



## SIKKERHETS DATABLAD

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Sikkerhetsdatablad i henhold til bestemmelse (EC) nr. 1907/2006 - Vedlegg II

Produktnavn: MOLYKOTE® PG-21 Plastislip Grease

Revisjonsdato: 2023/02/01

Utgave: 2.0

Dato for siste utgave: 2018/10/19

Utskriftsdato: 2023/06/23

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG oppfordrer til og forventer at du har lest og forstått hele dette (M)SDS, ettersom det finnes viktige opplysninger i hele dette dokumentet. Vi forventer at du følger de forholdsreglene som står angitt i dette dokumentet, med mindre bruksforholdene krever andre passende tilnærmedelsesmåter eller tiltak.

### AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

#### 1.1 Produktidentifikator

Produktnavn: MOLYKOTE® PG-21 Plastislip Grease

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

Identifiserte bruksområder: Smøremidler og smøre tilleggsstoffer

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### SELSKAPSIDENTIFIKASJON

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG  
Hugenottenallee 175,  
63263 NEU-ISENBURG  
GERMANY

Produsent

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG

Kundeinformasjonsnummer :

00800-3876-6838

SDSQuestion-EU@dupont.com

#### 1.4 NØDTELEFONNUMMER

24-timers nødkontakt: +(49)- 69643508409

Lokal kontakt i nødstilfelle: +(47)-21930678

Giftinformasjonen: + 47 22 59 13 00

### AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

## 2.2 Merkingselementer

### Merking i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]:

Ikke et farlig stoff eller en farlig blanding i henhold til bestemmelse (EF) nr. 1272/2008.

### Tilleggsinformasjon

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

## 2.3 Andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper (menneskelig helse):

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Hormonforstyrrende egenskaper (miljø):

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

PBT- og vPvB-vurdering:

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

Kjemisk beskaffenhet: Silikonefet.

### 3.2 Stoffblandinger

Dette produktet er et blanding.

| ID-nummer                                                                                          | Komponent                         | Klassifisering i henhold til bestemmelse (EU) 1272/2008 (CLP) | spesifikk konsentrasjonsgrense/ M-Factorer/ Akutt giftighetsberegning | %                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------|
| CAS-nummer<br>38900-29-7<br>EC-nr.<br>254-184-4<br>Indeks-Nr.<br>–<br>REACH No<br>01-2120119814-57 | Nonanedioisk syre, dilithium salt | Acute Tox. 4 - H302                                           | Oral ATE: 500 mg/kg<br>Dermal ATE: > 2 000 mg/kg                      | >= 1,0 - < 10,0 % |

For den fulle teksten til H-setningene nevnt i denne seksjonen, se seksjon 16.

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

#### Generell anbefaling:

Ved mulighet for eksponering, se seksjon 8 for personlige vernemidler.

**Innånding:** Gi personen tilgang til frisk luft, kontakt lege dersom det oppstår ettervirkninger.

**Hudkontakt:** Vask med mye vann.

**Øyekontakt:** Skyll øynene grundig med vann i adskillige minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser etter 1-2 minutter, og fortsett med å skylle i ytterligere noen minutter. Dersom det oppstår følgevirkninger, søk lege, fortrinnsvis øyelege.

**Svelging:** Akutt legebehandling er ikke påkrevet.

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

Foruten de opplysningene som står angitt under Beskrivelse av førstehjelpstiltak (ovenfor) samt Indikasjon for akutt legehjelp og spesialbehandling nødvendig (nedenfor), finnes ev. ytterligere viktige symptomer og følgevirkninger beskrevet i Avsnitt 11: Toksikologisk informasjon.

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

**Informasjon til lege:** Ingen spesiell motgift. Ved eksponering bør behandlingen fokusere på kontroll av symptomer og pasientens kliniske symptomer.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

### 5.1 Slokkingsmidler

**Egnede slokkingsmidler:** Vanntåke Alkoholresistent skum Karbondioksid (CO<sub>2</sub>) Tørrkjemikalier

**Uegnede slokkingsmidler:** Ikke kjent.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

**Farlige brennbare produkter:** Karbonoksider Silisiumoksid Metalloksyder

**Brann- og eksplosjonsfare:** Eksponering overfor forbrenningsprodukter kan være en risiko for helsen.

### 5.3 Råd til brannmannskaper

**Prosedyrer ved brandslokking:** Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene. Vannspray kan brukes for å avkjøle uåpnede beholdere. Fjern uskadde containere fra brannområdet, hvis det er sikkert å gjøre det. Evakuer området.

**Særlig verneutstyr for brannsløkkingsmannskaper:** Bruk om nødvendig trykkluftmaske ved brannslukning. Bruk eget verneutstyr.

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

**6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner:** Følg råd om sikker håndtering og anbefalinger vedrørende personlig verneutstyr.

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:** Tømming i omgivelsene må unngås. Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Tilbakeholding og kasting av forurenset vaskevann. Lokale myndigheter bør underrettes dersom betydelige spill ikke kan demmes opp.

**6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing:** Sopet forsiktig opp i en beholder. Lokalt eller nasjonalt regelverk kan gjelde for utslipp og avhending av dette materialet, i tillegg til materialer og gjenstander som brukes ved opprydding av utslipp. Du må finne ut hvilke regelverk som er gjeldende. For større utslipp skal det graves grøfter eller foretas andre egnede tiltak for å stanse materialet i å spre seg. Hvis material i grøfter kan pumpes opp, skal det oppsamlede materialet oppbevares i en egnet beholder. Avsnitt 13 og 15 av dette HMS-databladet gir informasjon om visse lokale eller nasjonale krav.

#### 6.4 Henvisning til andre avsnitt:

Se seksjoner: 7, 8, 11, 12 og 13.

## AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

**7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering:** Pass på å unngå søling, avfall og minimer utslipp til omgivelsene. Må behandles i henhold til alle forskrifter vedrørende industriell hygiene og sikkerhetstiltak.

Benyttes kun med tilstrekkelig ventilasjon. Se engineering tiltak i EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE seksjonen.

**7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter:** Opbevar i beholdere som er skikkelig merket. Oppbevares i henhold til spesielle nasjonale bestemmelser.

Lagre ikke med følgende produkt-typer: Sterke oksidasjonsmidler..  
Materialer passer ikke for beholdere: Ikke kjent.

**7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r):** Informasjon om spesifikk sluttbruk av dette produktet kan oppgis i et teknisk datablad / vedlegg til sikkerhetsdatabladet (hvis tilgjengelig).

## AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

### 8.1 Kontrollparametrer

Hvis det er eksponeringsgrenser, er disse oppført nedenfor. Hvis ingen eksponeringsgrenser vises, gjelder ingen verdier.

#### Avledede ingen virkning nivå

Nonanedioisk syre, dilithium salt

#### Arbeidstakere

| Akutt - systemiske virkninger |           | Akutt - lokale virkninger |           | Langtids - systemiske virkninger |           | Langtrids - lokale virkninger |           |
|-------------------------------|-----------|---------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------|
| Hud                           | Innånding | Hud                       | Innånding | Hud                              | Innånding | Hud                           | Innånding |
| 13,5 mg/kg kv/dag             | n.a.      | n.a.                      | n.a.      | 13,5 mg/kg kv/dag                | n.a.      | 0,172 mg/cm2                  | n.a.      |

## Forbrukere

| Akutt - systemiske virkninger |           |      | Akutt - lokale virkninger |           | Langtids - systemiske virkninger |           |      | Langtrids - lokale virkninger |           |
|-------------------------------|-----------|------|---------------------------|-----------|----------------------------------|-----------|------|-------------------------------|-----------|
| Hud                           | Innånding | Oral | Hud                       | Innånding | Hud                              | Innånding | Oral | Hud                           | Innånding |
| n.a.                          | n.a.      | n.a. | n.a.                      | n.a.      | n.a.                             | n.a.      | n.a. | n.a.                          | n.a.      |

## Forutsagt ingen virkning konsentrasjon

Nonanedioisk syre, dilithium salt

| Avdeling  | PNEC       |
|-----------|------------|
| Ferskvann | 0,02 mg/l  |
| Sjøvann   | 0,002 mg/l |

## 8.2 Eksponeringskontroll

**Ingeniørkontroller:** Bruk punktavsug eller annen mekanisk ventilasjon til å opprettholde de nivåer som spres gjennom luften under de fastsatte normer for fourensning. Hvor ikke noe normer er fastsat burde allmenn ventilasjon være tilstrekkelig ved de fleste arbeidsoppgaver.

### Individuelle vernetiltak

**Vern av øyne/ ansikt:** Bruk sikkerhetsbriller (med sidebeskyttelse). Vernebriller (med sidebeskyttelse) må være i overensstemmelse med EN 166 eller liknende.

### Hudvern

**Håndvern:** Bruk hansker som er kjemisk resistente mot stoffet dersom langvarig eller hyppig eksponering kan forekomme. Bruk hansker som er motstandsdyktige mot kjemikalier i følge standard EN 374: Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer. Eksempler på egnede barrierematerialer for hansker inkluderer: Butylgummi. Neopren. Nitril/butadiengummi (nitril eller NBR). Etylvinyllalkohollaminat (EVAL). Polyvinylalkohol (PVA). Polyvinylklorid (PVC eller vinyl). Viton. Eksempler på akseptable sperrematerialer i beskyttelseshansker inkluderer: Naturlig gummi (lateks). Når forlenget eller hyppig kontakt finner sted, anbefales det at man bruker en hanske av beskyttelsesklasse 3 eller høyere (gjennomtrengningstid er høyere enn 60 min i følge EN 374). Tykkelsen på en hanske alene er ikke noen god indikator for graden av beskyttelse, som hansken yter imot et kjemisk stoff, siden graden av beskyttelse også avhenger av sammensetningen av det materialet som hansken er fremstillet av. Tykkelsen på hansken må, avhengig av modell og materiale, som hovedregel være mer enn 0,35 mm for å kunne yte tilstrekkelig beskyttelse ved langvarig og gjentatt kontakt med stoffet. Et unntak fra denne hovedregelen er imidlertid, at hansker av flerlagslaminat kan yte langvarig beskyttelse ved tykkelser under 0,35 mm. Øvrige hanskematerialer kan, ved en tykkelse under 0,35 mm, kun yte tilstrekkelig beskyttelse ved kortvarig kontakt. BEMERK: Ved utvelgelse av hansker må dere ta hensyn til arbeidets art, varighet for bruk, alle relevante arbeidsstedforhold som: Andre kjemikalier som brukes, fysiske krav (beskyttelse mot snitt-/stikksår, fingerferdighet, varmebeskyttelse), potensiell reaksjon på hanskematerialer så vel som instruksjoner/spesifikasjoner fra hanskeleverandøren.

**Annet vern:** Bruk rene, langermede heldekkende klær.

**Åndedrettsvern:** I tilfelle av fare for overskridelse av de administrative normer for fourensning brukes åndedrettsvern. Hvor ikke noen normer er fastsat brukes åndedrettsvern i tilfelle av skadelige effekter såsom luftveisirritasjon eller ubehag, eller hvor prosedyren for risikovurdering indikere nødvendigheten av åndedrettsvern. Under de fleste forhold kreves ikke åndedrettsvern: ved illebefindende brukes imidlertid godkjent filtermaske.

Bruk følgende CE godkjente vernemaske med filter. Organisk damp patron, type A (kokepunkt >65 °C, standard EN 14387).

## Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Se Avsnitt 7: Håndtering og lagring samt Avsnitt13: Instrukser ved disponering for å læse om tiltak for å forhindre overeksponering av miljøet i forbindelse med bruk og avfallsdisponering.

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

|                                                                                 |                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fysisk tilstand</b>                                                          | fast (20 °C, )                                                                       |
|                                                                                 | <b>Form</b><br>smørefett                                                             |
| <b>Farge</b>                                                                    | hvit                                                                                 |
| <b>Lukt</b>                                                                     | svak                                                                                 |
|                                                                                 | <b>Luktterskel</b><br>Ingen data tilgjengelig                                        |
| <b>Smelte-/frysepunkt</b>                                                       | Smeltepunkt/smelteområde: Ingen data tilgjengelig                                    |
| <b>Kokepunkt eller innledende kokepunkt og kokeområde</b>                       | Kokepunkt/kokeområde: Ikke anvendbar                                                 |
| <b>Antennelighet</b>                                                            | <b>Gasser/Faste stoffer</b><br>Ikke klassifisert som brannfarlig                     |
|                                                                                 | <b>Væsker</b><br>Ingen data tilgjengelig                                             |
| <b>Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense</b> | <b>Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense</b><br>Ingen data tilgjengelig |
|                                                                                 | <b>Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense</b><br>Ingen data tilgjengelig   |
| <b>Flammepunkt</b>                                                              | > 300 °C<br>Metode: (lukket skål)                                                    |
| <b>Selvantennelsestemperatur</b>                                                | Ingen data tilgjengelig                                                              |
| <b>Dekomponeringstemperatur</b>                                                 | <b>Termisk nedbrytning</b><br>Ingen data tilgjengelig                                |
| <b>pH-verdi</b>                                                                 | Ikke anvendbar                                                                       |
| <b>Viskositet</b>                                                               | <b>Viskositet, kinematisk</b>                                                        |

|                                              |                             |
|----------------------------------------------|-----------------------------|
|                                              | Ikke anvendbar              |
|                                              | <b>Viskositet, dynamisk</b> |
|                                              | Ikke anvendbar              |
| <b>Løselighet(er)</b>                        | <b>Vannløselighet</b>       |
|                                              | Ingen data tilgjengelig     |
| <b>Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</b> | Ingen data tilgjengelig     |
| <b>Damptrykk</b>                             | Ikke anvendbar              |
| <b>Tetthet og / eller relativ tetthet</b>    | <b>Relativ tetthet</b>      |
|                                              | 1                           |
| <b>Relativ damptetthet</b>                   | Ingen data tilgjengelig     |
| <b>Partikkelkarakteristikk</b>               | <b>Partikkelstørrelse</b>   |
|                                              | Ingen data tilgjengelig     |

## 9.2 Andre opplysninger

|                                                                                  |                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Oksidasjonsegenskaper</b>                                                     | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som oksyderende.                     |
| <b>Selvoppvarmende stoffer</b>                                                   | Stoffet eller blandingen klassifiseres ikke som selvoppvarmende.                 |
| <b>Stoffer og blandinger som gir fra seg brennbare gasser i kontakt med vann</b> | Stoffet eller blandingen skiller ikke ut brannfarlige gasser i kontakt med vann. |
| <b>Fordampingshastighet</b>                                                      | Ikke anvendbar                                                                   |
| <b>Molekylvekt</b>                                                               | Ingen data tilgjengelig                                                          |

MERK: Den fysiske dataen presentert ovenfor er typiske verdier og bør ikke oppfattes som en spesifisering.

---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

---

**10.1 Reaktivitet:** Ikke klassifisert som en reaktivetsrisiko.

**10.2 Kjemisk stabilitet:** Stabil under normale forhold.

**10.3 Risiko for farlige reaksjoner:** Kan reagere med sterke oksideringsagenter. Når oppvarmet til temperaturer over 150 °C (300 °F) i luft, kan minimale mengder formaldehyd frigjøres. Adekvat ventilasjon kreves.

**10.4 Forhold som skal unngås:** Ikke kjent.

**10.5 Uforenlige materialer:** Oksideringsmidler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:** Formaldehyd.

---

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

---

*Toksikologisk informasjon vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.*

### 11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### Akutt giftighet

##### **Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Svært lav giftighet ved inntak. Skadelige effekter ikke forventet ved inntak av små mengder.

Produktet i sin helhet. Oral LD50 ved enkel dose er ikke fastslått.

Basert på informasjon for komponent(er)

LD50, Rotte, > 5 000 mg/kg skjønnsmessig

##### **Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Langvarig hudkontakt vil etter all sannsynlighet ikke føre til absorbering av skadelige mengder.

Basert på informasjon for komponent(er)

LD50, Kanin, > 2 000 mg/kg skjønnsmessig Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

##### **Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Dunster forekommer sannsynligvis ikke på grunn av de fysiske egenskapene. Det forventes ikke noen negative effekter ved innånding.

Produktet i sin helhet. LC50 er ikke bestemt.

#### Hudetsing / Hudirritasjon

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

#### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.

Skade på hornhinnen er usannsynlig.

#### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Inneholder komponent (er) som ikke forårsaket allergisk hud sensibilisering hos marsvin.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

#### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

For de testede komponentene: Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative. Prøver på genetisk toksisitet i laboratoriedyr var negative.

#### **Kreftframkallende egenskap**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

For de testede komponentene: Forårsaket ikke kreft hos laboratoriedyr.

#### **Reproduksjonstoksisitet**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Toxicity to reproduction assessment :

For de testede komponentene: Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

For de testede komponentene: Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

#### **Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponing)**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er

utilstrekkelig for klassifisering.

Evaluering av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

#### **STOT - gjentatt utsettelse**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

For de testede komponentene:

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

#### **Innåndingsfare**

Ikke klassifisert

Ikke klassifisert på grunn av mangelfull data. / Ikke klassifisert på grunn av data som viser resultater men som er utilstrekkelig for klassifisering.

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

#### **KOMPONENTER SOM PÅVIRKER GIFTIGHET:**

##### **Nonanedioisk syre, dilithium salt**

##### **Akutt giftighet (Akutt oral giftighet)**

LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, 300 - 2 000 mg/kg OECD Test-retningslinje 420

Akutt giftighetsberegning, 500 mg/kg Akutt giftighetsberegning i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008

##### **Akutt giftighet (Akutt giftighet på hud)**

Data for liknende material(er): LD50, Rotte, hankjønn og hunkjønn, > 2 000 mg/kg Der var ingen dødelighet ved denne koncentration.

##### **Akutt giftighet (Akutt toksisitet ved innånding)**

LC50 er ikke bestemt.

##### **Hudetsing / Hudirritasjon**

Kortvarig kontakt er vesentlig ikke-irriterende for huden.

##### **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Kan forårsake midlertidig lett irritasjon i øynene.  
Skade på hornhinnen er usannsynlig.

##### **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**

For hudsensibilisering (overfølsomhet):

Data for liknende material(er):

Har ikke påvist potensiale for kontaktallergi i mus.

For åndedrettssensibilisering:

Relevant data ikke funnet.

##### **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**

Data for liknende material(er): Laboratorieprøver på genetisk toksisitet var negative.

#### Kreftframkallende egenskap

Relevant data ikke funnet.

#### Reproduksjonstoksisitet

Toxicity to reproduction assessment :

Data for liknende material(er): Forstyrret ikke reproduksjon i dyrestudier.

Vurdering Fosterskadelighet:

Forårsaket ikke fødselsdefekter eller andre fostereffekter hos laboratoriedyr.

#### Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksposering)

Evaluerings av tilgjengelige data tyder på at dette materialet ikke er et STOT-SE giftstoff.

#### STOT - gjentatt utsettelse

Baseret på informasjonen for lignende materiale:

Basert på tilgjengelige data, forventes det ikke at gjentatt eksponering fører til alvorlige skadevirkninger.

#### Innåndingsfare

Baseret på fysiske egenskaper. Forventes ikke at utgøre en aspirasjonsfare.

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

#### Utfyllende opplysninger

Ingen data tilgjengelig

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoxikologiske informasjonen vises i denne delen når slik informasjon er tilgjengelig.

### 12.1 Giftighet

#### Nonanedioisk syre, dilithium salt

##### Akutt giftighet for fisk

Materialet er ikke klassifisert farlig for miljøet da medianeffektkonsentrasjonen (LC50, EC50 eller IC50) er mere enn 100 mg/L for de mest følsomme arter.

LC50, Karpe (Cyprinus carpio), Statisk, 96 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 203

##### Akutt giftighet for virvelløse dyr som lever i vann

EC50, Daphnia magna (magna-vannloppe), Statisk, 48 t, > 100 mg/l, OECD Test-retningslinje 202

#### **Akutt toksisitet for alger/vannplanter**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (grønn alge), Statisk, 72 t, Veksthastighet, > 100 mg/l

### **12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

#### **Nonanedioisk syre, dilithium salt**

**Biologisk nedbrytbarhet:** Materialet brytes biologisk lett ned (BOD28 større enn 60 %). Klarer OECD Test(er) for biologisk lett nedbrytbarhet. Materialet er ytterst nedbrytbart. Viser over 70% biologisk nedbrytning i OECD test(er) for naturlig biologisk nedbrytbarhet.

Baseret på informasjonen for lignende materiale: 10-dagers vindu: Godkjent

**Biologisk nedbrytning:** > 70 %

**Eksponeringsstid:** 10 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 301 B

Baseret på informasjonen for lignende materiale: 10-dagers vindu: Ikke aktuelt

**Biologisk nedbrytning:** 100 %

**Eksponeringsstid:** 4 d

**Metode:** OECD Test-retningslinje 302B

### **12.3 Bioakkumuleringsevne**

#### **Nonanedioisk syre, dilithium salt**

**Bioakkumulering:** Biokonsentrasjonspotensialet er lavt (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann(log Pow):** -3,53 ved 20 °C OECD-testveiledning 107 eller tilsvarende

### **12.4 Mobilitet i jord**

#### **Nonanedioisk syre, dilithium salt**

Relevant data ikke funnet.

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

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

#### **Nonanedioisk syre, dilithium salt**

Dette stoffet er ikke vurdert for persistens, bioakkumulering og toksisitet (PBT).

### **12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

### **12.7 Andre skadevirkninger**

#### **Nonanedioisk syre, dilithium salt**

Dette stoffet er ikke på Montreal-protokollens liste over stoffer som bryter ned ozonlaget.

---

## AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

---

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Ikke dump i avløp, på bakken eller i vannmasser. Dersom dette produktet blir avhendet i uanvendt og ukontaminert tilstand, skal det behandles som farlig avfall i henhold til EF-forordning 2008/98/EF. Enhver avhending må overholde alle landsdekkende og lokale lover samt alle kommunale eller lokale vedtekter vedrørende farlig avfall. For brukte eller kontaminerte materialer eller restmaterialer kan det eventuelt kreves ytterligere vurderinger.

Edelig klassifisering av dette materialet til korrekt EWC-gruppe og korrekt EWC-kode avhenger av hva materialet brukes til. Kontakt de ansvarlige avfallsmyndighetene.

---

## AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

---

### Klassifisering for VEI- og JERNBANE-transport (ARD/RID):

|      |                                      |                                                         |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| 14.1 | FN-nummer eller ID-nummer            | Ikke anvendelig                                         |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn                  | Ikke klassifiseringspliktig i.h.t transportregelverket. |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)               | Ikke anvendelig                                         |
| 14.4 | Emballasjegruppe                     | Ikke anvendelig                                         |
| 14.5 | Miljøfarer                           | Anses ikke miljøfarlig basert på tilgjengelige data.    |
| 14.6 | Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ingen data foreligger.                                  |

### Klassifisering for SJØ transport (IMO-IMDG):

|      |                                                    |                                                                                                         |
|------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 | FN-nummer eller ID-nummer                          | Ikke anvendelig                                                                                         |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn                                | Not regulated for transport                                                                             |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)                             | Ikke anvendelig                                                                                         |
| 14.4 | Emballasjegruppe                                   | Ikke anvendelig                                                                                         |
| 14.5 | Miljøfarer                                         | Anses ikke sjøvannforurensende basert på tilgjengelige data.                                            |
| 14.6 | Særlige forsiktighetsregler ved bruk               | Ingen data foreligger.                                                                                  |
| 14.7 | Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter | Konsultér Den Internasjonale Sjøfartsorganisasjonens (IMOs) bestemmelser innen transport med lasteskip. |

### Klassifisering for LUFT transport (IATA/ICAO):

|      |                                      |                             |
|------|--------------------------------------|-----------------------------|
| 14.1 | FN-nummer eller ID-nummer            | Ikke anvendelig             |
| 14.2 | FN-forsendelsesnavn                  | Not regulated for transport |
| 14.3 | Transportfareklasse(r)               | Ikke anvendelig             |
| 14.4 | Emballasjegruppe                     | Ikke anvendelig             |
| 14.5 | Miljøfarer                           | Ikke anvendelig             |
| 14.6 | Særlige forsiktighetsregler ved bruk | Ingen data foreligger.      |

Denne informasjonen er ikke ment å formidle allespesifikke lover og regler eller driftsmessige krav/informasjoner om dette produktet. Transportklassifiseringer kan variere avhengig af containervolumet og kan være påvirket av variasjoner i regionale eller nationale lover og forskrifter. Ytterligere transportsysteminformasjon kan fås gjennom en autorisert salg- eller kundeservicerepresentant. Det er transportarrangørens ansvar å følge alle gjeldende lover, forskrifter og regler knyttet til transport av materialet.

---

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

---

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

#### Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

Dette produktet inneholder bare komponenter som er registrert, er unntatt fra registrering, anses å være registrert eller ikke registrert i henhold til Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH). De ovenfor nevnte indikasjonene om REACH registreringsstatus har blitt gitt i god tro og betraktes som korrekte fra ovenstående gyldighetsdatoen ovenfor. Det fremsettes imidlertid ingen garantier, hverken uttrykte eller underforståtte. Det er kjøperens/brukerens ansvar å sikre at hans/hennes forståelse av produktets reguleringsstatus er korrekt.

#### Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

Oppført i forordningen: Ikke anvendbar

### 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen.

---

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

---

Full tekst med H-uttalelser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H302

Farlig ved svelging.

#### Klassifisering og prosedyre for avledning av klassifisering for blandinger i henhold til Forordning (EF) nr 1272/2008

Dette produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til norske kriterier.

#### Revidering

Identifikasjonsnummer: 1926390 / A940 / Utstedelsesdato: 2023/02/01 / Utgave: 2.0

Ny revideringer er vist med en kraftig markert dobbelt strek i venstre marg.

## Tegnforklaring

|            |                 |
|------------|-----------------|
| Acute Tox. | Akutt giftighet |
|------------|-----------------|

## Full tekst av andre forkortelser

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lestingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser (Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt konsentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselelerende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrolllov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

## Informasjonskilde samt henvisninger

Dette SDS har blitt utarbeidet av Product Regulatory Services samt Hazard Communications Groups ut fra opplysninger som innhentes via interne henvisninger innen vår bedrift.

DuPont Specialty Products GmbH & Co. KG oppfordre kunde eller mottaker av dette HMS-datablad til å lese det grundig og konsultere rette ekspertise om nødvendig, for å forstå opplysninger angitt i HMS-databladet og enhver evt. fare forbundet med produktet. Opplysningene er basert på i god tro og antas å være akkurate på ovennevnte dato. Ingen garanti, uttrykt eller underforstått. Lovmessige krav er genstand for endringer og kan være forskjellige fra sted til sted. Det er kjøpers/brukers ansvar å oppfylle kravene fastlagt i nasjonal og lokal lovgivning. Opplysningene gir vedrøre bare produktet, som leveret. Brukerens arbeidsforhold er utenfor vår kontroll og det er kjøpers/brukers ansvar å fastsette de nødvendige forholdsregler for sikker bruk av produktet. På grunn av spredningen av informasjonskilder som produsent-spesifikke HMS-datablade er vi, og kan vi ikke være ansvarlige for HMS-datablade skaffet fra andre. Vær så vennlig å kontakte os for gyldig versjon, om dere har fått HMS-datablade fra annen kilde, eller om dere ikke er sikker på at HMS-databladet er av gyldig dato.

NO

