)** | LGK 2B. |

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

| | |
|---|---|
| **Tiltak for risikostyring (Risk** | Påkrevet informasjon finnes i dette sikkerhetsdatabladet. |

**Management Methods (RMM))**

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

**8.1. Kontrollparametere**

**Eksponeringsgrenser**

| Kjemikalienavn | Den europeiske unionen | Østerrike | Belgia | Bulgaria | Kroatia |
|---|---|---|---|---|---|
| Karbondioksid<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL 10000 ppm<br>STEL 18000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9131 mg/m³<br>STEL: 30000 ppm<br>STEL: 54784 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | - | TWA-TMW: 0.1 ppm;<br>TWA-TMW: 0.4 mg/m³;<br>STEL-KZGW: 0.2 ppm (8 X 5 min);<br>STEL-KZGW: 0.8 mg/m³ (8 X 5 min);<br>DS<br>RS | TWA: 0.0025 ppm; aerosol and vapor<br>TWA: 0.01 mg/m³; aerosol and vapor | TWA: 1.0 mg/m³; | TWA-GVI: 0.41 mg/m³;<br>TWA-GVI: 0.1 ppm;<br>STEL-KGVI: 0.2 ppm;<br>STEL-KGVI: 0.8 mg/m³;<br>DS<br>RS |
| Kjemikalienavn | Kypros | Tsjekkia | Danmark | Estland | Finland |
| Karbondioksid<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 9000 mg/m³<br>Ceiling: 45000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 10000 ppm<br>STEL: 18000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9100 mg/m³ |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | - | TWA: 1 mg/m³;<br>Ceiling: 2 mg/m³;<br>S | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.4 mg/m³;<br>STEL: 0.2 ppm;<br>STEL: 0.8 mg/m³; | TWA: 0.3 ppm;<br>TWA: 1.2 mg/m³;<br>STEL: 0.6 ppm;<br>STEL: 2.5 mg/m³;<br>S | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.41 mg/m³;<br>Ceiling: 0.2 ppm;<br>Ceiling: 0.81 mg/m³; |
| Kjemikalienavn | Frankrike | Tyskland TRGS | Tyskland DFG | Hellas | Ungarn |
| Petroleum distillates, hydrotreated light<br>64742-47-8 | - | TWA: | TWA: 5 mg/m³<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m³<br>Peak: 20 mg/m³<br>Peak: 100 ppm<br>Peak: 700 mg/m³ | - | - |
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate)<br>10254-57-6 | - | TWA: 5 mg/m³<br>TWA: 20 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³<br>TWA: 20 mg/m³<br>Peak: 20 mg/m³<br>Peak: 160 mg/m³ | - | - |
| Karbondioksid<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9100 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9100 mg/m³<br>Peak: 10000 ppm<br>Peak: 18200 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 54000 mg/m³ | TWA: 9000 mg/m³<br>TWA: 5000 ppm |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | STEL-VLCT: 1 mg/m³;<br>S | TWA-AGW; 0.02 ppm (ceiling factor 2.5; exposure factor 1);<br>TWA-AGW; 0.081 mg/m³ (ceiling factor 2.5; exposure factor 1); | TWA-MAK: 0.02 ppm; I(1);<br>TWA-MAK: 0.081 mg/m³; I(1);<br>Peak: 0.02 ppm;<br>Peak: 0.081 mg/m³;<br>DS<br>RS | TWA: 0.25 ppm;<br>TWA: 1 mg/m³; | TWA-AK: 0.08 mg/m³;<br>TWA-AK: 0.2 ppm;<br>STEL-CK: 0.08 mg/m³;<br>STEL-CK: 0.2 ppm;<br>S |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | DS<br>RS | | | |
| Kjemikalienavn | Irland | Italia MDLPS | Italia AIDII | Latvia | Litauen |
| Karbondioksid<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 15000 ppm<br>STEL: 27000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 30000 ppm<br>STEL: 54000 mg/m³<br>Simple asphyxiant | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | TWA: 0.01 ppm; inhalable fraction and vapour<br>STEL: 0.03 ppm (calculated); inhalable fraction and vapor | - | TWA: 0.0025 ppm; inhalable fraction and aerosol and vapor<br>TWA: 0.01 mg/m³; inhalable fraction and aerosol and vapor<br>DS<br>RS | TWA: 1 mg/m³; | TWA-IPRD: 0.3 ppm;<br>TWA-IPRD: 1.2 mg/m³;<br>STEL-TPRD: 0.6 ppm;<br>STEL-TPRD: 2.5 mg/m³;<br>S |
| Kjemikalienavn | Luxembourg | Malta | Nederland | Norge | Polen |
| Karbondioksid<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 6250 ppm<br>STEL: 11250 mg/m³ | TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 27000 mg/m³ |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | - | - | - | TWA: 0.2 ppm;<br>TWA: 0.8 mg/m³;<br>STEL: 0.6 ppm (value calculated);<br>STEL: 2.4 mg/m³ (value calculated);<br>As | TWA-NDS: 0.5 mg/m³;<br>STEL-NDSCh: 1 mg/m³;<br>Sk |
| Kjemikalienavn | Portugal | Romania | Slovakia | Slovenia | Spania |
| Karbondioksid<br>124-38-9 | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 30000 ppm | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³<br>STEL: 10000 ppm<br>STEL: 18000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9150 mg/m³ |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | TWA (VLE-MP): 0.01 mg/m³; inhalable fraction; vapor<br>DS<br>RS | TWA: 0.25 ppm;<br>TWA: 1 mg/m³;<br>STEL: 0.75 ppm;<br>STEL: 3 mg/m³; | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.41 mg/m³;<br>S | TWA: 0.1 ppm;<br>TWA: 0.41 mg/m³;<br>STEL: 0.1 ppm;<br>STEL: 0.41 mg/m³; | TWA-(VLA-ED): 0.1 ppm;<br>TWA-(VLA-ED): 0.4 mg/m³;<br>S |

| Kjemikalienavn | Sverige | Sveits | Storbritannia |
|---|---|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light<br>64742-47-8 | - | TWA: 50 ppm<br>TWA: 350 mg/m³<br>TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 100 ppm<br>STEL: 700 mg/m³ | - |
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate)<br>10254-57-6 | - | TWA: 5 mg/m³<br>STEL: 20 mg/m³ | - |
| Karbondioksid<br>124-38-9 | NGV: 5000 ppm<br>NGV: 9000 mg/m³<br>Vägledande KGV: 10000 ppm<br>Vägledande KGV: 18000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9000 mg/m³ | TWA: 5000 ppm<br>TWA: 9150 mg/m³<br>STEL: 15000 ppm<br>STEL: 27400 mg/m³ |
| Maleinsyreanhydrid<br>108-31-6 | TLV-NGV: 0.05 ppm;<br>TLV-NGV: 0.2 mg/m³;<br>STEL (Bindande KGV): 0.1 | TWA-MAK: 0.1 ppm; aerosol, vapour<br>TWA-MAK: 0.4 mg/m³; | TWA: 1 mg/m³;<br>STEL: 3 mg/m³;<br>poS |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | ppm;<br>STEL (Bindande KGV): 0.4 mg/m³;<br>S | aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 0.1 ppm;<br>aerosol, vapour<br>STEL-KZGW: 0.4 mg/m³;<br>aerosol, vapour<br>S | |

**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

**Avledet nivå for ingen virkning (DNEL) - generell offentlighet**

| Kjemikalienavn | Oral | Dermal | Innånding |
|---|---|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light<br>64742-47-8 | 18.75 mg/kg bw/day [4] [6] | - | - |

**Merknader**
**[4]** Systemiske helseeffekter.
**[6]** Langsiktig.

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

**8.2. Eksponeringskontroll**

**Tekniske kontroller** Iverksett tekniske tiltak for overholdelse av grensene for yrkeseksponering.

**Personlig verneutstyr**

**Vernebriller/ansiktsskjerm** Tettsittende vernebriller.

**Håndvern** Ugjennomtrengelige hansker. Bruk egnede vernehansker.

**Hud- og kroppsvern** Bruk egnede verneklær. Langermede klær. Kjemikaliebestandig forkle. Antistatiske støvler.

**Åndedrettsvern** Egnet åndedrettsvern skal velges og brukes i samsvar med kjemikaliets natur, farer og bruk av dette produktet, samt sikkerhetskravene til de lokale myndighetene. Hvis eksponeringsgrensene overskrides eller det oppstår irritasjon, kan det være nødvendig med ventilasjon og evakuering.

**Termiske farer** Ingen informasjon tilgjengelig.

**Miljømessige eksponeringskontroller** Ingen informasjon tilgjengelig.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

**Fysisk tilstand** Aerosol
**Utseende** Clear, amber colored
**Lukt** Karakteristisk.

| Egenskap | Verdier | Metode |
|---|---|---|
| **Smeltepunkt / frysepunkt** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Kokepunkt eller utgangskokepunkt og kokeområde** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Brannfare** | Ikke antennelig | |
| **Nedre og øvre grense for eksplosivitet og brennbarhet** | | |
| **Nedre eksplosjonsgrense** | Ikke relevant | |
| **Øvre eksplosjonsgrense** | Ikke relevant | |
| **Flammepunkt** | 136.1111 °C | ASTM D93 |
| **Selvantennelsestemperatur** | Ikke relevant | |
| **Spaltningstemperatur** | Ikke relevant | |
| **pH** | Ikke relevant | |
| **Kinematisk viskositet** | 4.5 cSt @ 40°C | ASTM D445 |
| **Løselighet** | Organiske løsemidler | |
| **Vannløselighet** | Uløselig i vann | |
| **Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann (log. verdi)** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Damptrykk** | Ingen data er tilgjengelig | |
| **Tetthet og/eller relativ tetthet** | 0.853 | ASTM D4052 |
| **Relativt damptetthet** | Ingen data er tilgjengelig | |

### 9.2. Andre opplysninger

**9.2.1. Informasjon som gjelder fysisk fare-klasser**
Ingen informasjon tilgjengelig

**9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper**
Ingen informasjon tilgjengelig

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

**Reaktivitet** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabilt under normale forhold.

**Eksplosjonsdata**

| | |
|---|---|
| **Følsomhet for mekanisk støt** | Ingen. |
| **Følsomhet for statiske utladninger** | Ja. |

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

**Risiko for farlige reaksjoner** Ingen ved normal prosesshåndtering.

### 10.4. Forhold som skal unngås

**Forhold som skal unngås** Varme, ild og gnister.

### 10.5. Uforenlige materialer

**Uforenlige materialer** Sterke oksidasjonsmidler.

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

**Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen, basert på tilgjengelig informasjon.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

**11.1. Informasjon om fareklasser, som definert i forskrift (EU) nr. 1272/2008**

**Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier**

**Innånding** Forsettlig misbruk ved å konsentrere og puste inn innholdet bevisst kan være skadelig eller dødelig. Aspirering til lungene kan gi alvorlig lungeskade. Kan forårsake lungeødem. Lungeødem kan være dødelig. Kan irritere luftveiene.

**Øyekontakt** Kan forårsake irritasjon.

**Hudkontakt** Kan gi allergi ved hudkontakt. Gjentatt eller langvarig hudkontakt kan gi allergiske reaksjoner hos overfølsomme personer. (basert på bestanddeler). Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud. Gir mild hudirritasjon.

**Svelging** Mulighet for aspirering ved svelging. Kan forårsake lungeskade ved svelging. Aspirasjon kan føre til lungeødem og pneumonitt. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

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

**Symptomer** Kløe. Utslett. Elveblest. Pustevansker. Hoste og/eller pipende åndedrett. Svimmelhet. Langvarig kontakt kan forårsake erytem og irritasjon.

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

**Akutt toksisitet** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

| Kjemikalienavn | Oral LD50 | Dermal LD50 | Inhalering LC50 |
|---|---|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 5.2 mg/L ( Rat ) 4 h |
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | = 16000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | - |
| Calcium bis(dinonylnaphthalenesulphonate) | > 5000 mg/kg ( Rat ) | > 20000 mg/kg ( Rabbit ) | > 18 mg/L ( Rat ) 1 h |
| 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)- | = 2550 mg/kg ( Rat ) | - | - |
| Maleinsyreanhydrid | = 235 mg/kg ( Rat ) | = 2620 mg/kg ( Rabbit )<br>> 2000 mg/kg ( Rat ) | = 0.16 mg/L ( Rat ) 4 h |

**Hudetsing/hudirritasjon** Klassifisering basert på tilgjengelig data for ingrediensene. Gir mild hudirritasjon.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Luftveis- eller hudallergier** Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Mutagent for kimceller** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Kreftfremkallende** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

DMSO Disclaimer Inneholder mindre enn 3 % DMSO-ekstrakt målt ved IP 346.

**Reproduksjonstoksisitet** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**STOT - enkel eksponering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**STOT - gjentatt eksponering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

**Aspirasjonsfare** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

#### 11.2.2. Andre opplysninger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

**Økotoksisitet**

| Kjemikalienavn | Alger/vannplanter | Fisk | Toksisk for mikroorganismer | Krepsdyr |
|---|---|---|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | - | - | - | - |
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | - | LC50: >0.06mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)- | - | LC50: >100mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |
| Maleinsyreanhydrid | EC50: =29mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) | LC50: =75mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | - | - |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

**Persistens og nedbrytbarhet** Ingen informasjon tilgjengelig.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

**Bioakkumulering**

| Kjemikalienavn | Partisjonskoeffisient |
|---|---|
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | 8.42 |
| 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)- | 4.39 |
| Maleinsyreanhydrid | -2.61 |

### 12.4. Mobilitet i jord

**Mobilitet i jord** Ingen informasjon tilgjengelig.

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

**PBT- og vPvB-vurdering** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

| Kjemikalienavn | PBT- og vPvB-vurdering |
|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light | Ikke PBT/vPvB |
| methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | Ikke PBT/vPvB |
| 2,5-Furandione, dihydro-3-(tetrapropenyl)- | Ikke PBT/vPvB |
| Maleinsyreanhydrid | Ikke PBT/vPvB |

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

**Hormonforstyrrende egenskaper** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

### 12.7. Andre skadevirkninger

**Andre skadevirkninger** Ingen informasjon tilgjengelig.

**PMT- eller vPvM-egenskaper** Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfall fra rester/ubrukte produkter** Unngå utslipp til miljøet. Deponeres i samsvar med lokale forskrifter. Deponer avfall i samsvar med miljøvernlovene.

**Forurenset emballasje** Tomme beholdere medfører potensielt brann- og eksplosjonsfare. Beholderne må ikke skjæres i, punkteres eller sveises.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

**IATA**

**14.1. UN- eller ID-nummer** UN1950
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aerosols, flammable
**14.3. Transportfareklasse®** 2.1
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**Beskrivelse** UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
**14.5. Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** A145, A167, A802
**ERG-kode** 10L

**IMDG**

**14.1. UN- eller ID-nummer** UN1950
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aerosols
**14.3. Transportfareklasse®** 2.1
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert

**Beskrivelse** UN1950, Aerosols, 2.1
**14.5 Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** 63,190, 277, 327, 344, 381, 959 F-D S-U
**14.7 Maritim transport i bulk, i samsvar med IMO-instrumenter** Ingen informasjon tilgjengelig

**RID**
**14.1. UN- eller ID-nummer** UN1950
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aerosols
**14.3. Transportfareklasse®** 2.1
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**Beskrivelse** UN1950, Aerosols, 2.1
**14.5. Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** 190, 327, 344, 625
**Klassifiseringskode** 5F

**ADR**
**14.1. UN- eller ID-nummer** UN1950
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aerosols
**14.3. Transportfareklasse®** 2.1
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**Beskrivelse** UN1950, Aerosols, 2.1, (D)
**14.5. Miljøfarer** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** 190, 327, 344, 625
**Klassifiseringskode** 5F
**Tunnelrestriksjonskode** (D)

**ADN**
**14.1. UN- eller ID-nummer** UN1950
**14.2. FN-forsendelsesnavn** Aerosols
**14.3. Transportfareklasse®** 2.1
**14.4. Emballasjegruppe** Ikke klassifisert
**Beskrivelse** UN1950, Aerosols, 2.1
**14.5. Miljøfare** Nei
**14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**
**Spesielle forskrifter** 190, 327, 344, 625
**Klassifiseringskode** 5F
**Ventilasjon** VE01, VE04
**Krav til utstyr** PP, EX, A

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

**15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen.**

**Nasjonale forskrifter**

**Frankrike**
**Yrkessykdommer (R-463-3, Frankrike)**

| Kjemikalienavn | Fransk RG-nummer |
|---|---|
| Petroleum distillates, hydrotreated light - 64742-47-8 | RG 84 |
| Maleinsyreanhydrid - 108-31-6 | RG 66 |

**Tyskland**
**Vannfareklasse (WGK)** tydelig farlig i forhold til vann (WGK 2)

**Forordning om forbudte kjemikalier (ChemVerbotsV)** Ikke relevant

**TA Luft (tysk forordning for kontroll av luftforurensninger)**

| Kjemikalienavn | Nummer | Klasse |
|---|---|---|
| Maleinsyreanhydrid | 5.2.5 | Klasse I |

**TRGS 905** Ikke relevant

**Sveits**
**Forordning om insentivskatt på flyktige, organiske forbindelser (OVOC) SR 814.018** Ikke relevant
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** Klasse B

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

**Persistente organiske miljøgifter**
Ikke relevant

**Farlig stoffkategori ifølge Seveso-direktivet (2012/18/EU)**
P3a - BRENNBARE AEROSOLER
P3b - BRENNBARE AEROSOLER

**Ozonreduserende stoffer (ODS) forskrift (EU) 2024/590**
Ikke relevant.

**EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU)**

| Kjemikalienavn | EU - Plantevernprodukter (1107/2009/EU) |
|---|---|
| Karbondioksid - 124-38-9 | Plantevernmiddel |

**Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR)**

| Kjemikalienavn | Forskrift om biocidprodukter (EU) nr. 528/2012 (BPR) |
|---|---|
| Karbondioksid - 124-38-9 | Produkttype 9: Konserveringsmidler for fiber, lær, gummi og polymeriserte materialer Produkttype 14: Rottegifter Produkttype 15: Avicider Produkttype 18: Insektsmidler, acaricider og produkter som skal kontrollere andre leddyr Forenklet prosedyre - kategori 6 |

**Internasjonale inventarlister**
**TSCA** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
**DSL/NDSL** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
**EINECS/ELINCS** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
**ENCS** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten
**IECSC** Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten

| | |
|---|---|
| **KECL** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **PICCS** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **AIIC** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **NZIoC** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |
| **TCSI** | Kontakt leverandøren for status når det gjelder overensstemmelse med stofflisten |

**TSCA** - Amerikansk lov om kontroll med toksiske stoffer, del 8(b), stoffliste
**DSL/NDSL** - 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
**TCSI** - Taiwan Chemical Substance Inventory

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemisk sikkerhetsrapport** Ikke relevant

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og initialord som brukes i sikkerhetsdatabladet**

**Fullstendig tekst for eventuelle farer og/eller forsiktighetsutsagn er henvist til under Kapittel 2-15**
EUH071 - Etsende for luftveiene
H302 - Farlig ved svelging
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene
H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne
H315 - Irriterer huden
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H318 - Gir alvorlig øyeskade
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon
H332 - Farlig ved innånding
H334 - Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding
H372 - Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
H413 - Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann
P261 - Unngå innånding av støv, røyk, gass, tåke, damp og spray
P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen
P280 - Benytt vernehansker
P302 + P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe
P321 - Særlig behandling (se førstehjelpsinstruksjoner på etiketten)
P333 + P313 - Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp
P362 + P364 - Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk
P501 - Innhold/beholder leveres inn i samsvar med alle lokale, regionale, nasjonale og internasjonale regelverk
P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller en lege
P331 - IKKE framkall brekning
P405 - Oppbevares innelåst
P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt
P211 - Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde
P251 - Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk
P410 + P412 - Beskytt mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer over 50 °C/122 °F

**Forkortelser**

| | |
|---|---|
| ACGIH | Amerikansk organ for statlige industrihygienikere |
| AIDII | Italiensk forening for industrihygienikere |
| ADN | Avtale om internasjonal frakt av farlig gods på innenlands vannveier (Europa) |

| | |
|---|---|
| ADR | Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods (Europa) |
| AIIC | Australsk stoffliste over industrikjemikalier |
| ATE | Akutt toksisitetsestimat |
| ASTM | Amerikansk forbund for testing og materialer |
| bar | Biologiske referanseverdier for kjemiske blandinger på arbeidsplassen |
| BAT | Biologiske toleranseverdier for yrkeseksponering |
| BEL | Biologiske eksponeringsgrenser |
| bw | Kroppsvekt |
| Øvre grense | Maksimalgrenseverdi |
| CLP | Regulering om klassifisering, merking og pakking av stoffer og stoffblandinger (EU) nr. 1272/2008 |
| CMR | Stoffet er et karsinogen, et mutagen eller reproduksjonstoksisk |
| DFG | Tysk forskningsstiftelse |
| DOT | Transportdepartementet (USA) |
| DSL | Innenlandsk stoffliste (Canada) |
| ECHA | Europeisk kjemikaliemyndighet |
| EC-nummer | Europeisk felleskap-nummer |
| EmS | Nødplan |
| ENCS | Stoffliste over bestående og nye, kjemiske stoffer (Japan) |
| EPA | Miljøvernetat |
| EWC | Europeiske avfallskoder |
| GHS | Globalt, harmonisert system |
| IARC | International Agency for Research on Cancer |
| IATA | Den internasjonale lufttransportsforeningen |
| IBC | Internasjonalt regelverk for bygging og utrustning av skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk |
| ICAO | Internasjonal organisasjon for sivil luftfart |
| IECSC | Stoffliste over eksisterende, kjemiske stoffer i Kina |
| IMDG | Internasjonalt, maritimt farlig gods |
| IMO | Internasjonal maritim organisasjon |
| ISO | Internasjonal standardiseringsorganisasjon |
| KECI | Koreansk stoffliste over eksisterende kjemikalier |
| LC50 | Dødelig konsentrasjon for 50% av en testpopulasjon |
| LD50 | Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose) |
| MAL | Måle hygienetekniske luftbehov |
| MARPOL | Internasjonal konvensjon for forebygging av forurensning fra skip |
| MDLPS | Arbeids- og sosialministeriet |
| n.o.s. | Ikke spesifisert på annen måte |
| NOAEC | Ingen påvist negativ effekt-konsentrasjon |
| NOAEL | Nivå for ingen observerte skadelige effekter |
| NOELR | Høyeste lastehastighet for ingen observerbare effekter |
| NZIoC | New Zealands stoffliste |
| OECD | organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling |
| OEL | Yrkesmessige eksponeringsgrenser |
| PBT | Persistent, bioakkumulerende og toksisk stoff |
| PICCS | Filippinenes liste over kjemikalier og kjemiske stoffer |
| PMT | Persistent, tyntflytende og toksisk |
| PPE | Personlig verneutstyr |
| QSAR | Kvantitativt forhold mellom struktur og aktivitet |
| REACH | Registrering, evaluering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) Regulering (EU 1907/2006) |
| RID | Avtale om internasjonal veitransport av farlig gods med jernbane (Europa) |
| SADT | Egenakselererende nedbrytningstemperatur |
| SAR | Forhold struktur-aktivitet |
| SDS | Sikkerhetsdatablad |
| SL | Grense for overflater |

| | |
|---|---|
| STEL | kortvarig eksponeringsgrense |
| STOT RE | Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering |
| STOT SE | Spesifikk målorgantoksisitet - enkel eksponering |
| SVHC | Stoff med svært høy bekymring |
| TCSI | Taiwan, nasjonal kjemisk stoffliste |
| TDG | Transport av farlige stoffer (Canada) |
| TRGS | Teknisk regel om farlige stoffer |
| TSCA | Lov om kontroll med toksiske stoffer (USA) |
| TWA | Time-Weighted Average (tidsvektet gjennomsnitt) |
| UN | Forente nasjoner |
| VOC | Flyktige organiske forbindelser |
| vPvB | Svært persistent og svært bioakkumulerende |
| vPvM | Svært persistent og svært tyntflytende |
| Sen+ | Allergiutløsende |
| Sk* | Hudadvarsel |
| ** | Farebetegnelse |

| 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 |
| Kronisk giftighet i vannmiljøet | Beregningsmetode |
| Akutt giftighet i vann | Beregningsmetode |
| Aspirasjonsfare | Beregningsmetode |
| Ozon | Beregningsmetode |
| Brannfarlig aerosol | På grunnlag av testdata |

**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** | Compliance |
| **Revisjonsdato** | 02-Oct-2026 |
| **Ettersynskommentar** | Opprinnelig utgivelse |

**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**