



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Sikkerhetsdatablad ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

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

* 1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL MTF-3 SAE 75W

Artikkel nr.:

1221104

UFI:

M0GE-ET36-99MD-KQ56

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

Bruk av stoffet/blandingen:

olje

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør (produsent/importør/etterordnet bruker/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-post: kontakt@ravenol.de

Nettside: www.ravenol.de

E-post (kompetent person): sdb@ravenol.de

1.4. Nødtelefonnummer

24t nødtelefonnummer, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

* 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Sensibilisering av luftveiene eller huden (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	Beregningsmetode.
Farlig for vann (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.	Beregningsmetode.

* 2.2. Merkingselementer

Merking ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer:



GHS07

Utropstegn

Signalord: Advarsel



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Farlige komponenter må merkes:

Maleic Anhydride; Fenol, C14-18-alkylderivater; Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser; N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin

Faresetninger om helsefare

H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Faresetninger om miljøfarer

H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Sikkerhetssetninger Prevensjon

P261 Unngå innånding av damp og aerosoler.

P273 Unngå utslipp til miljøet.

P280 Benytt vernehansker og øyevern/ansiktsvern.

Sikkerhetssetninger Reaksjon

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann og såpe.

P333 + P313 Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Sikkerhetssetninger Avhending

P501 Innhold/beholder leveres til en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

* **2.3. Andre farer**

Andre skadelige virkninger:

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

* **3.2. Stoffblandinger**

Farlige komponenter / Farlige forurensninger / Stabilisatorer:

Produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
CAS-nr.: 64742-54-7 EU-nummer: 265-157-1 REACH Nr.: 01-2119484627-25	Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tungt paraffinisk; Baseolje - ikke spesifisert Asp. Tox. 1 (H304) Fare Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) 5 000 mg/kg ATE (dermal) 5 000 mg/kg ATE (innånding, støv/tåke) 5,53 mg/L	30 - < 60 vkt-%
CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5 CLP-referansenummer: 02-0000000000-04-2024 REACH Nr.: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, hydrogenert Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Fare Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dermal) > 3 000 mg/kg ATE (innånding, støv/tåke) > 1,81 mg/L	4 - < 7 vkt-%
CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4 REACH Nr.: 01-2119474889-13	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje Asp. Tox. 1 (H304) Fare Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) > 5 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg ATE (innånding, støv/tåke) > 5 mg/L	1 - < 4 vkt-%
EU-nummer: 406-040-9 REACH Nr.: 01-0000015551-76	Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat Kronisk vanntoksisitet 4 (H413) Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) ≥ 2 000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 2 000 mg/kg	0 - < 1,1 vkt-%



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Produktidentifikasjon	Stoffets navn Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Konsentrasjon
EU-nummer: 424-820-7 REACH Nr.: 01-0000017126-75	Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser Acute Tox. 4 (H312), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Fare M-faktor (akutt): 10 M-faktor (kronisk): 10 Anslått verdi for akutt giftighet ATE (dermal) 1 100 mg/kg	0 - < 0,6 vkt-%
EU-nummer: 930-859-5 REACH Nr.: 01-2120763467-44	N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Eye Dam. 1 (H318), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411), Skin Corr. 1C (H314) Fare Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) > 2 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,3 vkt-%
CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3 REACH Nr.: 01-2119498288-19	Fenol, C14-18-alkylderivater Hud Sens. 1B (H317), STOT RE 2 (H373) Advarsel Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) > 2 000 mg/kg ATE (dermal) > 2 000 mg/kg	0 - < 0,11 vkt-%
CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6 Indeksnr.: 607-096-00-9 REACH Nr.: 01-2119472428-31	Maleic Anhydride Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Hud Sens. 1A (H317), STOT RE 1 (H372), Sens. luftv. 1 (H334), Skin Corr. 1B (H314) Fare EUH071 Spesifikk konsentrasjonsgrenseverdi (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Anslått verdi for akutt giftighet ATE (oral) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 vkt-%

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Almene opplysninger:

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp. Impliserte må ikke være uten tilsyn.

Etter innånding:

Sørg for frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt:

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Kontakt lege.

Etter øyekontakt:

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

Etter svelging:

Skull munnen grundig med vann. IKKE framkall brekning. Kontakt lege.

Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Bruk personlig verneutstyr. Ingen direkte munn-til-munn-metode fra førstehjelper.

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

Kan fremkalle allergiske reaksjoner.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Symptomatiske behandling. Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO2)

Slukningspulver



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

alkoholbestandig skum

Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

Uegnet slukkemiddel:

Full vannstråle

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

Dannelse av brennbar damp er mulig ved temperaturer over: Brannpunkt

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x),

Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

5.3. Råd til brannmannskaper

Ved brann: Ventilasjonsuavhengig åndedrettsvernapparat må brukes. Verneklær.

5.4. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Ikke pust inn eksplosjons- og brenngasser. Intakte beholdere flyttes fra faresonen til trygt område hvis det kan gjøres uten risiko. Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Personlige sikkerhetsforholdsregler:

Bruk personlig verneutstyr. Særlig, sklifare gjennom utslipp av produktet.

Verneutstyr:

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

Prosedyrer i nødstilfeller:

Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Bring personer i sikkerhet. Det må sørges for tilstrekkelig lufting.

6.1.2. For nødhjelpspersonell

Personlig verneutstyr:

Bruk personlig verneutstyr.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

La ikke komme ned i undergrunnen/bakken. Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Gi beskjed til ansvarlige myndigheter ved gassutstrømming eller ved utslipp i vassdrag, jordsmonn eller kanalisering.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Til oppbevaring:

Egnet material til absorbering: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kjemibindemiddel, syreholdig

Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer).

Til rengjøring:

Fjern fra vannoverflaten (f.eks. avfett, sug opp). Må opptas med væskebindende material (sand, kiselgur, syrebinder, universalbinder).

Andre opplysninger:

Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Sikker håndtering: se avsnitt 7

Avhending: se avsnitt 13

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8

6.5. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Beskyttelsestiltak

Sikkerhetsforskrifter for sikrere behandling:

Personlig verneutstyr: se avsnitt 8.



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Ta ikke med i bukselommene pusseskinn som er blitt gjort våte av produktet. Fjern spillmateriale umiddelbart. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås. (Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning).

Brannvernstiltak:

Ingen særlige forholdsregler er nødvendig.

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø:

Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Anvisninger for generell yrkeshygiene

Minstestandarder for beskyttelsestiltak ved håndtering av arbeidsstoffene angis i TRGS 500.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Tekniske tiltak og lagringsbetingelser:

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted.

Krav til oppbevaringsrom og beholdere:

Egnet materiale for beholder/anlegg: Gulvet bør være tett, flatt og enkelt å rengjøre. Sjakter og kanaler må beskyttes mot inntrengen av produktet.

Oppbevares/lagres kun i originalbeholderen.

Råd om felleslagring:

ikke nødvendig

Klassifisering vid lagring (TRGS 510, Tyskland): 10 - Brennbare væsker, som ikke skal tilordnes de nevnte lagerklassene

Videre instruks for lagringsbestemmelser:

Lagres kjølig og tørt. Må ikke utsettes for varme.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefaling:

Vær oppmerksom på teknisk registerkort.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

* **8.1. Kontrollparametere**

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
TRGS 900 (DE) fra 1. des. 2011	1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI fra 4. des. 2018	1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL fra 12. jun. 2018	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)
Québec (CA)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
HU fra 28. mai 2022	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2010	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprášený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) fra 23. nov. 2011	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Tepalo rūkas arba dūmai)
BC (CA) fra 1. jan. 2007	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1
MY fra 1. jan. 2000	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
BC (CA) fra 1. jan. 2007	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR fra 1. okt. 2016	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY fra 1. jan. 2000	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO fra 21. aug. 2018	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH fra 1. jan. 2025	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV fra 12. jul. 2018	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
REL (JP)	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 2 500 mg/m ³
IE fra 1. apr. 2016	Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
BE fra 21. jan. 2020	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH fra 1. jan. 2024	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (Dampf und Aerosol) S SSC; Messmeth: NIOSH OSHA
CZ fra 1. jan. 2024	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P
PL	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra
NO	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
IE fra 1. apr. 2016	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,81 mg/m ³) ⑤ kattoarvo
TRGS 900 (DE) fra 1. mai 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ② 0,02 ppm (0,081 mg/m ³) ③ 0,05 ppm (0,203 mg/m ³) ⑤ (Aerosol und Dampf) DFG, Sah, Y, 11
LT	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ J
SE fra 21. aug. 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,05 ppm (0,2 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
NPEL (SK) fra 10. feb. 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ (max. 8x5 min./Schicht, Momentanwert) Sah
MY fra 1. jan. 2000	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR fra 4. jan. 2021	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ allergen (koža i udisanje)
DK	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
RO fra 21. aug. 2018	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,3 ppm (1,2 mg/m ³) ② 0,6 ppm (2,5 mg/m ³) ⑤ S
Alberta (CA)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES fra 1. mai 2021	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen
VLA (FR) fra 3. mai 2021	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	② 1 mg/m ³



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Grenseverditype (opprinnelsesland)	Stoffets navn	① langtids grenseverdi for arbeidsplassen ② Korttids grenseverdi for arbeidsplassen ③ Momentanverdi ④ Overvåkings- og observeringsprosesser ⑤ Bemerkning
REL (JP) fra 1. mai 2015	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ② 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ Y
TW	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN fra 1. jan. 2007	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU fra 1. apr. 2024	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ② 0,2 ppm (0,08 mg/m ³) ⑤ m, sz, R+T
GR fra 1. okt. 2016	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2014	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeeringsvei
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9	0,22 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② akutt-dermal, systemiske virkninger
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9	20 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② akutt-dermal, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,5 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	2,93 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	0,83 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	1,17 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	0,3 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Renseanlegg
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9	233 mg/kg kv/ dag	① PNEC sediment, ferskvann
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9	23,3 mg/kg kv/ dag	① PNEC sediment, havvann
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Renseanlegg



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,159 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, ferskvann
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7	0,0159 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Renseanlegg
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvann
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC sediment, havvann
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC grunn
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Sekundærforgiftning
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Renseanlegg
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	852,58 mg/kg kv/dag	① PNEC grunn
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	3,3 mg/kg kv/dag	① PNEC Sekundærforgiftning
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3	1 mg/L	① PNEC akvatiske, periodiske utslipp

* **8.2. Eksponeringskontroller**

8.2.1. Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

8.2.2. Personlig verneutstyr



Øye-/ansiktsbeskyttelse:

Når dekantering: Vernebriller med sidebeskyttelse

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. EN 166

Hudvern:

Håndvern

Egnet material: NBR (Nitrilgummi), PVC (Polyvinylklorid), CR (polykloropren, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet: ≥ 0,4 mm

Penetrasjonstid 480 min



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.
 Kjemikalievernhandsker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde.
 Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelseshansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.
 Kontrollerte beskyttelseshansker må brukes: EN ISO 374
 Egnert verneutstyr: Verneklær Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon.

Pustebeskyttelse:

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Se avsnitt 7. Det kreves ingen tiltak utover dette.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Utseende

Fysisk tilstand: Flytende

Skjema: Flytende

Farge: gul

Lukt: karakteristisk

brennbarhet: Ja

Sikkerhetsrelevante data

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig		
Smeltepunkt	Ingen data tilgjengelige		
Frysepunkt	Ingen data tilgjengelige		
Kokepunkt/kokeområde, start	Ingen data tilgjengelige		
Brannpunkt	216 °C		
Fordampingshastighet	Ingen data tilgjengelige		
Selvantennelsestemperatur	Ingen data tilgjengelige		
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	Ingen data tilgjengelige		
Damptrykk	Ingen data tilgjengelige		
Damptetthet	Ingen data tilgjengelige		
Tetthet	843 kg/m ³	15 °C	
Relativ densitet	ikke anvendelig		
Bulktetthet	ikke anvendelig		
Oppløselighet i vann	praktisk uoppløselig		
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	ikke anvendelig		
Dynamisk viskositet	Ingen data tilgjengelige		
Kinetisk viskositet	34 mm ² /s	40 °C	

9.2. Andre opplysninger

Ikke relevant.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent.

10.2. Kjemisk stabilitet

Blanding er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphetes for å unngå varmenedbrytning.

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås: Syre, Oksidasjonsmiddel, Reduksjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige forbrenningsprodukter: karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), Under oppvarming og i tilfelle av brann giftige gasser er mulig.

Ytterligere opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

* 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Opplysninger om toxologie

Estimering av blandingen av akutt toksisitet
ATE (oral): 190 478,1 mg/kg
ATE (dermal): 15 723,3 mg/kg
ATE (innånding, støv/tåke): 22,829 mg/L
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tungt paraffinisk; Baseolje - ikke spesifisert CAS-nr.: 64742-54-7 EU-nummer: 265-157-1
LD₅₀ oral: 5 000 mg/kg (Rotte) OECD 401
LD₅₀ dermal: 5 000 mg/kg (Kanin) OECD 402
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksitet (støv/tåke): 5,53 mg/L 4 h (Rotte) OECD 403
1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal: >3 000 mg/kg (Kanin)
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksitet (støv/tåke): >1,81 mg/L (Rotte)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4
LD₅₀ oral: >5 000 mg/kg (Rotte) OECD 401
LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Kanin) OECD 402
LC₅₀ Akutt inhaleringstoksitet (støv/tåke): >5 mg/L
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9
LD₅₀ oral: ≥2 000 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal: ≥2 000 mg/kg (Rotte)
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7
LD₅₀ oral: 2 000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermal: 500 mg/kg (rabbit)
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (Rotte) OECD 401
LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Kanin) OECD 402
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3
LD₅₀ oral: >2 000 mg/kg (rat) OECD 423
LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (rat) OECD 402
Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6
LD₅₀ oral: 400 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal: 2 620 mg/kg (Kanin)

Akutt oral toksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt hudtoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Akutt inhaleringstoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Svær øyenskade/-irritasjon:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mutagenitet i kimcellene:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

På grunn av tilgjengelig data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligere informasjon:

Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.

11.2. Informasjon om andre farer

Endokrine forstyrrende egenskaper:

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som har endokrine egenskaper for mennesker, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

Andre opplysninger:

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

* **12.1. Giftighet**

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tungt paraffinisk; Baseolje - ikke spesifisert CAS-nr.: 64742-54-7 EU-nummer: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀: 10 000 mg/L 4 d (krepssdyr)
EC₅₀: 10 000 mg/L 2 d (krepssdyr)
NOEC: 100 mg/L 4 d (fisk)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Algen)
1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
LC₅₀: >1 000 mg/L (fisk)
EC₅₀: >1 000 mg/L (krepssdyr)
EC₅₀: >1 000 mg/L (Alger/vannlevende planter)
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: >10 000 mg/L 2 d (krepssdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (krepssdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas (størhodet ørekyte))



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat

EU-nummer: 406-040-9

LC₅₀: ≥74 mg/L 2 d (fisk)

LC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (krepssdyr)

NOEC: ≥0,36 mg/L 33 d (fisk)

NOEC: ≥0,01 mg/L 21 d (krepssdyr)

LOEC: ≥0,00018 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)

Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7

LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (fisk)

EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (krepssdyr)

EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)

N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5

LC₅₀: >690 mg/L 4 d (fisk, Cyprinodon variegatus) OECD 203

EC₅₀: 4 mg/L 2 d (krepssdyr, Daphnia magna (stor vannloppe)) OECD 202

EC₅₀: 0,79 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3

LC₅₀: >100 mg/L 4 d (fisk, Cyprinus carpio) OECD 203

EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krepssdyr, invertebrates) OECD 202

ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201

Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6

LC₅₀: 75 mg/L 2 d (fisk, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)

LC₅₀: 75 mg/L 4 d (fisk, Lepomis macrochirus) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)

EC₅₀: 74,35 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Raphidocelis subcapitata (previous names: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

EC₅₀: 42,81 mg/L 2 d (krepssdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

NOEC: 150 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Pseudokirchneriella subcapitata (previous names: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

NOEC: 17,5 mg/L 2 d (krepssdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

LOEC: 30,63 mg/L 2 d (krepssdyr, Daphnia magna) OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksisitet i vann:

Analog klassifisering: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

* **12.2. Opplysning om eliminering**

1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5

Biologisk nedbryting: Ja, langsomt

Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4

Biologisk nedbryting: Ja, langsomt

N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5

Biologisk nedbryting: —

Biologisk nedbryting:

Ikke lett biologisk nedbrytbart (etter OECD-kriterier)

* **12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5

Log K_{ow}: > 6,5

Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4

Log K_{ow}: 6

N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5

Log K_{ow}: = 5,2

Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6

Log K_{ow}: 2,78



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Akkumulasjon / Vurdering:

Produktet ble ikke kontrollert.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet ble ikke kontrollert.

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

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlet tungt paraffinisk; Baseolje - ikke spesifisert CAS-nr.: 64742-54-7 EU-nummer: 265-157-1
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
1-decen, dimer, hydrogenert CAS-nr.: 68649-11-6 EU-nummer: 500-228-5
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Smøreoljer (petroleum), C20-50, hydrobehandlet nøytral olje CAS-nr.: 72623-87-1 EU-nummer: 276-738-4
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Reaksjonsmasse av isomerer av: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-ter-butyl-4-hydroksyfenyl) propionat EU-nummer: 406-040-9
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Reaksjonsprodukter av alkyltioalkohol og substituerte fosforforbindelser EU-nummer: 424-820-7
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
N, N-bis (2-hydroksyetyl) -3 - [(C16-18) alkoksy] -1-propanamin EU-nummer: 930-859-5
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Fenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EU-nummer: 813-078-3
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.
Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6
Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

12.6. Endokrine forstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

12.7. Andre skadelige virkninger

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

13.1.1. Avfallshåndtering av produktet/innpakningen

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser ifølge EAK /AVV
Direktiv 2008/98/EF (rammedirektiv avfall)**

HP 14	Økotoksisk
-------	------------

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og helt tomme emballasjer kan gå til gjenvinning.

Andre bortfraktingsanbefalinger:

Snakk med ansvarlig renovatør om bortfrakting av avfall.

13.2. Ytterligere informasjon

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig).



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveifartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.2. FN-forsendelsesnavn			
Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.	Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.
14.3. Transportfareklasse(r)			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
14.4. Emballasjegruppe			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
14.5. Miljøfarer			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk			
uten betydning	uten betydning	uten betydning	uten betydning

14.7. Bulktransport til sjøs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

Direktiv 2004/42/EF om emisjonsbegrensninger av VOC fra farger og lakk:

Innhold av flyktige organiske forbindelser (VOC) i vektprosent: 7,8 vkt-%

15.1.2. Nasjonale forskrifter

[DE] Nasjonale forskrifter

Yrkesmessige begrensninger

Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til arbeidervernloven for ungdom (94/33/EU). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre etter mødrevernretningslinjene (92/85/EWG).

Störfallverordnung (12. BlmschV)

for stoff som finnes i produktet:

Dette produktet er ikke tildelt en farekategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5

Vannfare-klasse

WGK:

2 - entydig vannfarlig

Kilde:

Selvinndeling iht. AwSV (blanding, kalkuleringsregel).
 Identifikasjonsnummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510
 TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868
 Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Altöl-Verordnung (AltölV)

[DK] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Lister over stoffer og prosesser, der anses for at være kraeffremkaldende

[FR] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles
Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement
Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21
du Code du travail

[NL] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)
Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)
Nederlandse emissierichtlijn (NeR)
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid
NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling
SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen
SZW-lijst van mutagene stoffen
Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden
(Arbidsomstandighedenwet)
Wet op de ondernemingsraden 1971

[CH] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)
Gefahrencode
Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

15.3. Ytterligere informasjon

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

* 16.1. Endringsindikasjoner

1.1.	Produktidentifikator
2.1.	Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen
2.2.	Merkingselementer
2.3.	Andre farer
3.2.	Stoffblandinger
4.2.	De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede
8.1.	Kontrollparametere
8.2.	Eksponeringskontroller
9.1.	Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper
11.1.	Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008
12.1.	Giftighet
12.2.	Opplysning om eliminering
12.3.	Bioakkumulasjonspotensial
12.5.	Resultater av PBT- og vPvB-vurdering
15.1.	Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen
16.1.	Endringsindikasjoner
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.3.	Viktige litteratur-referanser og datakilder
16.4.	Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15

* 16.2. Forkortelser og akronymer

ACGIH Amerikansk konferanse for statlige industrihygienister
ADN Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR Europeisk avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
BCF Biokonsentrasjonsfaktor



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassifisering, merking og emballering
DNEL	avledet ingen effektnivå
EC ₅₀	effektiv konsentrasjon 50%
ES	Exposure scenario
EWC	European Waste Catalogue
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Faregods i internasjonal sjøtransport
IMO	International Maritime Organization
KG	kroppsvekt
LC ₅₀	Median dødelig konsentrasjon
LD ₅₀	Dødelig dose 50%
MAK	maksimal konsentrasjon på arbeidsplassen (CH)
NFPA	Nasjonal brannsikkerhetsmyndighet
NIOSH	Nasjonalt institutt for arbeidssikkerhet og helse
NOEC	Ingen observert effektkonsentrasjon
OECD	Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
OSHA	Yrkes sikkerhet og helseadministrasjon
PBT	persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Forutsagt ingen virkning konsentrasjon
REACH	Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier
RID	Regler for internasjonal jernbanetransport av farlig gods
SCL	Specific concentration limit
TRGS	Technische Regeln für Gefahrstoffe
UN	De forente nasjoner
VOC	Flyktige organiske forbindelser

Se oversiktstabell under www.euphrac.eu

Se ECHA for forkortelser og akronymer: Retningslinjer for informasjonskrav og for bedømmelse av stoffsikkerhet, kapittel R.20 (mappe med begrep og forkortelser).

* **16.3. Viktige litteratur-referanser og datakilder**

- 1907/2006 EC - REACH regulering
- 1272/2008 EC - Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger og endring av direktiv 67/548 / EEC og 1999/45 / EC og forordning (EF) nr. 1907/2006
- Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), vedlegg II
- European Chemicals Agency (ECHA), C & L klassifisering og merking inventar
- European Chemicals Agency (ECHA), ECHA-CHEM Registrerte stoffer
- OECD Den globale portalen for kjemiske stoffer (ChemPortal)
- IfA av tysk sosial ulykkesforsikring: GESTIS substansdatabase og internasjonale grenseverdier for kjemiske stoffer
- UBA, Fachgebiet IV 2.4: Dokumentasjon og informasjonssenter for vannforurensende stoffer RIGOLETTO (Katalog over stoffer som er farlige for vann)

Stoffets navn	Type	referansekilde
Maleic Anhydride CAS-nr.: 108-31-6 EU-nummer: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Source: European Chemicals Agency, http://echa.europa.eu/

* **16.4. Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger	Innordningsmetode
Sensibilisering av luftveiene eller huden (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.	Beregningsmetode.
Farlig for vann (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.	Beregningsmetode.

* **16.5. Liste over relevante farehenvisninger og / eller sikkerhetshenvisninger fra avsnitt 2 til 15**

Faresetninger	
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.



Redigert dato: 18. jul. 2025 Versjon: 8 Utskriftsdato: 18. jul. 2025

Faresetninger

H318	Gir alvorlig øyeskade.
H332	Farlig ved innånding.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

Supplerende fareinformasjon

EUH071	Etsende for luftveiene.
--------	-------------------------

16.6. Skoleringshenvisning

Ingen data tilgjengelige

16.7. Ytterligere opplysninger fra produsent eller avsender

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

* Data endret fra forrige versjon.