

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : MULTIS COMPLEX EP 2

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

Identifisert bruk
 Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer - Industriell 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]

 Aquatic Chronic 3, H412

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

Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

2.2 Etikettelementer

Signalord	: Ingen signalord
Redegjørrelser om fare	: H412 - Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Redegjørrelser om forholdsregler	
Forebygging	: P273 - Unngå utslipp til miljøet.
Respons	: Ikke anvendelig.
Lagring	: Ikke anvendelig.
Avhending	: P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.
Tilleggs-elementer på etiketter	: Inneholder Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl. Kan gi en allergisk reaksjon.
Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler	: Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

Andre farer som ikke fører til klassifisering : Ikke kjent.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger : Blanding

Navn på produkt/bestanddel	Identifikatorer	% (vekt/vekt)	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Phosphorodithioic acid, mixed O, O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	REACH #: 01-2119493628-22 EU: 270-608-0 CAS: 68457-79-4	≤3	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
dilithium azelate	REACH #: 01-2120119814-57 EU: 254-184-4 CAS: 38900-29-7	≤3	Acute Tox. 4, H302	[1]
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	REACH #: 01-2119493620-38 EU: 931-384-6	<1	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	REACH #: 01-2119487002-46 EU: 230-528-9 CAS: 7173-62-8	<0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	[1]
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	REACH #: 01-2119473797-19 EU: 627-034-4	≤0.1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318	[1]

	CAS: 1213789-63-9		STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.
--	-------------------	--	--

Tilleggsopplysninger : Mineralolje med petroleumsopprinnelse Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346

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
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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. Fortsett å skylle i minst 10 minutter. Kontakt lege ved irritasjon.
- Innånding** : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis den tilskadekomne ikke puster, puster uregelmessig eller det oppstår åndedrettsstans, må det gis kunstig åndedrett eller utdannet personell kan gi oksygen. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.
- Hudkontakt** : Vask huden grundig med såpe og vann eller bruk et anerkjent hudrensingsprodukt. Fjern forurensede klær og sko. Hvis det oppstår symptomer, må lege kontaktes. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen.
- Svelging** : Vask munnen grundig med vann. Fjern eventuelle tannproteser. Om stoffet er blitt svelget og den berørte personen er bevisst, gi små mengder vann å drikke. Stopp om den berørte personen føler seg dårlig, siden brekninger kan være farlige. Ikke fremkall brekninger med mindre du er under veiledning av medisinsk kyndig personell. Hvis personen kaster opp, må hodet holdes lavt, så oppkastet ikke kommer i lungene. Det må alltid tilkalles medisinsk tilsyn dersom de helseskadelige effektene vedvarer, eller hvis de er alvorlige. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Sørg for åpne luftveier. Løs på trange klesplagg som snipp, slips, belte eller linning.

Vern av førstehjelpspersonell : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Overeksponeringstegn/-symptomer

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.
Innånding : Ingen spesifikke data.
Hudkontakt : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon
 tørrhet
 sprekker
Svelging : Ingen spesifikke data.

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

Merknader til lege : Behandle symptomatisk. Kontakt spesialist på giftbehandling om store mengder har blitt svelget eller inhalert.
Spesifikke behandlinger : Ingen spesiell behandling.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkemidler

Egnete brannslukkingsmidler : Bruk pulver, CO₂, vanndusj (tåke) eller skum.
Uegnete brannslukkingsmidler : Ikke bruk vannstråle.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen : Dette materialet er skadelig for vannlevende organismer, med langvarig effekt. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.
Farlige forbrenningsprodukter : ☒ Karbondioksid
 karbonmonoksid
 fosforoksider
 nitrogenoksider
 svoveloksider
 Hydrogen sulfide
 Mercaptaner
 Sinkoksider
 metalloksid/oksider

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 brannslukkingsmannskaper : Brannslukningspersonell 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. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. 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). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta.

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. Møt utslippet i medvind. 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.). Må ikke svelges. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå utslipp til miljøet. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig. Emballasjen må ikke brukes om igjen.
- Råd om generell yrkeshygiene** : Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Arbeidere bør vaske hender og ansiktet før de spiser, drikker eller røyker. Ta av forurensede klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

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

7.3 Spesifikk sluttbruk

- Anbefalinger** : Ikke kjent.

Løsninger spesifikke for industrisektoren : Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Farlige bestanddeler inneholdt i UVCB og / eller flerkomponent stoffer som oppfyller klassifiseringskriteriene og / eller med en eksponeringsgrense (OEL)

Ingen kjente eksponeringsgrenser.

Anbefalt overvåkningstiltak : Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. 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 rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Annen informasjon angående grenseverdier : Mineral oljetåke: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (svært raffinert) - Norge: STEL: 3 mg/m³, REL: 1 mg/m³

DNEL-er/DMEL-er

Produkt/stoff	Type	Eksponering	Verdi	Befolkning	Effekter
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	DNEL	Langsiktig Oral	0.24 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.06 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	5.93 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	8.13 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	11.87 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.172 mg/cm ²	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	0.023 mg/cm ²	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	12.5 mg/kg	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	4.28 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	6.25 mg/kg	Generell populasjon	Systemisk
dilithium azelate	DNEL	Langsiktig Innånding	1.09 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	DNEL	Langsiktig Oral	0.24 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.06 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	5.93 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk

(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	DNEL	Langsiktig Oral	0.25 mg/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.16 mg/cm ²	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Hud	0.01 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.035 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Oral	40 µg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.38 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	1 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.035 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.09 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.06 %	Arbeidere	Lokal

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Ferskvann	1.9 mg/l	-
	Sjøvann	1.9 mg/l	-
	Renseanlegg for avløpsvann	39 mg/l	-
	Ferskvannsediment	33 mg/kg	-
	Sjøvannsediment	33 mg/kg	-
	Ferskvann	0.023 mg/l	-
	Sjøvann	0.0023 mg/l	-
	Ferskvann	2.4 µg/l	-
	Sjøvann	240 ng/l	-
	Ferskvannsediment	12.9 µg/kg dwt	-
dilithium azelate	Sjøvannsediment	1.29 µg/kg dwt	-
	Jord	1.17 µg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	24.33 mg/l	-
	Sekundær forgiftning	10 mg/kg	-
	Ferskvann	0.01 mg/l	-
	Sjøvann	0.001 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1.72 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.172 mg/kg dwt	-
	Jord	10 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.251 mg/l	-
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	Sjøvann	0.000026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	3.76 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.376 mg/kg dwt	-
	Jord	10 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.55 mg/l	-
	Sjøvann	0.000026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	3.76 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.376 mg/kg dwt	-
	Jord	10 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.55 mg/l	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Sjøvann	0.000026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	3.76 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.376 mg/kg dwt	-
	Jord	10 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.55 mg/l	-
	Sjøvann	0.000026 mg/l	-
	Ferskvannsediment	3.76 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.376 mg/kg dwt	-
	Jord	10 mg/kg	-
	Renseanlegg for avløpsvann	0.55 mg/l	-

	avløpsvann	
--	------------	--

8.2 Eksponeringskontroll

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

Individuelle vernetiltak

Hygieniske tiltak

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

Øye-/ansiktsvern

: ☒ Det skal benyttes vernebriller i samsvar med godkjente standarder når risikovurdering indikerer at dette er nødvendig for å unngå eksponering for væskesprut, damp, gass eller støv. Hvis kontakt er mulig, skal følgende verneutstyr brukes, hvis det ikke vurderes at en høyere grad av verneutstyr er nødvendig: 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. Se til at hanskene fremdeles beholder sine beskyttende egenskaper ved å vurdere parametrene som spesifiseres av hanskeprodusenten. Legg merke til at tiden for gjennomtrenging for hanskematerialer kan være forskjellig for ulike hanskeprodusenter. Når det gjelder blandinger som inneholder flere stoffer, kan ikke beskyttelsestiden for hanskene estimeres nøyaktig.
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.

Annet hudvern

: Egnert fottøy og eventuelt tilleggsværn for huden skal velges basert på oppgaven som skal utføres og de risikoene som er involvert, og må godkjennes av en spesialist før dette produktet håndteres.

Åndedrettsvern

: ☒ Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntreden i lukket rom Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes: Type A/P1 Advarsel! Filtre har en begrenset brukstid Bruk av åndedrettsvern må stemme nøyaktighet overens med produsentens instruksjoner og lovbestemmelsene for valg og bruk av slike apparater

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

: Utslipp fra ventilasjon eller prosessutstyr bør kontrolleres for å sikre at de er i samsvar med kravene i gjeldende miljølovgivning. I enkelte tilfeller er det nødvendig å anvende gasskrubbere, filtre eller konstruksjonsendringer i prosessutstyret for å redusere utslippene til akseptable nivåer.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand	: Fast.
Farge	: Rød.
Lukt	: Karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke kjent.
pH	: Ikke anvendelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke kjent.
Utgangskokepunkt og -kokeområde	: Ikke kjent.
Flammepunkt	: Åpen beholder: Ikke anvendelig.
Fordamping	: Ikke kjent.
Antennelighet (fast stoff, gass)	: Ikke kjent.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	: Ikke anvendelig.
Damptrykk	: Ikke kjent.
Damp tetthet	: Ikke anvendelig.
Relativ tetthet	: 0.9
Tetthet	: 0.9 g/cm ³ [20°C]
Løselighet(er)	: Uløselig i følgende materialer: kaldt vann og varmt vann.
Blandbar med vann	: Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	: Ikke anvendelig.
Dekomponeringstemperatur	: Ikke kjent.
Viskositet	: Kinematisk (40°C): Ikke anvendelig.
Eksplosjonsegenskaper	: Ikke kjent.
Oksidasjonsegenskaper	: Ikke anvendelig.
Partikkelegenskaper	
Middels partikkelstørrelse	: Ikke kjent.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

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 : ☒ Karbondioksid
karbonmonoksid
fosforoksider
nitrogenoksider
svoveloksider
Hydrogen sulfide
Merkaptaner
Sinkoksider
metalloksid/oksider

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Informasjon om toksikologiske effekter

Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Test
☒ Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	LD50 Hud	Kanin	>20 g/kg	-	OECD 402 Acute Dermal Toxicity
dilithium azelate	LD50 Oral	Rotte	3.6 g/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	2500 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	Rotte	301 mg/kg	-	-
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	5.1 mg/l	4 timer	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	80.4 mg/l	1 timer	-
	LC50 Innånding Damp	Rotte	20.1 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Kanin	2201 mg/kg	-	-
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	LD50 Oral	Rotte	2000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	>300 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method OECD
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte - Hannkjønn	>0.099 mg/l	1 timer	
	LD50 Hud	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte -	1689 mg/kg	-	OECD 401

		Hannkjønn, Hunkjønn			
--	--	------------------------	--	--	--

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Estimater over akutt toksisitet

Produkt/stoff	Oral (mg/kg)	Hud (mg/kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/l)
MULTIS COMPLEX EP 2	28130.8	N/A	N/A	N/A	N/A
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	3600	N/A	N/A	N/A	N/A
dilithium azelate	301	N/A	N/A	N/A	N/A
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	2000	2201	N/A	20.1	5.1
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	500	N/A	N/A	N/A	N/A
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	1689	N/A	N/A	N/A	N/A

Irritasjon/korrosjon

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Test
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	Hud - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	4 timer	OECD 404 Acute Dermal Irritation/Corrosion
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Hud - Synlige nekroser	Kanin	-	-	OECD 404
	Øyne - Sterkt irriterende stoff	Kanin	-	-	OECD 405

Konklusjon/oppsummering

- Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
- Øyne** : Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet
- Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Overfølsomhet

Produkt/stoff	Eksponeringsvei	Arter	Resultat
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	hud	Marsvin	Ikke allergifremkallende

Konklusjon/oppsummering :

- Hud** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
- Respiratorisk** : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Mutasjonsfremmende karakter

Produkt/stoff	Test	Eksperiment	Resultat
[Z] -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier	Negativ
	OECD 473 <i>In vitro</i> Mammalian Chromosomal Aberration Test	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 476 <i>In vitro</i> Mammalian Cell Gene Mutation Test	Eksperiment: In vitro Felt: Pattedyr - dyr	Negativ
	OECD 471	Eksperiment: In vitro Felt: Bakterier	Negativ

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftfremkallende egenskap

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduktiv giftighet

Produkt/stoff	Toksisitet for gravide	Fertilitet	Utviklingstoksin	Arter	Dose	Eksponering
[Z] -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	Negativ	Negativ	Rotte	Oral	-
	Negativ	Negativ	Negativ	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	Oral	-

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Fosterskadelige egenskaper

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
[Z] -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Negativ - Oral	Kanin	9 mg/kg NOAEL	-
	Negativ - Oral	Rotte	1.25 mg/kg NOAEL	-
	Negativ - Oral	Kanin - Hannkjønn, Hunkjønn	>30 mg/kg NOAEL	-

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

Produkt/stoff	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategori 3	-	Irritasjon i luftveiene

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

Produkt/stoff	Kategori	Eksponeringsvei	Målorganer
[Z] -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Kategori 1	-	-
	Kategori 2	-	-

Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

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 : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
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 : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritasjon
tørrhet
sprekker
Svelging : Ingen spesifikke data.

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

Korttidseksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Langvarig eksponering

Potensielle, øyeblikkelige effekter : Ikke kjent.
Potensielle, forsinkede effekter : Ikke kjent.

Potensielle kroniske helseeffekter

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksponering
 -N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Subkronisk NOAEL Oral	Rotte	0.4 mg/kg	-
	Sub akutt NOAEL Oral	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	3.25 mg/kg	-
	Sub akutt LOAEL Hud	Rotte - Hannkjønn, Hunkjønn	12.5 mg/kg	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

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.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksposering	Test
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	Akutt EC50 10 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	OECD 202
	Akutt LC50 32 mg/l	Alge - Scenedesmus subspicatus	72 timer	OECD 201
	Akutt LC50 5.3 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	OECD 203
dilithium azelate	Akutt NOEC 0.8 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	-
	Akutt LC50 >100 mg/l	Alge	72 timer	-
	Akutt LC50 >100 mg/l	Dafnie	48 timer	-
	Akutt EC50 6.4 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer	OECD 201
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	Akutt EL50 91.4 mg/l	Skalldyr - Daphina Magna	48 timer	OECD 202
	Akutt LL50 24 mg/l	Fisk - Oncorhynchus mykiss	96 timer	OECD 203
	Kronisk NOEC 1.7 mg/l	Alge - Pseudokirchneriella subcapitata	96 timer	OECD 201
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	Kronisk NOEL 0.12 mg/l	Skalldyr - Daphina Magna	21 dager	OECD 211
	Akutt EC50 0.01 til 0.1 mg/l	Alge - Desmodesmus subspicatus	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 0.01 til 0.1 mg/l	Dafnie - Daphina Magna	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEC 0.0011 mg/l	Dafnie - Daphina Magna	48 timer	OECD 211
	Akutt EC50 0.08 mg/l	Alge	72 timer	-
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	Akutt EC50 0.011 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	48 timer	-
	Akutt EC50 14 til 490.1 mg/l	Mikro organismer	3 timer	-
	Akutt LC50 0.06 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC 0.013 mg/l	Dafnie - Daphnia magna	21 dager	-

Konklusjon/oppsummering : Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. Leverandøren av en eller flere av komponentene som finnes i denne formulering har indikert at han har data på komponentene og / eller lignende blandinger, noe som bekrefter at ved den konsentrasjon som benyttes, er klassifiseringen ikke påkrevet

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/stoff	Test	Resultat	Dose	Inoculum
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	STDMETH, ASTM and USEPA	3 % - Ikke lett - 28 dager	-	Aktivert slam

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	-	-	Ikke lett
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	-	-	Ikke lett
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	-	-	Lett
C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK _{ow}	BKF	Potensial
Phosphorodithioic acid, mixed O,O-bis(iso-Bu and pentyl) esters, zinc salts	0.69	-	lav
Reaction products of 4-methyl-2-pentanol and diphosphorus pentasulfide, propoxylated, esterified with diphosphorus pentaoxide, and salted by amines, C12-14- tert-alkyl	0.3 til 7.1	-	lav
(Z)-N-9-octadecenylpropane-1,3-diamine	0.03	0.5	lav

12.4 Jordmobilitet

Fordelingskoeffisient for jord/vann (K_{oc}) : Ikke kjent.

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

Denne blandingen inneholder ikke stoffer som er vurdert å være en PBT eller en vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

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

Farlig avfall : Ja.
I henhold til europeisk avfallskatalog, er avfallskoder ikke produktspesifikke men anvendesspesifikke. 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. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. 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/ID nr.	Ikke regulert.	9005	Not regulated.	Not regulated.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., MOLTEN (C16-18-(even numbered, saturated and unsaturated)-alkylamines)	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Ja.	No.	No.

Tilleggsopplysninger

ADN : Produktet reguleres kun som farlig gods når det transporteres i tankfartøy.

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 Transport i bulk, i samsvar med 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 – : Ikke anvendelig.
**Restriksjoner på
produksjon,
markedsføring og bruk
av bestemte farlige
stoffer, blandinger og
artikler**

Andre EU regler

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

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

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

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 forurensere

Ikke listeført.

Rotterdamkonvensjonen om samtykke ved forutgående informasjon (PIC)

Ikke listeført.

UNECE Aarhus Protokoll for POP-er og tungmetaller

Ikke listeført.

LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ikke listeført.

Inventarliste

Australsk liste (AIIIC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Canada

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Kina (IECSC)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Europa

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan

: **Stoffliste for Japan (CSCL)**: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Japan (ISHL): Ikke bestemt.

New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)

: Ikke bestemt.

Stoffliste for Filippinene (PICCS)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Stoffliste for Korea (KECI)

: **Alle** bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Thailand inventarliste

: Ikke bestemt.

Turkey inventory

: Ikke bestemt.

Stoffliste for USA (TSCA 8b)

: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.

Vietnam inventarliste

: Ikke bestemt.

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

15.2 Kjemisk

sikkerhetsvurdering

: **Se** eksponeringsscenarioer

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Forkortelser og akronymer	ATE = Akutt toksisitets estimat CLP = Klassifisering, merking og innpakning DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring N/A = Ikke kjent PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon LC50 = Middels dødelig konsentrasjon LD50 = Middels dødlig dose OEL = Administrativ norm VOC = Flyktig organisk forbindelse UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material NOEC No Observed Effect Concentration
----------------------------------	---

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

Klassifisering	Justering
Aquatic Chronic 3, H412	Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302 H304 H314 H315 H317 H318 H319 H335 H372 H373 H400 H410 H411 H412	Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Irriterer huden. Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeskade. Gir alvorlig øyeirritasjon. Kan forårsake irritasjon av luftveiene. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
---	--

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Eye Irrit. 2 Skin Corr. 1B Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 1 STOT RE 2 STOT SE 3	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 3 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 2 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1B ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 2 OVERØMFINTLIGHET PÅ HUDEN - Kategori 1B GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 1 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (GJENTATT EKSPONERING) - Kategori 2 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) - Kategori 3
--	--

Revisjonsdato : 2022/03/03

Revisjonsdato : 2021/07/27

Versjon : 1.01

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 brukerens eget. Alle materialer kan ha ukjente risikomomenter og bør brukes med forsiktighet. Selv om bestemte risikomomenter er beskrevet her, kan vi ikke garantere at dette er de eneste som finnes.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 30935
Produktnavn : MULTIS COMPLEX EP 2

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15
Sektor for sluttbruk: SU03, SU10
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC02

Scenarioer som gir miljømessig bidrag :
Helse Scenarioer som gir bidrag :

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Industriell formulering av smøretilsetninger, smøremidler og fett. Inkluderer materialoverføring, blanding, pakking i stor og liten skala, prøvetaking og vedlikehold.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 2.Ai-I.v1

Mengde brukt : Volume manufactured/imported (tonn/år) : 8.59E+03
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1
Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1

Hyppighet og bruksvarighet : Utslippsdager (dager i året) : 300

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.
Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05
Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 1.60E-11
Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord : Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) : 70
Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.
Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.

Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget : Indistriell må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrenseanlegg	: Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 0.31 Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M _{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 1 501 221
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Brukt ECETOC TRA-modell..

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Helse	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø : Ikke kjent.

Helse : Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 30935
Produktnavn : MULTIS COMPLEX EP 2

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet : Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell

Liste over bruksbeskrivelser : **Identifisert bruksnavn:** Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell
Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09
Sektor for sluttbruk: SU03
Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei.
Environmental Release Category: ERC04, ERC07

Scenarioer som gir miljømessig bidrag :
Helse Scenarioer som gir bidrag :

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet : Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri i lukkedesystemer. Inkluderer fylling og tømning av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1:

ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1

Mengde brukt : Volume manufactured/imported (tonn/år) : 2.26E+03
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1
Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1

Hyppighet og bruksvarighet : Utslippsdager (dager i året) : 300

Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring : Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100

Andre forhold som påvirker miljøeksponering : Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann.
Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.00E-05
Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 1.60E-11
Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.

Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord : Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet.
Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.

Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget : Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensaneanlegg	: Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 0.31 Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m ³ /d) : 2.00E+03 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M _{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 601 830
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

Nettside: : Ikke anvendelig.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:

Eksponeringsvurdering (miljø): : Brukt ECETOC TRA-modell..

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:

Eksponeringsvurdering (mennesker): : Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.

Eksponeringsberegning og referanse til kilden : Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Helse	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø : Ikke kjent.

Helse : Ikke kjent.

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	: Blanding
Kode	: 30935
Produktnavn	: MULTIS COMPLEX EP 2

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer - Industriell
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer - Industriell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC07, PROC08b, PROC09, PROC10, PROC13 Sektor for sluttbruk: SU03 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC04
Scenarioer som gir miljømessig bidrag	:
Helse Scenarioer som gir bidrag	:

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	: Omfatter bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer, herunder bruk av smøremiddel på bearbejdede emner eller utstyr ved dypping, pensling eller sprøyting (uten eksponering av varme), f.eks former, korrosjonsbeskyttelse, glideføringer. Inkludert tilhørende produktoppbevaring, materialoverførsel, prøver og vedlikehold
--	---

Avsnitt 2 - Eksponeringskontroll

Scenario som bidrar, og som styrer miljømessig eksponering for 1: ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1	
Mengde brukt	: Volume manufactured/imported (tonn/år) : 3.27E+02 Del av EU-tonnasje som brukes i regionen : 0.1 Del av regional tonnasje brukt lokalt : 0.1
Hyppighet og bruksvarighet	: Utslippsdager (dager i året) : 300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring	: Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann : 10 Lokal fortynningsfaktor, sjøvann : 100
Andre forhold som påvirker miljøeksponering	: Ubetydelige utslipp i spillvann, da prosessen fungerer uten kontakt med vann. Utslippsfraksjon til luft, fra prosesser (etter typiske RMM-er på stedet, i samsvar med kravene i EU-direktivet for utslipp av løsemidler) : 5.0E-05 Utsette delen for spillvann fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 1.60E-11 Utsette delen for jord fra prosessen (etter vanlige lokale sikkerhetsforskrifter): 0
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp	: Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord	: Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på (%) : 70 Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. Det forutsettes at brukeranlegg er utstyrt med olje-/vannseparatorer, og at spillvannsavløpet går via det offentlige avløpssystemet.
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget	: Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Utgitt dato/Revisjonsdato	: 7/21/2021

Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensaneanlegg	: Estimert fjerning av stoff fra avløpsvann via rensing av kloakk fra husholdninger(%): (%) : 0.31 Antatt fjernkloakk behandling planteflyt (m³/d) : 2.00E+03 Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M _{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling (kg/dag) : 88 935
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering	: Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning	: Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2:

Ingen eksponeringsbedømmelse er gitt for helsefare.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**Avsnitt 3 - Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det**

Nettside:	: Ikke anvendelig.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø: 1:	
Eksponeringsvurdering (miljø):	: Brukt ECETOC TRA-modell..
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2:	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	: Tiltak for risikostyring / driftsvilkår som identifiseres i eksponeringsscenariet, er resultatet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	: Ikke kjent.

Avsnitt 4 - Veiledning til nedstrømsbruker med evaluering av om vedkommende arbeider innenfor grensene som er satt av ES

Miljø	: Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC. Hvis skalering avdekker usikre bruksforhold (dvs. RCR-er > 1), er det påkrevd med ytterligere RMM-er eller en anleggsspesifikk, kjemisk sikkerhetsvurdering. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .
Helse	: Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer. For mer informasjon: www.ATIEL.org/REACH_GES .

Ytterligere råd for god praksis, utover REACH CSA

Miljø	: Ikke kjent.
Helse	: Ikke kjent.