



TotalEnergies

SIKKERHEDSDATABLAD

Er i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH), bilag II, med senere tilpasning i henhold til Forordning (EU) nr. 2020/878

EVOLUTION R-TECH ELITE FE 0W-20

SDS #: 090873

Revisionsdato : 2022/07/29

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : EVOLUTION R-TECH ELITE FE 0W-20

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

| Identificerede brugere |
|------------------------|
| Motorolie |

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 Denmark A/S
Amerika Plads 29
DK - 2100 København Ø
Tel : +45 45813701
sm.nordic-reach@totalenergies.com

Kontakt

H.S.E

1.4 Nødtelefon

Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Telefonnummer : Giftcentralen Bispebjerg Hospital : +45 82 12 12 12

Leverandør

Telefonnummer : Nødtelefon: +44 1235 239670

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : Blanding

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ikke klassificeret.

Dette produkt er ikke klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

| | |
|--|---|
| Signalord | : Intet signalord. |
| Faresætninger | : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici. |
| <u>Sikkerhedssætninger</u> | |
| Forebyggelse | : Ikke relevant. |
| Reaktion | : Ikke relevant. |
| Opbevaring | : Ikke relevant. |
| Bortskaffelse | : Ikke relevant. |
| Supplementerende etiket elementer | : Indeholder C14-16-18 Alkyl phenol. Kan udløse allergisk reaktion. Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |
| Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler | : Ikke relevant. |

2.3 Andre farer

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der vurderes at være et PBT eller et vPvB i en koncentration større end eller lig med 0,1 %.

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Fare for at glide på det spildte produkt.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger : Blanding

| Produkt/stof | Identifikatorer | % (vægt/vægt) | Klassificering | Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er | Type |
|---|---|---------------|--|---|---------|
| smørelier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | REACH #: 01-2119474889-13 EF: 276-738-4 CAS: 72623-87-1 Indeks: 649-483-00-5 | ≥75 - ≤90 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | REACH #: 01-2119491299-23 EF: 270-128-1 CAS: 68411-46-1 | <3 | Repr. 2, H361f | - | [1] |
| zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | REACH #: 01-2119543726-33 EF: 298-577-9 CAS: 93819-94-4 | ≤2.2 | Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 6.25% Eye Dam. 1, H318: C ≥ 12.5% Eye Irrit. 2, H319: 10% ≤ C < 12.5% | [1] |

| | | | | | |
|--|---|------|---|---|---------|
| bis(nonylphenyl)amine | REACH #: 01-2119488911-28 EF: 253-249-4 CAS: 36878-20-3 | ≤2.2 | Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] |
| Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat | REACH #: 01-0000015551-76 EF: 406-040-9 CAS: 125643-61-0 | ≤3 | Aquatic Chronic 4, H413 | - | [1] |
| destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- | REACH #: 01-2119484627-25 EF: 265-157-1 CAS: 64742-54-7 Indeks: 649-467-00-8 | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | REACH #: 01-2119474878-16 EF: 276-737-9 CAS: 72623-86-0 Indeks: 649-482-00-X | ≤3 | Asp. Tox. 1, H304 | - | [1] [2] |
| C14-16-18 Alkyl phenol | REACH #: 01-2119498288-19 EF: 931-468-2 | ≤0.3 | Skin Sens. 1B, H317 STOT RE 2, H373 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16. | - | [1] |

Yderligere oplysninger : Mineralsk olie af råolie oprindelse. Produktet indeholder mineralolie med mindre end 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346. Produktet er fremstillet af syntetiske baseolier.

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer.

| | |
|--------------------------------------|--|
| Hudkontakt | : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenede tøj og sko tages af. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. |
| Indtagelse | : Skyl munden med vand. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer. |
| Beskyttelse af førstehjælpere | : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. |

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

| | |
|--------------------|---|
| Øjenkontakt | : Ingen specifikke data. |
| Indånding | : Ingen specifikke data. |
| Hudkontakt | : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende: irritation tørhed revner |
| Indtagelse | : Ingen specifikke data. |

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

| | |
|--------------------------------|--|
| Anmærkninger til lægen. | : Ved indånding af nedbrydningsprodukter ved brand kan symptomerne være forsinkede. Den tilskadekomne skal muligvis holdes under lægeopsyn i 48 timer. |
| Særlige behandlinger | : Ingen specifik behandling. |

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

| | |
|--------------------------------|---|
| Egnede slukningsmidler | : Brug pulver (tør kemikalie), CO ₂ , vandspray (vandtåge) eller skum. |
| Uegnede slukningsmidler | : Brug ikke vandstråle. |

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

| | |
|---------------------------------------|--|
| Risici ved stof eller blanding | : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan briste. |
| Farlige forbrændingsprodukter | : <input checked="" type="checkbox"/> Kulmonoxid kuldioxid fosforoxider svovloxider nitrogenoxider Hydrogen sulfide Mercaptaner Zinc oxides |

5.3 Anvisninger for brandmandskab

| | |
|---|---|
| Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale | : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. |
|---|---|

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløsligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8).

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.
Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

| Produkt/stof | Grænseværdier for eksponering |
|---|---|
| smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- | Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2021). [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: tåge, partikler |
| smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | Arbejdstilsynet (Danmark, 6/2021). [olietåge, mineraloliepartikler] Gennemsnitværdier: 1 mg/m ³ 8 timer. Form: tåge, partikler |

Farlige bestanddele indeholdt i UVCB og / eller stof med flere bestanddele, der opfylder klassificeringskriterierne og / eller med en eksponeringsgrænse (OEL)

Ingen kendt grænseværdi.

Anbefalede målingsprocedurer

- : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

Anden information på grænseværdier

- : Mineralolie tåge: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10mg / m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yderst raffineret) - Danmark: REL: 1 mg/m³

DNEL'er/DMEL'er

| Produkt/stof | Type | Eksponering | Værdi | Befolkning | Effekter |
|--|------|------------------------|------------------------|--------------------|-----------|
| smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | DNEL | Langvarig Indånding | 2.73 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.74 mg/kg bw/dag | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 5.58 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.97 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.74 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |

| | | | | | |
|--|--|------------------------|--------------------------|--------------------|--------------------|
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.97 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.19 mg/m ³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 2.73 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 5.58 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.04 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.04 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.08 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.14 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.6 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) | DNEL | Langvarig Oral | 0.24 mg/kg bw/dag | Generel population |
| DNEL | | Langvarig Gennem huden | 0.29 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| DNEL | | Langvarig Gennem huden | 0.58 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| DNEL | | Langvarig Indånding | 2.11 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| DNEL | | Langvarig Indånding | 8.31 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| bis(nonylphenyl)amine | | DNEL | Langvarig Oral | 0.25 mg/kg bw/dag | Generel population |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 2.5 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 5 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 3 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | DNEL | Langvarig Gennem huden | 8.6 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.74 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 4.3 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.43 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.006 mg/cm ² | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.16 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.22 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.33 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 0.74 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 1 mg/cm ² | Arbejdere | Lokal |

| | | | | | |
|--|------|------------------------|-------------------------|--------------------|-----------|
| destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- | DNEL | Langvarig Indånding | 2.33 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 8.33 mg/cm ² | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 20 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Oral | 50 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Gennem huden | 50 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 875 mg/m ³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Kortvarig Indånding | 1750 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.74 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.97 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.19 mg/m ³ | Generel population | Lokal |
| smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | DNEL | Langvarig Indånding | 2.73 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 5.58 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 5.4 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.2 mg/m ³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Oral | 0.74 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.97 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.19 mg/m ³ | Generel population | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 2.73 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 5.58 mg/m ³ | Arbejdere | Lokal |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 1.17 mg/m ³ | Arbejdere | Systemisk |
| C14-16-18 Alkyl phenol | DNEL | Langvarig Gennem huden | 0.3 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |

PNEC'er

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Navn | Metodeoplysning |
|---|---------------------|------------------|-----------------|
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | Ferskvand | 33.8 µg/l | - |
| | Havvand | 3.38 µg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 446 µg/kg dwt | - |
| | Havvandsbundfald | 44.6 µg/kg dwt | - |
| | Jord | 1.76 mg/kg dwt | - |
| zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) | Ferskvand | 0.004 mg/l | - |
| | Havvand | 0.0046 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 0.0116 mg/kg dwt | - |
| | Havvandsbundfald | 0.00116 mg/kg | - |

| | | | |
|--|---|-------------------------|-------------|
| bis(nonylphenyl)amine | Jord | dwt 0.00528 mg/kg | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 100 mg/l | - |
| | Sekundær forgiftning | 10.67 mg/kg dwt | - |
| | Ferskvand | 0.1 mg/l | - |
| | Havvand | 0.01 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 132000 mg/kg dwt | - |
| | Havvandsbundfald | 13200 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 263000 mg/kg dwt | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 1 mg/l | - |
| | Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-ditert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionat | Ferskvand | 0.0043 mg/l |
| Havvand | | 0.00043 mg/l | - |
| Friskvandsbundfald | | 233 mg/kg dwt | - |
| Havvandsbundfald | | 23.3 mg/kg dwt | - |
| destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-C14-16-18 Alkyl phenol | Jord | 189 mg/kg | - |
| | Sekundær forgiftning | 9.33 mg/kg | - |
| | Ferskvand | 0.1 mg/l | - |
| | Havvand | 0.01 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 4266.16 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | dwt 426.62 mg/kg dwt | - |
| | Jord | 852.58 mg/kg dwt | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 100 mg/l | - |

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol : God generel ventilation skulle være tilstrækkeligt til at kontrollere arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenet. Vask forurenet tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbruzer befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

Beskyttelse af øjne/ansigt : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold. EN 166

Beskyttelse af hud

Beskyttelse af hænder : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kulbrintebestandige handsker
nitrilgummi
Fluorineret gummi
Følg venligst brugsanvisningerne omkring permeabilitet og gennemtrængningstid opgivet af leverandøren af handskerne. Overvej også de specifikke lokale forhold under hvilke produktet også bruges, såsom farer for at skære sig, slid og kontakt tid. I tilfælde af længerevarende kontakt med produktet, anbefales det at bære handsker i overensstemmelse med ISO 21420 og EN 374 standard, beskytte i det

- mindste for 480 minutter og med en tykkelse på 0,38 mm i det mindste. Disse værdier er kun vejledende. Beskyttelsesniveauet er leveret af materialet af handsken, dens tekniske egenskaber, dets modstandsdygtighed over for de kemikalier skal håndteres, hensigtsmæssigheden af dets anvendelse og dets erstatning frekvens
- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Ingen ved normale brugsforhold. Hvis disse ikke er tilstrækkelige til at holde støveksposeringen under den erhvervsmæssige eksponeringsgrænse (OEL), skal der anvendes passende åndedrætsværn (Type A/P1).
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Målebetingelserne for alle egenskaber er ved standard temperatur (20 ° C / 68 ° F) og tryk (1013 hPa), medmindre andet er angivet

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske. [vandklar]
- Farve** : Gul.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugtterskel** : Ikke tilgængelig.
- pH** : Ikke relevant. Product is non-soluble (in water).
- Smeltepunkt/frysepunkt** : Teknisk ikke muligt at måle
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : Teknisk ikke muligt at måle
- Flammepunkt** : Åben beholder: 232°C [ASTM D 92]
- Fordampningshastighed** : Ikke tilgængelig.
- Brandfarlighed** : >232
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 0.7%
Øvre: 9%
- Damptryk** : <0.013 kPa
- Dampmassefylde** : >2 [Luft = 1]
- Relativ massefylde** : 0.845 [ASTM D 1298]
- Massefylde** : 0.845 g/cm³ [15°C] [EN ISO 12185]
- Opløselighed** :

| Media | Resultat |
|-------|----------------|
| vand | Ikke opløselig |

- Blandbar med vand** : Nej.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : >3.5

Selvantændelsestemperatur : >232°C
Dekomponeringstemperatur : Ikke relevant.
Viskositet : Kinematisk (40°C): 0.434 cm²/s [ASTM D 445]
Partikelegenskaber
Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

Flydepunkt : -39°C (-38.2°F)

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.

10.2 Kemisk stabilitet : Stabil ved anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se Punkt 7).

10.3 Risiko for farlige reaktioner : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.

10.5 Materialer, der skal undgås : Stærke oxidationsmidler

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter : Kulmonoxid
 kuldioxid
 fosforoxider
 svovloxider
 nitrogenoxider
 Hydrogen sulfide
 Mercaptaner
 Zinc oxides

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

Akut toksicitet

| Produkt/stof | Resultat | Arter | Dosis | Eksposering | Test |
|---|-----------------------------------|----------------------|-------------|-------------|--------------------------|
| Smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 5.1 mg/l | 4 timer | OECD 403 |
| | LD50 Gennem huden | Kanin - Mand, Kvinde | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Læs på tværs |
| | LD50 Oral | Rotte - Mand, Kvinde | >5000 mg/kg | - | OECD 401 Læs på tværs |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten zinkbis[O-(6-methylheptyl)] | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - | - |
| | LC50 Indånding Støv og | Rotte - Mand | >2 mg/l | 1 timer | OECD 403 |

| | | | | | |
|--|-----------------------------------|----------------------|-------------|---------|--------------------------|
| bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | spraytåger | | | | |
| | LD50 Gennem huden | Kanin - Mand, Kvinde | >3160 mg/kg | - | OECD 402 |
| bis(nonylphenyl)amine | LD50 Oral | Rotte - Mand | 2600 mg/kg | - | - |
| | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 5.1 mg/l | 4 timer | - |
| destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- | LD50 Gennem huden | Rotte | >2000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - | - |
| | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte - Mand, Kvinde | >5 mg/l | 4 timer | OECD 403 Læs på tværs |
| | LD50 Gennem huden | Kanin - Mand, Kvinde | >5000 mg/kg | - | OECD 402 Læs på tværs |
| smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | LD50 Oral | Rotte - Mand, Kvinde | >5000 mg/kg | - | OECD 401 Læs på tværs |
| | LC50 Indånding Støv og spraytåger | Rotte | 5.53 mg/l | 4 timer | OECD 403 |
| C14-16-18 Alkyl phenol | LD50 Gennem huden | Kanin | >5000 mg/kg | - | OECD 402 |
| | LD50 Oral | Rotte | >5000 mg/kg | - | OECD 401 |
| | LD50 Gennem huden | Rotte | 2000 mg/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 2000 mg/kg | - | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Estimater for akut toksicitet

| Produkt/stof | Oral (mg/kg) | Gennem huden (mg/kg) | Indånding (gasser) (ppm) | Indånding (dampe) (mg/l) | Indånding (støv og tåger) (mg/l) |
|--|--------------|----------------------|--------------------------|--------------------------|----------------------------------|
| smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | 2600 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| bis(nonylphenyl)amine | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.1 |
| smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | N/A | N/A | N/A | N/A | 5.53 |

Irritation/ætsning

| Produkt/stof | Resultat | Arter | Score | Eksponering | Test |
|---|-------------------------|-------|-------|-------------|----------|
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | Øjne - Lokalirriterende | Kanin | - | - | - |
| | Hud - Lokalirriterende | Kanin | - | 4 timer | OECD 404 |

Konklusion/Sammendrag

- Hud** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.
- Øjne** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Leverandøren af en eller flere af de komponenter, der er indeholdt i denne formulering har tilkendegivet, at han har data om komponenter og / eller lignende blandinger, som bekræfter, at ved den anvendte koncentration, er klassificering ikke nødvendig.
- Respiratorisk** : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag :

Hud : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt. Indeholder sensibilisator Kan udløse allergisk reaktion.

Respiratorisk : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Mutagenicitet

| Produkt/stof | Test | Eksperiment | Resultat |
|---|----------|---|----------|
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | OECD 471 | Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier | Negativ |
| | OECD 474 | Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr Celle: Somatisk | Negativ |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Kræftfremkaldende egenskaber

| Produkt/stof | Resultat | Arter | Dosis | Eksposering |
|---|---------------------|----------------------|-------|-------------|
| Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert-butyl-4-hydroxyphenyl) propionat | Negativ - Oral - TC | Rotte - Mand, Kvinde | - | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Reproduktionstoksicitet

| Produkt/stof | Modertoksicitet | Frugtbarhed | Udviklingsgift | Arter | Dosis | Eksposering |
|---|-----------------|-------------|----------------|----------------------|-------|-------------|
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | Negativ | Negativ | Negativ | Rotte - Mand, Kvinde | Oral | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Teratogenicitet

| Produkt/stof | Resultat | Arter | Dosis | Eksposering |
|---|----------------|----------------------|-------|-------------|
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | Negativ - Oral | Rotte - Mand, Kvinde | - | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Enkel STOT-eksposering

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Gentagne STOT-eksposeringer

| Produkt/stof | Kategori | Eksposeringsmetode | Målorganer |
|------------------------|------------|--------------------|------------|
| C14-16-18 Alkyl phenol | Kategori 2 | - | - |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Aspirationsfare

| Produkt/stof | Resultat |
|--|--|
| smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |

Konklusion/Sammendrag : På baggrund af tilgængelige data, er klassificeringskriterier ikke opfyldt.

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
 Indånding : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
 Hudkontakt : Virker affedtende på huden. Kan forårsage tørhed og irritation af huden.
 Indtagelse : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Øjenkontakt : Ingen specifikke data.
 Indånding : Ingen specifikke data.
 Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritation
 tørhed
 revner
 Indtagelse : Ingen specifikke data.

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
 Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

Potentielle øjeblikkelige effekter : Ikke tilgængelig.
 Potentielle forsinkede effekter : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

| Produkt/stof | Resultat | Arter | Dosis | Eksponering |
|--|--------------------------------|----------------------|-----------|-------------|
| Zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) | Sub-kronisk LOAEL Gennem huden | Kanin - Mand, Kvinde | 70 mg/kg | - |
| | Sub-kronisk NOAEL Oral | Rotte - Mand, Kvinde | 160 mg/kg | - |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Generelt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Kræftfremkaldende egenskaber : Under brug forurenes motorolie med små mængder forbrændingsprodukter. Det har vist sig, at brugte motorolier fremkalder hudkræft i langtidsforsøg med mus. Det forventes ikke, at kortvarig eller periodisk kontakt med huden fra brugt motorolie kan få alvorlig effekt på mennesker, hvis olien omhyggeligt fjernes, og huden vaskes grundigt med sæbe og vand.
Mutagenicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Reproduktionstoksicitet : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

11.2.2 Andre oplysninger

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

| Produkt/stof | Resultat | Arter | Eksponering | Test |
|--|---|---|----------------------|----------------------|
| smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | Akut EL50 >100 mg/l | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 timer | OECD 201 |
| | Akut EL50 >10000 mg/l Akut LL50 >100 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas | 48 timer 96 timer | OECD 202 OECD 203 |
| | Kronisk NOEL >100 mg/l | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 timer | OECD 201 |
| | Kronisk NOEL >1000 mg/l Akut EC50 2 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Alger - Selenastrum capricornutum | 21 dage 96 timer | OECD 211 OECD 201 |
| zinkbis[O-(6-methylheptyl)]bis[O-(sec-butyl)]bis(dithiophosphat) | Akut EC50 5.4 mg/l Akut LC50 4.5 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Fisk - Oncorhynchus mykiss | 48 timer 96 timer | OECD 202 OECD 203 |
| | Kronisk NOEC 1 mg/l | Alger - Selenastrum capricornutum | 96 timer | OECD 201 |
| bis(nonylphenyl)amine | Kronisk NOEC 0.4 mg/l Akut EC50 600 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Alger | 48 timer 72 timer | OECD 211 - |
| | Akut EC50 >100 mg/l Akut EC50 >100 mg/l | Dafnie - daphnia magna Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 timer 72 timer | OECD 202 OECD 201 |
| destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- | Akut EC50 >10000 mg/l Kronisk NOEL >100 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 48 timer 72 timer | OECD 202 OECD 201 |
| | Kronisk NOEL >1000 mg/l Akut EL50 >100 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 21 dage 72 timer | - OECD 201 |
| smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | Akut EL50 >10000 mg/l Akut LL50 >1000 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Fisk - Pimephales promelas | 48 timer 96 timer | OECD 202 OECD 203 |
| | Kronisk NOEL >100 mg/l | Alger - Pseudokirchneriella subcapitata | 72 timer | OECD 201 |
| | Kronisk NOEL >1000 mg/l Akut EC50 >100 mg/l | Krebsdyr - Daphnia magna Dafnie - Daphnia magna | 21 dage 48 timer | OECD 211 OECD 202 |
| C14-16-18 Alkyl phenol | | | | |

12.2 Persistens og nedbrydelighed

| Produkt/stof | Test | Resultat | Dosis | Podestof |
|---|-----------|---------------------------|-------|----------------|
| smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) propionat destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | OECD 301F | 31 % - Ikke let - 28 dage | - | Aktiveret slam |
| | OECD 301B | 0 % - Ikke let - 28 dage | - | Aktiveret slam |
| | OECD 301B | 2 % - Ikke let - 28 dage | - | Aktiveret slam |
| | OECD 301F | 31 % - Ikke let - 28 dage | - | Aktiveret slam |
| | OECD 301F | 31 % - Ikke let - 28 dage | - | Aktiveret slam |

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

| Produkt/stof | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|----------------------|----------|-------------------|
| smøreolier (råolie), C20-50-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) bis(nonylphenyl)amine Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) propionat destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin- smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | - | - | Ikke let |
| | - | - | Ikke let |
| | - | - | Ikke let |
| | - | - | Ikke let |
| | - | - | Ikke let |
| | - | - | Ikke let |

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

| Produkt/stof | LogK _{ow} | BCF | mulighed |
|--|--------------------|------|----------|
| EVOLUTION R-TECH ELITE FE 0W-20 | >3.5 | - | lav |
| benzenamin, N-phenyl-, reaktionsprodukter med 2,4,4-trimethylpenten | 5.1 | 1730 | høj |
| zinkbis[O-(6-methylheptyl)] bis[O-(sec-butyl)]bis (dithiophosphat) | 0.9 | - | lav |
| bis(nonylphenyl)amine | 7.58 | 1730 | høj |
| Blanding af isomerer af: C7-9-alkyl-3-(3,5-di-tert- butyl-4-hydroxyphenyl) | 9.2 | 260 | lav |

| | | | |
|--|-----|---|-----|
| propionat destillater (råolie), hydrogenbehandlede tunge paraffin-smøreolier (råolie), C15-30-, hydrogenbehandlede neutral olie baserede | >4 | - | høj |
| | 6.1 | - | høj |

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

Mobilitet i jord : På grund af dets fysisk-kemiske egenskaber har produktet generelt en lav mobilitet i jord. Produktet er uopløseligt og flyder på vand. Tab ved fordampning er begrænset.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke noget stof, der er til stede i en koncentration lig med eller større end 0,1 vægtprocent, som er inkluderet på listen udarbejdet i overensstemmelse med artikel 59, stk. 1 i REACH-forordningen, på grund af dets hormonforstyrrende egenskaber, eller et stof der vides at have hormonforstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne i EU forordningen (EU) 2017/2100 eller forordning 2018/605.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.
Ifølge Europæisk Affaldskatalog, er affaldskoder ikke produktspecifikke, men anvendelses specifik. Affaldskoder skal fastsættes af bruger baseret på pågældende anvendelse af produktet. De følgende Affaldskoder er kun forslag: 13 02 05*

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholdere skal bortskaffes på en sikker måde. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

| | ADR/RID | ADN | IMDG | ICAO/IATA |
|---|-----------------|-----------------|----------------|----------------|
| 14.1 FN-nummer eller ID-nummer | Ikke reguleret. | Ikke reguleret. | Not regulated. | Not regulated. |
| 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) | - | - | - | - |
| 14.3 Transportfareklasse (r) | - | - | - | - |
| 14.4 Emballagegruppe | - | - | - | - |
| 14.5 Miljøfarer | Nej. | Nej. | No. | No. |

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - : Ikke relevant.

Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Andre EU regler

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft : Ikke på listen

Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand : Ikke på listen

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

Nationale regler

Mal-kode (1993) : 00-1

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-1

Anvendelse: Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes helmaske med kombineret filter, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke på listen.

Lagerliste

| | |
|---|---|
| Australien's Liste over Kemiske Stoffer (AIC) | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Canada's Register | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Kina's Liste over Eksisterende Kemiske Stoffer (IECSC) | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Europa's register | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Japan's Register | : Japan's Register (CSCL) : Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL) : Ikke bestemt. |
| New Zealand's Liste over kemikalier (NZIoC) | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Filippinernes' register (PICCS) (register med kemikalier og kemiske stoffer) | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Korea's Register (KECI) (Korea's Eksisterende Kemiske Stoffer) | : Ikke bestemt. |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI) | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Lagerbeholdning i Thailand | : Ikke bestemt. |
| Turkey inventory | : Ikke bestemt. |
| USA's register (TSCA 8b) | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| Lagerbeholdning i Vietnam | : Ikke bestemt. |

Informationen fremsat i denne sektion er i fuld overensstemmelse med tilpasningen af det kemiske produkt med landenes inventarliste. Informationen til at bekræfte dette produkt på inventarlisten kan være baseret på yderligere data i den kemiske komposition vist i Sektion 3. Andre bestemmelser kan gælde ved import eller marketing tilladelser.

15.2 : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.
Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
 CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 N/A = Ikke tilgængelig
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør
 LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør
 OEL = Grænseværdi
 VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material
 NOEC No Observed Effect Concentration
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativt struktur-aktivitetsforhold

Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering | Begrundelse |
|---------------------|-------------|
| Ikke klassificeret. | |

Komplet tekst af forkortede H-sætninger

| | |
|---|--|
| H304 H315 H317 H318 H361f H373 | Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenskade. Mistænkes for at skade forplantningsevnen. Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering. |
| H411 H412 H413 | Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. Kan forårsage langvarige skadelige virkninger for vandlevende organismer. |

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

| | |
|-------------------|--|
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 |
| Aquatic Chronic 3 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3 |
| Aquatic Chronic 4 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 4 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRATIONSFARE - Kategori 1 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 |
| Repr. 2 | REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2 |
| Skin Irrit. 2 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |
| Skin Sens. 1B | HUDESENSIBILISERING - Kategori 1B |
| STOT RE 2 | SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN |

Revisionsdato : 2022/11/09

Revisionsdato : 2022/07/29

Version : 2

Bemærkning til læseren

Så vidt vi ved, er informationen i dette dokument rigtigt. Imidlertid kan hverken ovennævnte leverandør eller nogen af dennes underleverandører påtage sig nogen form for ansvar for nøjagtigheden eller fuldstændigheden af de her indeholdte oplysninger.

Brugeren er alene ansvarlig for endeligt at afgøre, om et givent materiale er velegnet til formålet. Alle materialer kan udgøre ukendte farer og bør anvendes med forsigtighed. Selv om visse risici er beskrevet heri, kan vi ikke garantere, at disse er de eneste risici, der findes.