



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Sikkerhedsdatablad i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

* 1.1. Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:

RAVENOL STF Synchronesh Transmission Fluid

Artikelnr.:

1221105

UFI:

F96W-RHHN-HSF4-G8RH

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/blandingen:

olie

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør (producent/importør/enerepræsentant/efterfølgende bruger/forhandler):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Produktsicherheit

Jöllenecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Telefon: +49 5203 9719 0

Faxnr.: +49 5203 9719 40

E-mail: kontakt@ravenol.de

Website: www.ravenol.de

E-mail (sagkyndig person): sdb@ravenol.de

1.4. Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

* 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.	Beregningsmetode.
Farlig for vandmiljøet (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.	Beregningsmetode.

* 2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Udråbstegn

Signalord: Advarsel



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Fareafgørende komponent(er) som skal etiketteres:

Mandisk anhydrid; Phenol, C14-18-alkylderivater; Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser; N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin

Farehenvisninger om sundhedsfarer

H317 Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Farehenvisninger om miljøfarer

H413 Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Sikkerhedssætninger Prævention

P261 Undgå inhalering af damp og aerosol.

P273 Undgå udledning til miljøet.

P280 Bær beskyttelseshandsker og øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Sikkerhedssætninger Reaktion

P302 + P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.

P333 + P313 Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

Sikkerhedssætninger Destruktion

P501 Indholdet/holderen bortskaffes i en egnet recycling- eller affaldbehandlingsfacilitet.

* **2.3. Andre farer**

Andre negative virkninger:

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

* **3.2. Blandinger**

Farlige indholdsstoffer / Farlige urenheder / Stabilisatorer:

Produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
CAS-nr.: 64742-54-7 EF-nummer: 265-157-1 REACH nr.: 01-2119484627-25	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffiniske; Baseolie - ikke specificeret Asp. Tox. 1 (H304) Fare Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) 5.000 mg/kg ATE (dermal) 5.000 mg/kg ATE (indånding, støv/tåge) 5,53 mg/L	30 - < 60 vægt-%
CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5 CLP referencenummer: 02-0000000000-04-2024 REACH nr.: 01-2119493069-28	1-decen, dimer, hydrogeneret Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Fare Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 3.000 mg/kg ATE (indånding, støv/tåge) > 1,81 mg/L	4 - < 7 vægt-%
CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4 REACH nr.: 01-2119474889-13	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie Asp. Tox. 1 (H304) Fare Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) > 5.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg ATE (indånding, støv/tåge) > 5 mg/L	1 - < 4 vægt-%
EF-nummer: 406-040-9 REACH nr.: 01-0000015551-76	Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di- tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionatReaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionatReaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di- tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Aquatic Chronic 4 (H413) Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) ≥ 2.000 mg/kg ATE (dermal) ≥ 2.000 mg/kg	0 - < 1,1 vægt-%



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Produktidentifikatorer	Substansnavn Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]	Koncentration
EF-nummer: 424-820-7 REACH nr.: 01-0000017126-75	Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser Acute Tox. 4 (H312), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Skin Corr. 1B (H314) Fare M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 10 Akutte toksicitetsskøn ATE (dermal) 1.100 mg/kg	0 - < 0,6 vægt-%
EF-nummer: 930-859-5 REACH nr.: 01-2120763467-44	N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1C (H314) Fare Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg	0 - < 0,3 vægt-%
CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3 REACH nr.: 01-2119498288-19	Phenol, C14-18-alkylderivater STOT RE 2 (H373), Skin Sens. 1B (H317) Advarsel Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) > 2.000 mg/kg ATE (dermal) > 2.000 mg/kg	0 - < 0,11 vægt-%
CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6 Indeksnr.: 607-096-00-9 REACH nr.: 01-2119472428-31	Mandisk anhydrid Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Resp. Sens. 1 (H334), STOT RE 1 (H372), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) Fare EUH071 Specifik grænseværdi for koncentration (SCL) Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001% Akutte toksicitetsskøn ATE (oral) 500 mg/kg	0 - ≤ 0,011 vægt-%

Fuld ordlyd af H- og EUH sætninger: se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generel information:

Ved ulykkestilfælde eller ved ildebefindende er omgående lægebehandling nødvendig (Vis etiketten, hvis det er muligt). Fjern forulykkede fra farezonen. Tag snavset, vædet tøj af. Ved bevidstløshed og fungerende vejtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding:

Sørg for frisk luft. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

Ved kontakt med huden:

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge.

Ved indtagelse:

Skyl munden grundigt med vand. Fremkald IKKE opkastning. Hvis symptomerne vedvarer, kontakt læge.

Førstehjælperens selvbeskyttelse:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Giv ikke direkte kunstigt åndedræt ved førstehjælp.

* 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan udløse allergisk reaktion.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling. Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Kuldioxid (CO₂)
Slukningspulver
alkoholbestandigt skum
Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Uegnede slukningsmidler:

Hel vandstråle

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.
Mulighed for dannelse af brændbare dampe ved temperaturer over: Flammepunkt

Farlige forbrændingsprodukter:

Kulmonoxid, Kuldioxid (CO₂), Kvælstofoxid (NO_x),
Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: Benyt selvstændig lukket iltbeholder. Beskyttelsesbeklædning.

5.4. Yderligere oplysninger

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser. Hvis det kan ske uden fare, fjern da ubeskadigede beholdere fra farezonen. Opsaml kontamineret slukningsvand særskilt. Det må ikke nå ud i afløb eller vandløb.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

Personlige sikkerhedsforholdsregler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr. Særlig fare for at skride ud ved udløbet/spildt produkt.

Beskyttelsesudstyr:

Personlige værnemidler: se punkt 8

Planer for nødstilfælde:

Fjern alle antændelseskilder, hvis dette kan gøres sikkert. Bring folk i sikkerhed. Sørg for tilstrækkelig udluftning.

6.1.2. For indsatspersonel

Personlige værnemidler:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke trænge ned i undergrunden/jorden. Må ikke kommes i kloakfløb eller vandløb. Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre). Ved gasudslip eller ved indtrængen i vandløb, jordbunden eller kanalisationen skal de ansvarlige myndigheder orienteres.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Til tilbageholdelse:

egnet materiale til optagelsen: Sand, Kiselgur, Universalbinder, Kemibinder, syreholdig
Forhindre flademæssig spredning (f.eks. ved inddæmning eller flydespærre).

Til rengøring:

Fjernes fra vandoverfladen (f.eks. stryges af, suges op). Bør opsamles med væskebindende materialer (sand, kisel, syre- og universalbinder).

Andre oplysninger:

Det optagne materiale skal behandles i henhold til afsnittet Bortskaffelse.

6.4. Henvisning til andre punkter

Sikker håndtering: se punkt 7
Destruktion: se punkt 13
Personlige værnemidler: se punkt 8

6.5. Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Sikkerhedsforanstaltninger

Henvisning til sikker omgang:

Personlige værnemidler: se punkt 8.

På arbejdspladsen må der ikke spises, drikkes, ryges eller snuses. Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Pudseklude, der er vædet med produktet, må ikke tages med i bukselommerne. Fjern omgående spild. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening.

Brandbeskyttende foranstaltninger:

Særlige forholdsregler er ikke påkrævet.

Miljøsikkerhedsforanstaltninger:

Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Råd om almindelig industrihygiejne

Minimumstandarder for beskyttelsesforholdsregler ved håndtering af arbejdsstoffer er opført i TRGS 500.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Tekniske foranstaltninger og lagerbetingelser:

Emballagen opbevares tæt lukket på et køligt, godt ventileret sted.

Krav til lagerrum og beholdere:

Egnet materiale til beholdere/udstyr: Gulve bør være uigennemtrængelige, væsker resistente og let renselige. Skakter og kanaler skal beskyttes mod produktets indtrængen.

Må kun opbevares/lagres i den originale beholder.

Instruktioner om lagring sammen:

ikke påkrævet

Lagerklasse (TRGS 510, Tyskland): 10 – Brændbare væsker, der ikke kan tilordnes nogle af de førnævnte lagerklasser

Yderligere oplysninger om lagerbetingelser:

Lagres køligt og tørt. Må ikke udsættes for varme.

7.3. Særlige anvendelser

Anbefaling:

Bemærk teknisk datablad.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

* 8.1. Kontrolparametre

8.1.1. Grænseværdier for arbejdsplads

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
TRGS 900 (DE) fra 1. dec. 2011	1-decen, dimer, hydrogeneret CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI fra 4. dec. 2018	1-decen, dimer, hydrogeneret CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5	① 5 mg/m ³ ② 20 mg/m ³ ⑤ (alveolarna frakcija) Y
PL fra 12. jun. 2018	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Mgła olejowa mineralny)
MAK (AT)	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Ölnebel, mineralisch einatembare Fraktion)
BE	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Brouillard d'huile minéral)



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
Québec (CA)	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HU fra 28. maj 2022	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olajköd ásványi) T
SE	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³ ⑤ (Oljeånga eller rök)
ES	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Niebla de aceite mineral) am
NL	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Olienevel mineraal)
OSHA (US)	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
NIOSH (US)	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2010	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
CZ	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Rozprašený olej (olejová mlhovina) minerální)
NO	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oljetåke mineralsk)
NPEL (SK) fra 23. nov. 2011	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 ppm (1 mg/m ³) ② 15 ppm (3 mg/m ³) ⑤ (Olejová hmlovina minerálny)
Alberta (CA)	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral)
HTP (FI)	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Öljysumu)
LT	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-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	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 0,2 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral) 1



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
MY fra 1. jan. 2000	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak mineral)
BC (CA) fra 1. jan. 2007	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 1 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, highly refined)
TW	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (## ##)
GR fra 1. okt. 2016	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Εκκνέφωμα λαδιού, ορυκτό)
MY fra 1. jan. 2000	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 10 mg/m ³ ⑤ (Kabus minyak, vegetal)
RO fra 21. aug. 2018	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ② 10 mg/m ³ ⑤ (Ceata uleioasa mineral)
CH fra 1. jan. 2025	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (einatembare Fraktion; krebserzeugend) C2; Messmeth: NIOSH DFG
LV fra 12. jul. 2018	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Eļļas migla)
REL (JP)	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 3 mg/m ³ ⑤ (##### ##)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 2.500 mg/m ³
IE fra 1. apr. 2016	Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4	① 5 mg/m ³ ⑤ (Oil mist mineral, inhalable fraction)
BE fra 21. jan. 2020	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (vapeur et Aérosol)
CH fra 1. jan. 2024	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³ ⑤ I, S, P
PL	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,5 mg/m ³ ② 1 mg/m ³ ⑤ (może przenikać przez skórę do organizmu) skóra



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
NO	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,2 ppm (0,8 mg/m ³) ⑤ A
IE fra 1. apr. 2016	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,01 ppm ⑤ (inhalable fraction and vapour) Sens
HTP (FI)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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. maj 2018	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,41 mg/m ³) ⑤ S
MAK (AT)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (10 mg/m ³)
BG	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
HR fra 4. jan. 2021	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³) ② 0,75 ppm (3 mg/m ³)
EE	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
LV	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³
BC (CA)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm ⑤ S(D); S(R)
ES fra 1. maj 2021	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ (fracción inhalable y vapor) FIV, Sen



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Grænseværdityp (oprindelsesland)	Substansnavn	① langvarig arbejdspladsgrænseværdi ② Kortvarig arbejdspladsgrænseværdi ③ Øjebliksværdi ④ Overvågnings- hhv. iagttagelsesprocedurer ⑤ Bemærkning
VLA (FR) fra 3. maj 2021	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	② 1 mg/m ³
REL (JP) fra 1. maj 2015	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ③ 0,2 ppm (0,8 mg/m ³)
SI	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
KR	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³)
WEL (GB)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 3 mg/m ³
IS	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ O
CN fra 1. jan. 2007	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 mg/m ³ ② 2 mg/m ³
RU	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	③ 1 mg/m ³ ⑤ A
HU fra 1. apr. 2024	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-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	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
IDLH (US) fra 1. jan. 1994	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 10 mg/m ³
MAK (AT)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,1 ppm (0,4 mg/m ³) ⑤ Sah
OSHA (US)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)
NIOSH (US)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 1 ppm (0,25 mg/m ³)
ACGIH (US) fra 1. jan. 2014	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,003 ppm (0,01 mg/m ³) ⑤ (inhalable fraction and vapor)
Québec (CA)	Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	① 0,25 ppm (1 mg/m ³)

8.1.2. Biologiske grænseværdier

Ingen data disponible



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

8.1.3. DNEL/PNEC-værdier

Substansnavn	DNEL værdi	① DNEL type ② Eksponeringsvej
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9	0,22 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② akut-dermal, systemiske virkninger
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9	20 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② akut-dermal, systemiske virkninger
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7	1,76 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7	0,5 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	2,93 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	0,83 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	1,17 mg/m ³	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - indånding, systemiske virkninger
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	0,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	① DNEL medarbejder ② Langsigtet - dermalt, systemiske virkninger

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9	0,004 mg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9	0 mg/L	① PNEC Vandløb, Havvand



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9	10 mg/L	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9	233 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9	23,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, havvand
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7	0,9 µg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7	0,09 µg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7	5 mg/L	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7	0,159 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, ferskvand
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7	0,0159 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC sediment, havvand
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	0,001 mg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	0 mg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	100 mg/L	① PNEC Spildevandsrensningsanlægget
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	0,004 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvand
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	0 mg/kg	① PNEC sediment, havvand



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Substansnavn	PNEC værdi	① PNEC type
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	0,002 mg/kg	① PNEC jord
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5	16,67 mg/kg	① PNEC Sekundærforgiftning
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	100 µg/L	① PNEC Vandløb, Ferskvand
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	10 µg/L	① PNEC Vandløb, Havvand
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	100 mg/L	① PNEC Spildevandsrensingsanlægget
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	852,58 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC jord
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	3,3 mg/kg legemsvægt pr. dag	① PNEC Sekundærforgiftning
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3	1 mg/L	① PNEC vandløb, periodisk frigørelse

* 8.2. Eksponeringskontrol

8.2.1. Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

8.2.2. Personlige værnemidler



Beskyttelsesbriller/ansigtsværn:

For overførselsarbejde: Briller med sidebeskyttelse
 Brug beskyttelsesbriller/ansigtsskærm under arbejdet. EN 166

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse

Egnet materiale: NBR (Nitrilkautsjuk), PVC (Polyvinylklorid), CR (polychloroprenes, kloroprenkautsjuk)

Handskematerialets tykkelse: $\geq 0,4$ mm

Gennemtrængningstid 480 min

Materialets gennembrudstid og kildeegenskaber skal iagttages.

Kemikaliebeskyttelseshandsker skal arbejdspladsspecifikt vælges i udførelse afhængigt af koncentrationen og mængden af farlige stoffer.

Det anbefales, at afklare kemikalieresistensen for de ovennævnte beskyttelseshandsker ved særlig brug med handskeproducenten.

Der skal bære godkendte handsker: EN ISO 374

Egnet beskyttelsesdragt: Beskyttende beklædning Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og opbevares ved godt udluftning.

Åndedrætsbeskyttelse:

Normalt er personlig åndedrætsbeskyttelse ikke nødvendig.

8.2.3. Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Se punkt 7. Ingen yderligere forholdsregler derudover nødvendige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

* 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

Fysisk form: Flydende

Form: Flydende

Farve: gul

Lugt: karakteristisk

antændelighed: Ja



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Sikkerhedsrelevante data

Parameter	Værdi	ved °C	① Metode ② Bemærkning
pH-værdi	ikke relevant		
Smeltepunkt	Ingen data disponible		
Frysepunkt	Ingen data disponible		
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data disponible		
Flammepunkt	216 °C		
Fordampningshastighed	Ingen data disponible		
Selvantændelsestemperatur	Ingen data disponible		
Øvre/nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen data disponible		
Damptryk	Ingen data disponible		
Damptæthed	Ingen data disponible		
Massefylde	843 kg/m ³	15 °C	
Relativ æthed	ikke relevant		
Vægtfylde	ikke relevant		
Opløselighed i vand	praktisk uopløselig		
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	ikke relevant		
Dynamisk viskositet	Ingen data disponible		
Kinematisk viskositet	34 mm ² /s	40 °C	

9.2. Andre oplysninger

Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendte farlige reaktioner.

10.2. Kemisk stabilitet

Blandingen er kemisk stabil under de anbefalede opbevarings-, anvendelses- og temperaturbetingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ved hensigtsmæssig håndtering og lagring optræder der ingen farlige reaktioner.

10.4. Forhold, der skal undgås

For at undgå termisk nedbrydning overophedes ikke.

10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås: Syre, Oxidationsmiddel, Reduktionsmiddel

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige forbrændingsprodukter: Kulmonoxid, Kuldioxid (CO₂), Kvælstofoxid (NO_x),
 Ved opvarmning eller i tilfælde af branddannelse af giftige gasser mulig.

Yderligere oplysninger

Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

* **11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Toksikologiske oplysninger

Blandingens akutte toksicitet skøn
ATE (oral): 190.478,1 mg/kg
ATE (dermal): 15.723,3 mg/kg
ATE (indånding, støv/tåge): 22,829 mg/L



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffiniske; Baseolie - ikke specificeret CAS-nr.: 64742-54-7 EF-nummer: 265-157-1
LD₅₀ oral: 5.000 mg/kg (Rotte) OECD 401
LD₅₀ dermal: 5.000 mg/kg (Kanin) OECD 402
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge): 5,53 mg/L 4 h (Rotte) OECD 403
1-decen, dimer, hydrogeneret CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal: >3.000 mg/kg (Kanin)
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge): >1,81 mg/L (Rotte)
Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4
LD₅₀ oral: >5.000 mg/kg (Rotte) OECD 401
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kanin) OECD 402
LC₅₀ Akut inhaleringstoksicitet (støv/tåge): >5 mg/L
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9
LD₅₀ oral: ≥2.000 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal: ≥2.000 mg/kg (Rotte)
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7
LD₅₀ oral: 2.000 mg/kg (rat)
LD₅₀ dermal: 500 mg/kg (rabbit)
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (Rotte) OECD 401
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (Kanin) OECD 402
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3
LD₅₀ oral: >2.000 mg/kg (rat) OECD 423
LD₅₀ dermal: >2.000 mg/kg (rat) OECD 402
Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6
LD₅₀ oral: 400 mg/kg (Rotte)
LD₅₀ dermal: 2.620 mg/kg (Kanin)

Akut oral toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut dermal toksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut inhaleringstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:

Kan forårsage allergisk hudreaktion.

Kimcellemutagenicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer:

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare:

Vær opmærksom på aspirationsfare ved opkast.

Viskositetsdata: se punkt 9.



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Yderligere oplysninger:

Hyppig og varig hudkontakt kan føre til irritationer af huden.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

Andre oplysninger:

Ingen data disponible.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

* **12.1. Toksicitet**

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffiniske; Baseolie - ikke specificeret CAS-nr.: 64742-54-7 EF-nummer: 265-157-1
LC₅₀: 100 mg/L 4 d (fisk)
LC₅₀: 10.000 mg/L 4 d (krebsdyr)
EC₅₀: 10.000 mg/L 2 d (krebsdyr)
NOEC: 100 mg/L 4 d (fisk)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)
NOEC: ≥100 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Alger)
1-decen, dimer, hydrogeneret CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5
LC₅₀: >1.000 mg/L (fisk)
EC₅₀: >1.000 mg/L (krebsdyr)
EC₅₀: >1.000 mg/L (Alger/vandplanter)
Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (Alger/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
EC₅₀: >10.000 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe)) OECD 202
NOEC: 10 mg/L 21 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe)) OECD 211
NOEC: >100 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
NOEC: >100 mg/L 4 d (fisk, Pimephales promelas (tykhovedet elritse))
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9
LC₅₀: ≥74 mg/L 2 d (fisk)
LC₅₀: ≥100 mg/L 2 d (krebsdyr)
NOEC: ≥0,36 mg/L 33 d (fisk)
NOEC: ≥0,01 mg/L 21 d (krebsdyr)
LOEC: ≥0,00018 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)
Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser EF-nummer: 424-820-7
LC₅₀: 1,5 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀: 0,09 mg/L 2 d (krebsdyr)
EC₅₀: 0,31 mg/L 3 d (Alger/vandplanter)
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5
LC₅₀: >690 mg/L 4 d (fisk, Cyprinodon variegatus) OECD 203
EC₅₀: 4 mg/L 2 d (krebsdyr, Daphnia magna (stor vandloppe)) OECD 202
EC₅₀: 0,79 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201
Phenol, C14-18-alkylderivater CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3
LC₅₀: >100 mg/L 4 d (fisk, Cyprinus carpio) OECD 203
EC₅₀: >100 mg/L 2 d (krebsdyr, invertebrates) OECD 202
ErC₅₀: >100 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6
LC₅₀ : 75 mg/L 2 d (fisk, <i>Lepomis macrochirus</i>) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
LC₅₀ : 75 mg/L 4 d (fisk, <i>Lepomis macrochirus</i>) EPA Methods for Acute Toxicity Tests with fish, macroinvertebrates and amphibians (EPA-660/3-75-009)
EC₅₀ : 74,35 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, <i>Raphidocelis subcapitata</i> (previous names: <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
EC₅₀ : 42,81 mg/L 2 d (krebssdyr, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
NOEC : 150 mg/L 3 d (Alger/vandplanter, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i>)) OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC : 17,5 mg/L 2 d (krebssdyr, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)
LOEC : 30,63 mg/L 2 d (krebssdyr, <i>Daphnia magna</i>) OECD Guideline 202 (<i>Daphnia</i> sp. Acute Immobilisation Test)

Akvatocitet:

Analog klassificering: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.

Yderligere økotoxikologiske oplysninger:

Lad ikke produktet nå ukontrolleret ud i miljøet.

* **12.2. Persistens og nedbrydelighed**

1-decen, dimer, hydrogeneret CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5
Biologisk nedbrydning: Ja, langsom
Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4
Biologisk nedbrydning: Ja, langsom
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5
Biologisk nedbrydning: —

Biologisk nedbrydning:

Ikke let biologisk nedbrydeligt (efter OECD-kriterier)

* **12.3. Bioakkumuleringspotentiale**

1-decen, dimer, hydrogeneret CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5
Log K_{OW}: > 6,5
Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4
Log K_{OW}: 6
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin EF-nummer: 930-859-5
Log K_{OW}: = 5,2
Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6
Log K_{OW}: 2,78

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:

ikke relevant

Akkumulation / Vurdering:

Produktet er ikke godkendt.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet er ikke godkendt.

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

Destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffiniske; Baseolie - ikke specificeret CAS-nr.: 64742-54-7 EF-nummer: 265-157-1
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
1-decen, dimer, hydrogeneret CAS-nr.: 68649-11-6 EF-nummer: 500-228-5
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
Smøreolier (råolie), C20-50, hydrotereret neutral olie CAS-nr.: 72623-87-1 EF-nummer: 276-738-4
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.
Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat Reaktionsmasse af isomerer af: C7-9-alkyl 3- (3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat EF-nummer: 406-040-9
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Reaktionsprodukter af alkylthioalkohol og substituerede fosforforbindelser	EF-nummer: 424-820-7
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.	
N, N-bis (2-hydroxyethyl) -3 - [(C16-18) alkoxy] -1-propanamin	EF-nummer: 930-859-5
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.	
Phenol, C14-18-alkylderivater	CAS-nr.: 1190625-94-5 EF-nummer: 813-078-3
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.	
Mandisk anhydrid	CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6
Resultater af PBT- og vPvB-vurdering: Dette stof opfylder ikke PBT/vPvB-kriterierne i REACH, bilag XIII.	

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Ingen data disponible.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Destrueres efter gældende bestemmelser.

13.1.1. Bortskaffelse af produkt/emballage

**Affaldskoder/affaldsbetegnelser ifølge EWC/AVV
 Direktiv 2008/98/EF (affaldsrammedirektiv)**

HP 14	Økotoksisk
-------	------------

Affaldsbehandlingsløsninger

Korrekt bortskaffelse / Produkt:

Destrueres efter gældende bestemmelser.

Korrekt bortskaffelse / Pakning:

Ikke forurenede og færdigtømte emballager kan afleveres til en genbrugsvirksomhed.

Andre anbefalinger om bortskaffelse:

Kontakt det ansvarlige og godkendte renovationsselskab ved bortskaffelse.

13.2. Yderligere oplysninger

Tilordningen af affaldskoder/affaldsbetegnelser skal udføres branche- og processpecifikt jfr. EAK.

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)	Indenrigssøfart (ADN)	Søfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. UN-nummer eller ID-nummer			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)			
Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.	Ikke farligt gods ifølge transportbestemmelser.
14.3. Transportfareklasse(r)			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.4. Emballagegruppe			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.5. Miljøfarer			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning
14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren			
uden betydning	uden betydning	uden betydning	uden betydning

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

* 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-bestemmelser

Andre EU-bestemmelser:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Direktiv 2004/42/EF om emissionsbegrænsninger for VOC fra maling og lak:

Indhold af flygtige organiske forbindelser (VOC) i masseprocent: 7,8 vægt-%

15.1.2. Nationale bestemmelser

[DE] Nationale bestemmelser

Råd om beskæftigelsesrestriktioner

lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af unge på arbejdspladsen (94/33/EF). lagttag beskæftigelsesbegrænsninger i henhold til EU-direktiv om beskyttelse af arbejdstagere, som er gravide, som lige har født, eller som ammer (92/85/EF).

Störfallverordnung (12. BlmschV)

for stoffer indeholdt i produktet:

Dette produkt er ikke tilordnet en farekategori.

Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

Bemærkning:

Bemærk: 5.2.5

Vandfareklasse

WGK:

2 - betydeligt vandskadeligt

Kilde:

Selvklassificering ifølge AwSV (blanding, regneregul).
ID-nummer 436

Technische Regeln für Gefahrstoffe

8/5000

Ausgangssprache: Slowenisch

TRGS 510

TRGS 500

Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Altöl-Verordnung (AltöIV)

[DK] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

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

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

[FR] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger 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] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger 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 (Arbeidsomstandighedenwet)



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

Wet op de ondernemingsraden 1971



[CH] Nationale bestemmelser

Øvrige bestemmelser, begrænsninger og forskrifter

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

15.3. Yderligere oplysninger

Ingen data disponible.

PUNKT 16: Andre oplysninger

* **16.1. Oplysninger om ændringer**

1.1.	Produktidentifikator
2.1.	Klassificering af stoffet eller blandingen
2.2.	Mærkningselementer
2.3.	Andre farer
3.2.	Blandinger
4.2.	Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
8.1.	Kontrolparametre
8.2.	Eksponeringskontrol
9.1.	Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
11.1.	Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008
12.1.	Toksicitet
12.2.	Persistens og nedbrydelighed
12.3.	Bioakkumuleringspotentiale
12.5.	Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
15.1.	Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
16.1.	Oplysninger om ændringer
16.2.	Forkortelser og akronymer
16.3.	Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder
16.4.	Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]
16.5.	Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15

* **16.2. Forkortelser og akronymer**

ACGIH	Amerikansk Konference for Statslige Industrihygiejnere
ADN	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje
ADR	Europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej
BCF	Biokoncentrationsfaktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Klassificering, mærkning og emballering
DNEL	afledt nuleffektniveau
EC ₅₀	effektiv koncentration 50%
ES	Exposure scenario
EWC	Europæiske affaldskatalog
ICAO	International Civil Aviation Organization
IMDG	Farligt gods i international søtransport
IMO	International Maritime Organization
KG	kropsvægt
LC ₅₀	Median dødelig koncentration
LD ₅₀	Dødelig dosis 50%
MAK	maksimal koncentration på arbejdspladsen (CH)
NFPA	National brandbeskyttelsesmyndighed
NIOSH	Nationale institut for sikkerhed og sundhed på arbejdspladsen
NOEC	Nuleffektkoncentration
OECD	Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling
OSHA	Arbejds miljø- og sundhedsadministration



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

PBT persistent, bioakkumulerende og toksisk
 PNEC Forventet nuleffektkoncentration
 REACH Registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier
 RID Reglementet for international befordring af farligt gods med jernbane
 SCL Specific concentration limit
 TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe
 UN Forenede Nationer
 VOC Flygtige organiske forbindelser
 Se oversigtstabel under www.euphrac.eu
 For forkortelser og akronymer se ECHA: Vejledning om oplysningskrav og kemikaliesikkerhedsvurderinger, kapitel R.20 (fortegnelse over begreber og forkortelser).

* **16.3. Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder**

1907/2006 EF - REACH-forordningen
 1272/2008 EF - Forordning om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring af direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EF og forordning (EF) nr. 1907/2006
 Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), C & L-klassificering og mærkning
 Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), ECHA-CHEM Registrerede stoffer
 OECD Den globale portal til information om kemiske stoffer (ChemPortal)
 Institut for Arbejdsmiljø og Sundhed i den tyske lovpligtige ulykkesforsikring (IFA): GESTIS Substance Database and International Limits for Chemical Substances
 Umweltbundesamt, afdeling IV 2.4: Dokumentation og informationspunkt for vandforurenende stoffer
 RIGOLETTO (katalog over vandforurenende stoffer)

Substansnavn	Type	leverandør(er)
Mandisk anhydrid CAS-nr.: 108-31-6 EF-nummer: 203-571-6	LC ₅₀ ; EC ₅₀ ; NOEC; LOEC	Kilde: Det Europæiske Kemikalieagentur, http://echa.europa.eu/

* **16.4. Klassificering af blandinger og anvendte vurderingsmetoder iflg. forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Fareklasser og farekategorier	Faresætninger	Klassificeringsprocedure
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering (<i>Skin Sens. 1</i>)	H317: Kan forårsage allergisk hudreaktion.	Beregningsmetode.
Farlig for vandmiljøet (<i>Aquatic Chronic 4</i>)	H413: Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.	Beregningsmetode.

* **16.5. Liste over relevante farehenvisninger og/eller sikkerhedshenvisninger fra afsnittene 2 til 15**

Faresætninger	
H302	Farlig ved indtagelse.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H332	Farlig ved indånding.
H334	Kan forårsage allergi- eller astmasymptomer eller åndedrætsbesvær ved indånding.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H413	Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer.
Supplerende farekendetegn	
EUH071	Ætsende for luftvejene.

16.6. Kursushenvisninger

Ingen data disponible



Bearbejdningsdato: 18. jul. 2025 Version: 8 Trykt: 18. jul. 2025

16.7. Yderligere oplysninger

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad svarer efter bedste vidende til vort kendskab på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre materialer, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres på det ny materiale, der således er fremkomme.

* data ændret i forhold til den foregående version.