# SIKKERHEDSDATABLAD

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

# MULTIS EP 00

**SDS # :** 30640

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn** : MULTIS EP 00

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

| Identificerede brugere |
|---|
| Smørefedt |

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

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 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.

**Sikkerhedssætninger**

| | | |
|---|---|---|
| **Forebyggelse** | : | Ikke relevant. |
| **Reaktion** | : | Ikke relevant. |
| **Opbevaring** | : | Ikke relevant. |
| **Bortskaffelse** | : | Ikke relevant. |
| **Supplementerende etiket elementer** | : | Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. |
| **Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** | : | Ikke relevant. |

Ikke tilgængelig.

### 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 %.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

## 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 |
|---|---|---|---|---|---|
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | REACH #: 01-2119493628-22<br>EF: 270-608-0<br>CAS: 68457-79-4 | <2.5 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><br>**Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.** | Skin Irrit. 2, H315: C ≥ 15%<br>Eye Dam. 1, H318: C ≥ 3%<br>Eye Irrit. 2, H319: 1% ≤ C < 3% | [1] |

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

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

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. Sørg for lægehjælp, hvis der opstår symptomer.

**Hudkontakt** : Vask huden grundigt med vand og sæbe eller anvend velegnet hudrensemiddel. Forurenet 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 mægder 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.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.

**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** : Ingen specifik brand- eller eksplosionsfare

**Farlige forbrændingsprodukter** : kulmonoxid
kuldioxid
nitrogenoxider
fosforoxider
svovloxider
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 åndedrætsapparatur (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** | : | Flyt beholdere væk fra spildområdet. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. |
| **Stort udslip** | : | Flyt beholdere væk fra spildområdet. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Støvsug, eller fej materialet op, og anbring det i en mærket affaldsbeholder udvalgt til dette formål. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. |
| **6.4 Henvisning til andre punkter** | : | Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.<br>Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.<br>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 indesluttes 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**

Ingen kendt grænseværdi.

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | DNEL | Langvarig Oral | 0.24 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 2.06 mg/m³ | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 5.93 mg/kg bw/dag | Generel population | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Indånding | 8.13 mg/m³ | Arbejdere | Systemisk |
| | DNEL | Langvarig Gennem huden | 11.87 mg/kg bw/dag | Arbejdere | Systemisk |

**PNEC'er**

| Produkt/ingrediens navn | Beholderoplysninger | Navn | Metodeoplysning |
|---|---|---|---|
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | Ferskvand | 1.9 mg/l | - |
| | Havvand | 1.9 mg/l | - |
| | Rensningsanlæg til spildevand | 39 mg/l | - |
| | Friskvandsbundfald | 33 mg/kg | - |
| | Havvandsbundfald | 33 mg/kg | - |

### 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 nødbruser 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 støveksponeringen 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** : Fast stof. [vandklar]

**Farve** : mørkebrun

**Lugt** : Karakteristisk.

**Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.

**pH** : Ikke relevant. Product is non-soluble (in water).

| | | |
|---|---|---|
| **Smeltepunkt/frysepunkt** | : | >180°C |
| **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** | : | Ikke relevant. |
| **Flammepunkt** | : | Åben beholder: Ikke relevant. |
| **Fordampningshastighed** | : | Ikke tilgængelig. |
| **Brandfarlighed** | : | Ja. |
| **Øvre og nedre eksplosionsgrænse** | : | Ikke relevant. |
| **Damptryk** | : | Ikke relevant. |
| **Dampmassefylde** | : | Ikke relevant. |
| **Relativ massefylde** | : | 0.9 |
| **Massefylde** | : | 0.9 g/cm³ [20°C] |
| **Opløselighed** | : | |

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

| | | |
|---|---|---|
| **Opløselighed i vand** | : | 0.87 g/l |
| **Blandbar med vand** | : | Nej. |
| **Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** | : | >3.5 |
| **Selvantændelsestemperatur** | : | Ikke relevant. |
| **Dekomponeringstemperatur** | : | >180°C |
| **Viskositet** | : | Kinematisk (40°C): Ikke relevant. |
| **Partikelegenskaber** | | |
| **Mellemstor partikelstørrelse** | : | Ikke tilgængelig. |

### 9.2 Andre oplysninger

Ingen andre relevante fysiske og kemiske parametre for sikker brug af produktet.

## 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** | : | Ingen specifikke data. |
| **10.5 Materialer, der skal undgås** | : | Stærke oxidationsmidler |

**10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : kulmonoxid
kuldioxid
nitrogenoxider
fosforoxider
svovloxider
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 | Eksponering | Test |
|---|---|---|---|---|---|
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | LD50 Gennem huden | Kanin | >20 g/kg | - | OECD 402 Acute Dermal Toxicity |
| | LD50 Oral | Rotte | 3.6 g/kg | - | - |
| | LD50 Oral | Rotte | 2500 mg/kg | - | OECD 401 |

**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) |
|---|---|---|---|---|---|
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | 3600 | N/A | N/A | N/A | N/A |

**Irritation/ætsning**

**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.

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

**Mutagenicitet**

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

**Kræftfremkaldende egenskaber**

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

**Reproduktionstoksicitet**

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

**Teratogenicitet**

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

**Enkel STOT-eksponering**

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

**Gentagne STOT-eksponeringer**

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

**Aspirationsfare**

**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**

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

**Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

**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 |
|---|---|---|---|---|
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | Akut EC50 10 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 48 timer | OECD 202 |
| | Akut LC50 32 mg/l | Alger - Scenedesmus subspicatus | 72 timer | OECD 201 |
| | Akut LC50 5.3 mg/l | Fisk - Oncorhynchus mykiss | 96 timer | OECD 203 |
| | Akut NOEC 0.8 mg/l | Dafnie - Daphnia magna | 21 dage | - |

**12.2 Persistens og nedbrydelighed**

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.

| Produkt/stof | Halveringstid i vand | Fotolyse | Bionedbrydelighed |
|---|---|---|---|
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | - | - | Ikke let |

**12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

| Produkt/stof | $LogK_{ow}$ | BCF | mulighed |
|---|---|---|---|
| MULTIS EP 00 | >3.5 | - | lav |
| phosphordithiosyre, blandede O,O-bis-(isobutyl- og pentyl)estere, zinksalte | 0.69 | - | lav |

**12.4 Mobilitet i jord**

**Fordelingskoefficient for jord/vand ($K_{OC}$)** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Mobilitet i jord** : På grund af produktets fysiske og kemiske egenskaber har det ingen jordmobilitet. 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: 12 01 12*

**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 beholder 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 - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

**Andre EU regler**

Vær opmærksom på Direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiskkemiske agenser.

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

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

**Ozonlagsnedbrydende 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 kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsedragt 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/beskyttelsedragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-1
**Anvendelse:** Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezonen.

- Ærmebeskyttere skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezonen 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 (AIIC)** : 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)**: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.<br>**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)** | : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede. |
| **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 Kemikaliesikkerhedsvurdering** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.

## 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 Persistente 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**

| | |
|---|---|
| H315<br>H318<br>H411 | Forårsager hudirritation.<br>Forårsager alvorlig øjenskade.<br>Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger. |

**Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]**

| | |
|---|---|
| Aquatic Chronic 2 | LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2 |
| Eye Dam. 1 | ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1 |
| Skin Irrit. 2 | HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2 |

**Revisionsdato** : 2022/08/05

**Revisionsdato** : 2021/03/04

**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.**