



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

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

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn/betegnelse:

RAVENOL Getriebeöl TGO SAE 75W-90 API GL 5

Artikkel nr.:

1222105

UFI:

F837-0J0F-3XDW-UWV0

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

Jöllenbecker 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: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +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 3</i>)	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer:



GHS07

Utropstegn

Signalord: Advarsel



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

Farlige komponenter må merkes:

Polysulfider, di-tert-butyl; Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet); C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer

Faresetninger om helsefare

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
------	--------------------------------------

Faresetninger om miljøfarer

H412	Skadelig, med langtidsvirkning, 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 såpe og vann.
P333 + P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

Sikkerhetssetninger Avhending

P501	Innhold/beholder tilføres 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	40 - < 80 vkt-%
CAS-nr.: 68937-96-2 EU-nummer: 273-103-3 REACH Nr.: 01-2119540515-43	Polysulfider, di-tert-butyl Hud Sens. 1 (H317), Kronisk vanntoksisitet 4 (H413) Advarsel	2 - < 5 vkt-%
EU-nummer: 931-384-6 REACH Nr.: 01-2119493620-38	Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) Acute Tox. 4 (H302), Eye Dam. 1 (H318), Hud Sens. 1 (H317), Kronisk vanntoksisitet 2 (H411) Fare	0 - < 0,5 vkt-%
CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4 REACH Nr.: 01-2119473797-19	C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer Acute Tox. 4 (H302), Akutt vanntoksisitet 1 (H400), Asp. Tox. 1 (H304), Eye Dam. 1 (H318), Kronisk vanntoksisitet 1 (H410), STOT RE 2 (H373), STOT SE 3 (H335), Skin Corr. 1B (H314) Fare M-faktor (akutt): 10 M-faktor (kronisk): 10	0 - < 0,25 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.



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

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:

Skyll 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

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

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Slukkingsmidler

Egnet slukkemiddel:

Tilpass slukkingstiltak til omgivelsene.

Karbondioksid (CO₂)

Slokningspulver

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

Det varme produktet utvikler brennbar damp.

Farlige forbrenningsprodukter:

karbonmonoksid, Karbondioksid (CO₂), Nitrogenoksider (NO_x), Gasser/damp, giftig

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



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

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:

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

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 ved 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. Kontrollparametrer

8.1.1. Arbeidsplassgrenseverdi

Ingen data tilgjengelige

8.1.2. Biologiske grenseverdier

Ingen data tilgjengelige



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

8.1.3. DNEL-/ PNEC-verdier

Stoffets navn	DNEL verdi	① DNEL type ② Eksponeringsvei
Polysulfider, di-tert-butyl CAS-nr.: 68937-96-2 EU-nummer: 273-103-3	14,5 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Polysulfider, di-tert-butyl CAS-nr.: 68937-96-2 EU-nummer: 273-103-3	1,66 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	8,56 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	12,5 mg/kg kv/ dag	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - dermal, systemiske virkninger
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	0,38 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, systemiske virkninger
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	1 mg/m ³	① DNEL arbeidstakeren ② Langtids - innånding, lokale effekter
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	1 mg/cm ²	① DNEL arbeidstakeren ② Akutt - innånding, lokale effekter

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	0,0012 mg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	0,12 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	24,33 mg/L	① PNEC Renseanlegg
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	3,13 mg/kg kv/ dag	① PNEC sediment, ferskvann
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	0,313 mg/kg kv/dag	① PNEC sediment, havvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	0,26 µg/L	① PNEC Akvatiske, Ferskvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	0,026 µg/L	① PNEC Akvatiske, Havvann



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

Stoffets navn	PNEC Verdi	① PNEC type
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	3,76 mg/kg	① PNEC sediment, ferskvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	0,376 mg/kg	① PNEC sediment, havvann
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	10 mg/kg	① PNEC grunn

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 (polykloroprener, kloroprengummi)

Tykkelse på hanskematerialet: $\geq 0,4$ mm

Penetrasjonstid 480 min

En må ta hensyn til materialets gjennombruddstid og kildeegenskaper.

Kjemikalievernansker 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

Egnet 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

Farge: lysegul

Lukt: karakteristisk

Sikkerhetsrelevante data

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
pH-verdi	ikke anvendelig		
Smeltepunkt	ikke bestemt		
Frysepunkt	ikke bestemt		
Kokepunkt/kokeområde, start	ikke bestemt		
Nedbrytingstemperatur	ikke bestemt		
Brannpunkt	215 °C		
Fordampingshastighet	ikke bestemt		
Selvantennelsestemperatur	ikke bestemt		
Øvre/nedre antennelse- eller eksplosjonsgrenser	ikke bestemt		



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

Parameter	Verdi	ved/hos °C	① Metode ② Bemerkning
Damptrykk	ikke bestemt		
Damptetthet	ikke bestemt		
Tetthet	845 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	ikke bestemt		
Kinetisk viskositet	96 mm ² /s	40 °C	

9.2. Andre opplysninger

Ikke relevant.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner kjent. Eksplosjonsfarlig ved oppvarming i lukket rom. Brennbart

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

Ikke overopphettes 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. Gasser/damp, giftig

Ytterligere opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

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 inhaleringstoksisitet (støv/tåke): 5,53 mg/L 4 h (Rotte) OECD 403

C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9
EU-nummer: 627-034-4

ATE (oral): 500 mg/kg

LD₅₀ oral: >1 200 mg/kg (Rat) OECD 401

LD₅₀ dermal: >2 000 mg/kg (Rat) OECD 402

LC₅₀ Akutt inhaleringstoksisitet (støv/tåke): >5 mg/L 4 h

Akutt oral toksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt hudtoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt inhaleringstoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Etsing/hudirritasjon:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Hyppig og vedvarende hudkontakt kan føre til hudirritasjoner.



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

Svær øyenskade/-irritasjon:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Mutagenitet i kimcellene:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Cancerogenitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved engangs eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikke målorgan-toksisitet ved gjentatt eksponering:

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Innåndingsfare:

Ved oppkast vær oppmerksom på faren for aspirasjon.

Viskositetsdata: se avsnitt 9.

Ytterligere informasjon:

Ingen data tilgjengelige

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.

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)
NOEC:	100 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀:	10 000 mg/L 2 d (krepsdyr)
LC₅₀:	10 000 mg/L 4 d (krepsdyr)
NOEC:	100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)
NOEC:	≥100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter, Alger)
Polysulfider, di-tert-butyl CAS-nr.: 68937-96-2 EU-nummer: 273-103-3	
EC₅₀:	63 mg/L 2 d (krepsdyr)
EC₅₀:	>100 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)
Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6	
LC₅₀:	≈24 mg/L 4 d
EC₅₀:	91,4 mg/L 2 d (krepsdyr)
C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9 EU-nummer: 627-034-4	
LC₅₀:	>0,84 mg/L 4 d (fisk)
EC₅₀:	>0,32 mg/L 2 d (krepsdyr)
EC₅₀:	>0,39 mg/L 3 d (Alger/vannlevende planter)
NOEC:	>0,63 mg/L 4 d (fisk)

Toksisitet i vann:

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Ytterligere økotoksikologiske informasjoner:

La ikke produktet komme ukontrollert ut i miljøet.

12.2. Opplysning om eliminering

Ytterligere informasjon:

Ingen data tilgjengelige.



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

* **12.3. Bioakkumulasjonspotensial**

Polysulfider, di-tert-butyl CAS-nr.: 68937-96-2 EU-nummer: 273-103-3

Log K_{ow}: = 6

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:

ikke anvendelig

Akkumulasjon / Vurdering:

Ingen data tilgjengelige.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

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.

Polysulfider, di-tert-butyl CAS-nr.: 68937-96-2 EU-nummer: 273-103-3

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

Reaksjonsprodukter av bis (4-metylpentan-2-yl) fosforsyre med fosforoksyd, propylenoksyd og aminer, C12-14-alkyl (forgrenet) EU-nummer: 931-384-6

Resultater av PBT- og vPvB-vurdering: Dette stoffet fyller ikke REACH sine PBT/vPvB-kriterier i tillegget XIII.

C16-18- (jevn nummererte, mettede og umettede) -alkylaminer CAS-nr.: 1213789-63-9
EU-nummer: 627-034-4

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

Avfallnøkkel emballasje

Bemerkning:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Avfallshåndteringsmuligheter

Korrekt avhending / Produkt:

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Korrekt avhending / Emballasje:

Ikke kontaminerte og resttomte emballasjer kan bli tilført en gjenutnytting.

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).

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
14.1. N-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.



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

Veitransport (ADR/RID)	Innenlands vannveisfartøy (ADN)	Sjøfart (IMDG)	Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)
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/særsilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

15.1.1. EU-lover

Andre forskrifter (EU):

Direktiv 2012/18/EU om kontroll med risikoen for storulykker med farlige stoffer [Seveso-III-direktiv],
Farekategorier:

- E1 Farlig for vannmiljøet i Akutt 1 kategori 1 eller Kronisk kategori 1
- E2 Farlig for vannmiljøet i Kronisk kategori 2

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).

Størfallverordning

for stoff som finnes i produktet:

Farekategorier:

- E1 Farlig for vannmiljøet i Akutt 1 kategori 1 eller Kronisk kategori 1
- E2 Farlig for vannmiljøet i Kronisk kategori 2

Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

Bemerkning:

Vær oppmerksom på: 5.2.5

Vannfare-klasse

WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

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 (AltöIV)

[DK] Nasjonale forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger 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



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

[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
(Arbeidsomstandighedenwet)
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

12.1.	Giftighet
12.3.	Bioakkumulasjonspotensial
16.1.	Endringsindikasjoner

16.2. Forkortelser og akronymer

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

67/548 / EEC - Direktiv om farlige stoffer
1999/45 / EEC - Direktiv om farlige preparater
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)



Redigert dato: 4. apr. 2022 Versjon: 5 Utskriftsdato: 4. apr. 2022

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 3</i>)	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.	Beregningsmetode.

16.5. Ordlyd i R-, H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)

Faresetninger	
H302	Farlig ved svelging.
H304	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
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.

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