

forrige revisjonsdato : 2023/01/24

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : MULTIS ZS 000

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

| Identifisert bruk |
|-------------------|
| Smørefett |

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
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

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 : Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.
 Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : 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 $\geq 0,1$ %.
 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 delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/stoff | Identifikatorer | % (vekt/vekt) | Klassifisering | Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er | Type |
|---|--|---------------------|-------------------------|---|------|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | REACH #: 01-2119485843-26 EU: 284-660-7 CAS: 84961-70-6 | $\geq 75 - \leq 90$ | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] |
| 4,4'-methylene bis (dibutylidithiocarbamate) | REACH #: 01-2119969655-20 EU: 233-593-1 CAS: 10254-57-6 | ≤ 3 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge naften- | REACH #: 01-2119467170-45 EU: 265-155-0 CAS: 64742-52-5 | ≤ 1 | Ikke klassifisert. | - | [2] |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | REACH #: 01-2119492627-25 EU: 271-529-4 CAS: 68584-23-6 | ≤ 0.3 | Skin Sens. 1B, H317 | Skin Sens. 1B, H317: C $\geq 10\%$ | [1] |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | REACH #: 01-2119488992-18 | ≤ 0.3 | Skin Sens. 1, H317 | Skin Sens. 1, H317: C $\geq 10\%$ | [1] |



| | | | | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|
| | EU: 263-093-9 CAS: 61789-86-4 | | Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor. | | |
|--|----------------------------------|--|--|--|--|

Ytterligere informasjon : Produkt basert på syntetiske oljer

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 blitt tildelt en administrativ norm og derfor skulle kreve rapportering i dette avsnittet.

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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** : Ingen spesifikke data.
- 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: Brannsløkkingstiltak

5.1 Slökkemidler

- Egnete brannsløkkingsmidler** : Bruk pulver, CO₂, vandusj (tåke) eller skum.
- Uegnete brannsløkkingsmidler** : Ikke bruk vannstråle.



5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Ingen bestemt brann- eller eksplosjonsfare.

Farlige forbrenningsprodukter : Karbonmonoksid
karbondioksid
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner
Sinkoksider

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 brannsløkkingsmannskaper : Brannsløkningspersonell 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 opprensning

Lite utslipp : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp : Flytt beholderne fra utslippsområdet. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Støvsug eller kost opp materiale og plasser det i en utvalgt, merket avfallsbeholder. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt : Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
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.).
 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 forurensete 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

| Produkt/stoff | Grenseverdier for eksponering |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge naften- | FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineraloljepartikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineraloljepartikler. FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp. |

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 : Ikke kjent.

DNEL-er/DMEL-er



| Produkt/stoff | Resultat |
|---|---|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distr. residues | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 225 µg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 391 µg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 1.13 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 2.2 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 3.15 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 0.513 mg/cm ² <u>Effekter:</u> Lokal |
| | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.8333 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 1.03 mg/cm ² <u>Effekter:</u> Lokal |
| | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 1.667 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding 2.9 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 3.33 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding 11.75 mg/m ³ <u>Effekter:</u> Systemisk |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud 0.513 mg/cm ² <u>Effekter:</u> Lokal |
| | DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Oral 0.8333 mg/kg bw/dag <u>Effekter:</u> Systemisk |
| | DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud 1.03 mg/cm ² |

Effekter: Lokal**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Hud**

1.667 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Generell populasjon - Langsiktig - Innånding**2.9 mg/m³Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Hud**

3.33 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk**DNEL - Arbeidere - Langsiktig - Innånding**11.75 mg/m³Effekter: Systemisk**PNEC-er**

| Produkt/stoff | Resultat |
|---|---|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | Ferskvann 0.000075 mg/l |
| | Sjøvann 0.0000075 mg/l |
| | Ferskvannsediment 1761 mg/kg dwt |
| | Sjøvannsediment 1761 mg/kg dwt |
| | Renseanlegg for avløpsvann 2 mg/l |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | Ferskvann 1 mg/l |
| | Sjøvann 1 mg/l |
| | Ferskvannsediment 226000000 mg/kg dwt |
| | Sjøvannsediment 226000000 mg/kg dwt |
| | Jord 868700000 mg/kg dwt |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | Renseanlegg for avløpsvann 100 mg/l |
| | Sekundær forgiftning 16.667 mg/kg dwt |
| | Ferskvann 1 mg/l |
| | Sjøvann |

1 mg/l

Ferskvannsediment
226000000 mg/kg dwt

Sjøvannsediment
226000000 mg/kg dwt

Jord
271000000 mg/kg wwt

Renseanlegg for avløpsvann
1000 mg/l

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : God generell ventilasjon bør være tilstrekkelig for å kontrollere arbeidstakerens eksponering 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

: 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

: Personlig verneutstyr skal velges i samsvar med oppgaven som utføres og farene forbundet med denne, og skal være godkjent av en spesialist før dette produktet håndteres.
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 åndedrettsvern (Type A/P1).

Begrensning og overvåking 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 | : Fast. [smørefett] |
| Farge | : Grønn. |
| Lukt | : Karakteristisk. |
| pH | : Ikke anvendelig. Product is non-soluble (in water). |
| Smeltepunkt/frysepunkt | : >180°C |
| Utgangskokepunkt og -kokeområde | : Ikke anvendelig. |
| Flammepunkt | : Åpen beholder: Ikke anvendelig. |
| Brannfarlighet | : Ja. |
| Nedre og øvre eksplosjonsgrense | : Ikke anvendelig. |
| Damptrykk | : Ikke anvendelig. |
| Damp tetthet | : Ikke anvendelig. |
| Relativ tetthet | : 0.9 |
| Tetthet | : 0.9 g/cm ³ [20°C] |
| Løselighet(er) | : |

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Blandbar med vann | : Nei. |
| Fordelingskoeffisient oktanol/vann | : >3.5 |
| Selvantennelsestemperatur | : 250°C |
| Dekomponeringstemperatur | : >180°C |
| Viskositet | : Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): Ikke anvendelig. |

Partikkelegenskaper

| | |
|----------------------------|---------------|
| Middels partikkelstørrelse | : Ikke kjent. |
|----------------------------|---------------|

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 for 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 |
|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | <p>Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50 >2000 mg/kg OECD 401</p> <p>Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50 >3600 mg/kg</p> |
| 4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | <p>Rotte - Oral - LD50 16000 mg/kg</p> <p>Kanin - Hud - LD50 2000 mg/kg</p> |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | <p>Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - LD50 >5000 mg/kg OECD 401 Les på tvers</p> <p>Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50 >4000 mg/kg OECD</p> <p>Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke >1.9 mg/l [4 timer] EPA OPP 81-3 Akutt inhalasjonstoksitet</p> |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | <p>Rotte - Hannkjønn - Oral - LD50 >16000 mg/kg</p> <p>Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - LD50 >4000 mg/kg</p> <p>Rotte - Hannkjønn - Innånding - LC50 Støv og tåke >1.9 mg/l [4 timer] EPA OPP 81-3 Akutt inhalasjonstoksitet</p> |

Estimater over akutt toksisitet



TotalEnergies

MULTIS ZS 000

Sikkerhetsdatablad

30568

nr. :

| Produkt/stoff | Oral (mg/kg) | Hud (mg/kg) | Inhalering (gasser) (ppm) | Inhalering (damper) (mg/l) | Inhalering (støv og tåker) (mg/l) |
|--|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------------------|
| 4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | 16000 | 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.

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 (enkelteksposering)

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 : Ingen spesifikke data.

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

| Produkt/stoff | Resultat |
|---|---|
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | Sub akutt - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Oral - NOEL OECD [407] 500 mg/kg |
| | Sub akutt - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Hud - NOEL OECD [410] >1000 mg/kg |
| | Sub akutt - Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn - Innånding - NOEL Damp OECD [412] 50 mg/m ³ [28 dager] |

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 |
|---|---|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | Akutt - NOEC Alge - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 mg/l [72 timer] |
| | Kronisk - NOEC Dafnie - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 mg/l [21 dager] |
| 4,4'-methylene bis(dibutyldithiocarbamate) | Akutt - EC50 Mikro organismer 1000 mg/l [3 timer] |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | Akutt - LC50 Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 timer] |



Sulfonic acids, petroleum, calcium salts

Akutt - EC50Skalldyr - *Daphnia magna*

OECD

>1000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Akutt - EC50Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 timer]

Effekt: (vekstrate)

Kronisk - EC10Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 timer]

Effekt: (vekstrate)

Akutt - EC50Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 timer]

Effekt: (vekstrate)

Akutt - EC50Skalldyr - *Daphnia magna*

OECD 202

>1000 mg/l [48 timer]

Effekt: Mobilitet

Akutt - LC50Fisk - *Cyprinodon variegatus*

OECD

>1000 mg/l [96 timer]

Kronisk - EC10Alge - *Pseudokirchneriella subcapitata*

OECD

>1000 mg/l [72 timer]

Effekt: (vekstrate)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

| Produkt/stoff | Resultat |
|---|--|
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | OECD 301D 0% [28 dager] - Ikke lett |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | OECD 301D 0% [28 dager] - Ikke lett |

| Produkt/stoff | Halveringstid i vann | Fotolyse | Biologisk nedbrytbarhet |
|---------------|----------------------|----------|-------------------------|
| | | | |



| | | | |
|---|---|---|-----------|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | - | - | Ikke lett |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | - | - | Ikke lett |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | - | - | Ikke lett |

12.3 Bioakkumuleringspotensial

| Produkt/stoff | LogK _{ow} | BKF | Potensial |
|---|--------------------|-------|-----------|
| MULTIS ZS 000 | >3.5 | - | Lav |
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | 6.7 | 3.162 | Lav |
| 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate) | 8.42 | 10.86 | Lav |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | 22 | - | Høy |

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann

| Produkt/stoff | logK _{oc} | K _{oc} |
|---|--------------------|-----------------|
| 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate) | 3.09 | 1243.29 |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | 8.92 | 832000000 |

Resultater av PMT- og vPvM-vurderinger

| Produkt/stoff | PMT | P | M | T | vPvM | vP | vM |
|---|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | No | No | No | Yes | No | No | No |
| 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate) | No | No | No | No | No | No | No |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | No | No | No | No | No | No | No |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | No | No | No | No | No | No | No |

Mobilitet : Ikke kjent.

Jordmobilitet : Produktet er på grunn av sine fysiske og kjemiske egenskaper ikke mobilt 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 |
|---|-----|----|----|-----|------|----|----|
| Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues | No | No | No | Yes | No | No | No |
| 4,4'-methylene bis (dibutyldithiocarbamate) | No | No | No | No | No | No | No |
| Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts | No | No | No | No | No | No | No |
| Sulfonic acids, petroleum, calcium salts | No | No | No | No | No | No | No |

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

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: Instruks 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: 12 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. | <input checked="" type="checkbox"/> Ikke regulert. | <input checked="" type="checkbox"/> Ikke regulert. |
| 14.2 Korrekt transportnavn, UN | - | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | - | - | - | - |
| 14.4 Emballasjegruppe | - | - | - | - |
| 14.5 Skadevirkninger i miljøet | Nei. | Nei. | <input checked="" type="checkbox"/> Nei. | <input checked="" type="checkbox"/> 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

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Luft : Ikke listeført

Industriutslipp (forebygging og kontroll integrert forurensning) - Vann : Ikke listeført

Eksplorative 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 protokolen

Ikke listeført.

Stockholms konvensjonen om persistente organiske forurenere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

Inventarliste

Australsk liste (AIIIC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada

: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Stoffliste for Kina (IECSC)

: Alle komponenter er opplistet, unntatt eller varslet.

Stoffliste for Europa

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan

: **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

Stoffliste for Japan (ISHL): Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

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)

: Minst én av bestanddelene er ikke listet opp.

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

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 toksisitet 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
P = Persistent
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
Persistent organisk forurensning = Vedvarende organiske forurensende stoffer
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold
REL = Recommended 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)

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

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

| | |
|------|---|
| H304 | Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. |
| 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 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1 | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1 |
| Skin Sens. 1B | OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B |

Additional details on the supplier of the product

Revisjonsdato : 3/14/2025
Dato for forrige utgave : 1/24/2023
Versjon : 2.01

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 brukernes 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.