# SIKKERHETSDATABLAD

I overensstemmelse med forordning (EC) nr 1907/2006 (REACH), Vedlegg II, som endret ved forordning (EU) 2020/878

# BIOHYDRAN SE 32

Sikkerhetsdatablad nr. : 38112

**forrige revisjonsdato** : 2024/07/10

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : BIOHYDRAN SE 32

### 1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og ikke-anbefalt bruk

| Identifisert bruk |
|---|
| Hydraulikkolje<br>Turbinolje |

### 1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'ile
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71

rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Norge AS
Finnestadveien 44,
N-4029 Stavanger,
Norge
Tlf. +47 22019559

sm.nordic-reach@totalenergies.com

See section 16 for the contact details of the local supplier

**Kontakt**

H.S.E

### 1.4 Nødtelefonnummer

**Nasjonalt rådgivingskontor/Giftinformasjonen**

**Telefonnummer** : Giftinformasjonen : +472 259 1300

**Leverandør**

**Telefonnummer** : Nødnummer: +44 1235 239670

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding

**Produktdefinisjon** : Blanding

**Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ikke klassifisert.

Produktet er ikke klassifisert som farlig ifølge forskrift (EF) 1272/2008 med endringer.

For mer informasjon om uheldige fysiske, menneskers helse- og miljøeffekter, se avsnitt 9 til 12.

### 2.2 Etikettelementer

**Signalord** : Ingen signalord

**Redegjørelser om fare** : No hazard statement.

**Redegjørelser om forholdsregler**

**Forebygging** : Ikke anvendelig.

**Respons** : Ikke anvendelig.

**Lagring** : Ikke anvendelig.

**Avhending** : Ikke anvendelig.

**Tilleggselementer på etiketter** : Inneholder dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio]succinate. Kan gi en allergisk reaksjon.
Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Merkingselement REACh vedlegg XVII** : Ikke anvendelig.

### 2.3 Andre farer

**Produktet oppfyller kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til Forordning (EU) nr. 1907/2006, Tillegg XIII** : Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon >= 0,1 %.
Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACh-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

**Andre farer som ikke fører til klassifisering** : Sklifare på produktsøl.

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

**3.2 Blandinger** : Blanding

| Produkt/stoff | Identifikatorer | % | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|---|---|---|---|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]naphthalen-1-amine | REACH #: 01-2119972293-33<br>EU: 257-406-8<br>CAS: 51772-35-1 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl) oxy]phosphinothioyl]thio] succinate | REACH #: 01-2120786863-37<br>EU: 270-220-1<br>CAS: 68413-48-9 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 4, H413<br><br>**Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.** | - | [1] |

Komponent : % (vekt/vekt)

I følge produsentens nåværende kunnskap, og for anvendbare konsentrasjoner, finnes det ingen bestanddeler i tillegg i produktet som er klassifisert som helse- eller miljøskadelig, og som skulle kreve rapportering i dette avsnittet eller er PBTs eller vPvBs, eller har blittt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

Administrativ/Administrative norm/normer er, hvis tilgjengelig, oppført i punkt 8.

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

**Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege ved irritasjon.

**Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

**Hudkontakt** : Skyll kontaminert hud med store mengder vann. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

**Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes.

**Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

### 4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

**Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.

**Innånding** : Ingen spesifikke data.

**Hudkontakt** : irritasjon
rødhet

**Svelging** : Ingen spesifikke data.

### 4.3 Indikasjon av enhver øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig

**Merknader til lege** : Ved inhalering av nedbrytningsprodukter i en brann kan symptomene bli forsinket. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.

**Spesifikke behandlinger** : Ingen spesiell behandling.

## AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

### 5.1 Slokkemidler

**Egnete brannslokkingsmiddler** : Bruk pulver, $CO_2$, vanndusj (tåke) eller skum.

**Uegnete brannslokkingsmiddler** : Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

**Farer på grunn av stoffet eller blandingen** : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

**Farlige forbrenningsprodukter** : karbonmonoksid
karbondioksid
nitrogenoksider
fosforoksider
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner

### 5.3 Råd for brannmenn

**Spesielle beskyttelses tiltak for brannmenn** : Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring.

| | | |
|---|---|---|
| **Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper** | : | Brannslokningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell. |

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

| | | |
|---|---|---|
| **For ikke-nødpersonell** | : | Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Bruk egnet personlig verneutstyr. |
| **For nødpersonell** | : | Hvis det er påkrevet med spesialklær for å håndtere utslippet, må det tas hensyn til alle opplysningene i avsnitt 8 om egnete og ikke-egnete materialer. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell". |

| | | |
|---|---|---|
| **6.2 Forholdsregler for vern av miljø** | : | Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). |

### 6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprenskning

| | | |
|---|---|---|
| **Lite utslipp** | : | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |
| **Stort utslipp** | : | Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. |

| | | |
|---|---|---|
| **6.4 Referanse til andre avsnitt** | : | Se avsnitt 1 for nødkontaktsinformasjon.<br>Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.<br>Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering. |

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

| | | |
|---|---|---|
| **Vernetiltak** | : | Bruk egnet personlig verneutstyr (se avsnitt 8.).<br>Se avsnitt 10 for uforenlige materialer før håndtering eller bruk. |
| **Råd om generell yrkeshygiene** | : | Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak. |

### 7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Lagres i original emballasje, beskyttet mot direkte solskinn i et tørt, kjølig og godt ventilert område, vekk fra uforenlige materialer (se Avsnitt 10) samt mat og drikke. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglet til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

### 7.3 Spesifikk sluttbruk

**Anbefalinger** : Ikke kjent.

**Løsninger spesifikke for industrisektoren** : Ikke kjent.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

**Administrative normer**

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

**Biologiske grenseverdier (BLV)**

Ingen eksponeringsindekser kjent.

**Anbefalt overvåkningstiltak** : Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettledningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

**Annen informasjon angående grenseverdier** : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

**DNEL-er/DMEL-er**

| Produkt/stoff | Resultat |
|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] naphthalen-1-amine | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**<br>1.67 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**<br>1.67 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>2.89 mg/m³<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**<br>3.3 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**<br>11.75 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy] phosphinothioyl]thio]succinate | **DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral**<br>5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**<br>5 mg/kg bw/dag<br>Effekter: Systemisk<br><br>**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**<br>8.7 mg/m³<br>Effekter: Systemisk |

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**
14 mg/kg bw/dag
Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**
49.3 mg/m³
Effekter: Systemisk

**PNEC-er**

| Produkt/stoff | Resultat |
|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] naphthalen-1-amine | **Ferskvann**<br>0.0017 mg/l<br><br>**Sjøvann**<br>0.00017 mg/l<br><br>**Ferskvannsediment**<br>269.46 mg/kg dwt<br><br>**Sjøvannsediment**<br>269.46 mg/kg dwt<br><br>**Jord**<br>1 mg/kg<br><br>**Renseanlegg for avløpsvann**<br>1 mg/l |

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Egnede konstruksjonstiltak** : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering av av luftbåren forurensning.

**Individuelle vernetiltak**

**Hygieniske tiltak** : Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Det bør brukes egnede teknikker ved fjerning av klær som kan være tilsølt. Vask forurensede klær før de tas i bruk igjen. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

**Øye-/ansiktsvern** : I tilfelle kontakt ved plasking:: vernebriller med sideskjermer, EN 166.

**Hudvern**

**Håndvern** : Det skal til enhver tid ved håndtering av kjemiske produkter benyttes kjemisk bestandige, ugjennomtrengelig hansker i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig.
Hydrokarbonbestandige hansker
nitrilgummi
Fluorinert gummi
Vennligst følg instruksjonene som gjelder permeabilitet og gjennombruddstid som leveres av hanskeleverandøren. Vær også oppmerksom på de spesifikke lokale forholdene som produktet brukes under som for eksempel fare for kutt, skrubbsår og kontakttid.
Ved langvarig kontakt med produktet, er det anbefalt å bruke hansker i samsvar med ISO 21420 og EN 374 standarder, beskytte minst for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm minst. Disse verdiene er veiledende. Den grad av beskyttelse tilveiebringes ved at materialet av hansken, dens tekniske egenskaper, dets motstandsdyktighet mot kjemikalier skal håndteres, hensiktsmessigheten av bruken og dens erstatning frekvens

| | | |
|---|---|---|
| **Kroppsvern** | : | Bruk arbeidsklær med lange ermer.<br>Non-skid safety shoes or boots |
| **Åndedrettsvern** | : | Ingen under normale bruksforhold. Hvis dette ikke er tilstrekkelig til å holde eksponering for støv under administrativ norm, må det brukes egnet åndredrettsvern (Type A/P1). |
| **Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen** | : | Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer. |

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

**Målebetingelsene for alle egenskaper er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og trykk (1013 hPa) med mindre annet er angitt**

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

**Utseende**

| | | |
|---|---|---|
| **Fysisk tilstand** | : | Væske. [transparent] |
| **Farge** | : | Gulaktig. |
| **Lukt** | : | Karakteristisk. |
| **pH** | : | Ikke anvendelig. Product is non-soluble (in water). |
| **Smeltepunkt/frysepunkt** | : | Teknisk ikke mulig å måle |
| **Utgangskokepunkt og -kokeområde** | : | >316°C [ISO 3405] |
| **Flammepunkt** | : | Åpen beholder: 255°C [ISO 2592] |
| **Brannfarlighet** | : | Ikke brannfarlig. |
| **Nedre og øvre eksplosjonsgrense** | : | Nedre: 0.9%<br>Øvre: 7% |
| **Damptrykk** | : | <0.01 kPa [romtemperatur]<br>Ikke anvendelig. [50°C] |
| **Damptetthet** | : | >2 [Luft = 1] |
| **Relativ tetthet** | : | 0.938 [ISO 12185] |
| **Tetthet** | : | 0.938 g/cm³ [15°C] [ISO 12185] |
| **Løselighet(er)** | : | |

| Medier | Resultat |
|---|---|
| vann | Ikke løselig |

| | | |
|---|---|---|
| **Blandbar med vann** | : | Nei. |
| **Fordelingskoeffisient oktanol/vann** | : | Ikke anvendelig. |
| **Selvantennelsestemperatur** | : | >255°C [ASTM E 659] |
| **Dekomponeringstemperatur** | : | Ikke anvendelig. |
| **Viskositet** | : | Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent.<br>Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent.<br>Kinematisk (40°C): 32 $mm^2/s$ [ISO 3104] |

**Partikkelegenskaper**

| | | |
|---|---|---|
| **Middels partikkelstørrelse** | : | Ikke anvendelig. |

### 9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen andre relevante fysiske og kjemiske parametere for sikker bruk av produktet

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.

**10.2 Kjemisk stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).

**10.3 Mulighet fror skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.

**10.4 Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.

**10.5 Uforenlige stoffer** : Sterke oksyderende midler

**10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** : Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i Forskrift (EC) Nr. 1272/2008

**Akutt toksisitet**

| Produkt/stoff | Resultat |
|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] naphthalen-1-amine | **Rotte - Oral - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 423<br><br>**Rotte - Hud - LD50**<br>>2000 mg/kg<br>OECD 402 |
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl] thio]succinate | **Rotte - Oral - LD50**<br>11300 mg/kg<br>OECD 401 |

**Estimater over akutt toksisitet**

| Produkt/stoff | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|---|---|---|---|---|---|
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy]phosphinothioyl]thio] succinate | 11300 | N/A | N/A | N/A | N/A |

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Etser/irriterer hud**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Luftveiskorrosjon/irritasjon**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Åndedretts- eller hudsensibilisering**

**Hud**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Inneholder allergifremkallende. Kan gi en allergisk reaksjon.

**Respiratorisk**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Mutagenitet av kjønnsceller**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Kreftfremkallende egenskap**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Reproduktiv giftighet**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Fare for aspirering**

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

**Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**

Ikke kjent.

**Potensielle akutte helseeffekter**

| | | |
|---|---|---|
| **Øyekontakt** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| **Innånding** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| **Hudkontakt** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| **Svelging** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

**Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper**

| | | |
|---|---|---|
| **Øyekontakt** | : | Ingen spesifikke data. |
| **Innånding** | : | Ingen spesifikke data. |
| **Hudkontakt** | : | irritasjon<br>rødhet |
| **Svelging** | : | Ingen spesifikke data. |

**Det kan forekomme både forsinkede og øyeblikkelige effekter, og også kroniske effekter på grunn av kort- og langtidseksponering**

**Potensielle kroniske helseeffekter**

| | | |
|---|---|---|
| **Generelt** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| **Kreftfremkallende egenskap** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| **Mutasjonsfremmende karakter** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |
| **Reproduktiv giftighet** | : | Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer. |

### 11.2 Informasjon om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### 11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1 Toksisitet

| Produkt/stoff | Resultat |
|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl)phenyl] naphthalen-1-amine | **Akutt - EC50**<br>Alge - *Desmodesmus subspicatus*<br>OECD [201]<br>>100 mg/l [72 timer]<br><br>**Akutt - EC50**<br>Dafnie - *Daphnia magna*<br>OECD [202]<br>>100 mg/l [48 timer]<br><br>**Akutt - NOEC**<br>Alge - *Desmodesmus subspicatus*<br>OECD [201]<br>100 mg/l [72 timer] |

Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Produkt/stoff | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---|---|---|---|
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl) oxy]phosphinothioyl]thio] succinate | - | - | Ikke lett |

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Produkt/stoff | $LogK_{ow}$ | BKF | Potensial |
|---|---|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]naphthalen-1-amine | 6.1 | - | Høy |

### 12.4 Jordmobilitet

**Fordelingskoeffisient for jord/vann**

| Produkt/stoff | logKoc | Koc |
|---|---|---|
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl)oxy] phosphinothioyl]thio]succinate | 4.4 | 27953.3 |

**Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger**

| Produkt/stoff | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]naphthalen-1-amine | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl) oxy]phosphinothioyl]thio] succinate | Nei | N/A | Nei | Nei | Nei | N/A | Nei |

**Mobilitet** : Ikke kjent.

**Jordmobilitet** : Produktet har på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper lav mobilitet i jord Produktet er uoppløselig og flyter i vann. Produktet er lite flyktig og vil fordampe langsomt

### 12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

**Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]**

| Produkt/stoff | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N-[(1,1,3,3-tetramethylbutyl) phenyl]naphthalen-1-amine | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |
| dibutyl [[bis[(2-ethylhexyl) oxy]phosphinothioyl]thio] succinate | Nei | N/A | N/A | Nei | N/A | N/A | N/A |

**Konklusjon/oppsummering Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet oppfyller ikke kriteriene for å bli vurdert som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produktet oppfyller ikke kriteriene for å anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til kriteriene fastsatt i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

## AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Produkt**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/ underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Bør ikke slippes ut i omgivelsene.

**Farlig avfall** : Ja.

I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendelsesspesifikke. Avfallskoder bør fastsettes av brukeren, basert på produktets tiltenkte anvendelse. De følgende avfallskodene er kun forslag: 13 01 12*

**Emballasje**

**Metoder for avhending** : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Avfallsemballasjen bør resirkuleres. Forbrenning eller avhending på søppelplass bør vurderes hvis det ikke er mulig med resirkulering.

**Spesielle forholdsregler** : Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|---|---|---|---|
| **14.1 FN-nummer eller ID-nummer** | Ikke regulert. | Ikke regulert. | Not regulated. | Ikke regulert. |
| **14.2 Korrekt transportnavn, UN** | - | - | - | - |
| **14.3 Transportfareklasse (r)** | - | - | - | - |
| **14.4 Emballasjegruppe** | - | - | - | - |
| **14.5 Skadevirkninger i miljøet** | Nei. | Nei. | No. | Nei. |

**14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren** : **Transport innenfor brukerens anlegg:** produktet skal alltid transporteres i lukkede beholdere som står oppreist. Det må sikres at personer som transporterer produktet har fått opplæring i hva som skal gjøres ved uhell eller utslipp.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke kjent.

## AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

**15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

**EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**

**Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon**

**Tillegg XIV**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Stoffer som gir stor grunn til bekymring**

Ingen av bestanddelene er opplistet.

**Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

**Etiketter** : Ikke anvendelig.

**Andre EU regler**

**Eksplosive forløpere** : Ikke anvendelig.

**Ozon-nedbrytende stoffer (EU 2024/590)**

Ikke listeført.

**Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)**

Ikke listeført.

**Vedvarende organiske forurensende stoffer**

Ikke listeført.

**Seveso Direktivet**

Dette produktet kontrolleres ikke under Seveso-direktivet.

**Nasjonale forskrifter**

**Internasjonale bestemmelser**

**Konvensjon om kjemiske våpen, stoffliste over kjemikalier i Schedule I, II og III**

Ikke listeført.

**Montreal protokolenl**

Ikke listeført.

**Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurensere**

Ikke listeført.

**Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)**

Ikke listeført.

**UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller**

Ikke listeført.

**Inventarliste**

| | |
|---|---|
| **Australsk liste (AIIC)** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Stoffliste for Canada** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Stoffliste for Kina (IECSC)** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Stoffliste for Europa** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Stoffliste for Japan** | : **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Alle komponenter er opplistet, unntatt eller varslet.<br>**Stoffliste for Japan (ISHL)**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Stoffliste for Filippinene (PICCS)** | : Minst én av bestanddelene er ikke listet opp. |
| **Stoffliste for Korea (KECI)** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Thailand inventarliste** | : Ikke bestemt. |
| **Turkey inventory** | : Ikke bestemt. |
| **Stoffliste for USA (TSCA 8b)** | : Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for. |
| **Vietnam inventarliste** | : Ikke bestemt. |

**Informasjonen fremsatt i denne seksjonen er i full overensstemmelse med tilpassningen av det kjemiske produkt med landets inventarliste. Informasjonen for å bekrefte inventar statusen av produktet, kan være basert på ytterligere data i den kjemiske komposisjonen vist i Seksjon 3. Andre bestemmelser kan gjelde ved import- eller markedsføringstillatelser.**

**15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering** : Risikohåndteringstiltak og sikkerhetsbetingelsene er inkludert i de relevante avsnitte av SDS

## Avsnitt 16. Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

**Forkortelser og akronymer** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tannpleiere
ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier
ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
ATE = Akutt toksisitets estimat
B = Bioakkumulerbar
BCF = Biokonsentrasjons faktor
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Halv maksimaleffekt konsentrasjon
EL50 = median Effective Loading
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
HSE = Health, Safety and Environment
IATA = Internasjonal lufttransport Forening
IC50 = Halv maksimal hemmende konsentrasjon
IDHL = Immediately dangerous to life or health
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
IMO = Den internasjonale sjøfartsorganisasjonen
LC50 = Middels dødelig konsentrasjon
LD50 = Middels dødlig dose
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
M = Mobil
N/A = Ikke kjent
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt for Yrkesmessig sikkerhet og helse
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL = Administrativ norm
OSHA = Occupational Safety and Health Administration.
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PMT = vedvarende, mobil og giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
Persistent organisk forurensning = Vedvarende organiske forurensende stoffer
polyvinylalkohol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold
REL = Recommanded Exposure Limit
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
SGG = Segregeringsgruppe
STEL = Short Term Exposure Limit
T = Giftig
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Meget bioakkumulerende
vM = Veldig mobil
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vP = Meget persistente

vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
vPvM = Veldig vedvarende og veldig mobil
Unik formelidentifikator (UFI)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

**Fremgangsmåte for avledning av klassifisering etter forskriften (EC) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ikke klassifisert.

**Fullstendig tekst for forkortede H-setninger**

| | |
|---|---|
| H317 | Kan utløse en allergisk hudreaksjon. |
| H413 | Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann. |

**Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 4 | FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 4 |
| Skin Sens. 1B | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B |

**Additionnal details on the supplier of the product**

**Revisjonsdato** : 5/12/2026

**Dato for forrige utgave** : 7/10/2024

**Versjon** : 3

**Merknad til leseren**

**Så langt vi kjenner til, er informasjonen i dette dokumentet dekkende og nøyaktig. Imidlertid er verken leverandøren som er navngitt ovenfor, eller noen av deres underleverandører, rettslig ansvarlige eller erstatningspliktige for at denne informasjonen er nøyaktig og fullstendig.**
**Avgjørelsen om egnetheten av alle materialer er i siste instans kun brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.**