

FLUIDE DA (TOTAL)

Sikkerhetsdatablad

36283

nr. :

forrige revisjonsdato : 2024/07/11

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : FLUIDE DA (TOTAL)
UFI : AN5Y-H8PD-F001-C077

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

Identifisert bruk
Girolje Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Industriell Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell Formulering av tilsetningsstoffer, smøremidler og fett - Industriell

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]

Acute Tox. 4, H332
Asp. Tox. 1, H304

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

Ingredienser med ukjent toksisitet : 5.4 prosent av stoffblandingen består av en eller flere bestanddeler med ukjent acute giftighet

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

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

2.2 Etikettelementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Redegjørelser om fare : H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H332 - Farlig ved innånding.

Redegjørelser om forholdsregler

Generelt : P101 - Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102 - Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103 - Les nøye og følg alle instruksjoner.

Forebygging : P271 - Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.
P261 - Unngå innånding av gass, damp eller spray.

Respons : P301 + P310 - VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
P331 - IKKE framkall brekning.

Lagring : P405 - Oppbevares innelåst.

Avhending : P501 - Disponer innholdet og emballasje i henhold til lokale, regionale, nasjonale og internasjonale forskrifter.

Inneholder : Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene
blanding av: forgrenet icosan; forgrenet docosane; forgrenet tetracosan
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge

Tilleggselementer på etiketter : Ikke anvendelig.

Tillegg XVII – Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler : Ikke anvendelig.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon $\geq 0,1$ %.

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

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

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blandinger

: Blanding

Produkt/stoff	Identifikatorer	% (vekt/vekt)	Klassifisering	Spesifikk kons. grenser, M-faktorer og ATE-er	Type
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	REACH #: 01-2119537268-33 EU: 931-652-2	≥25 - ≤50	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.17 mg/l	[1]
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	REACH #: 01-2119411393-49 EU: 700-308-1	≥25 - ≤48	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.4 mg/l	[1]
blanding av: forgrenet icosan; forgrenet docosane; forgrenet tetracosan	CAS: 151006-58-5	≥10 - ≤25	Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	ATE [Inhalasjon (støv og tåker)] = 1.5 mg/l	[1]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	EU: 265-148-2 CAS: 64742-46-7	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1] [2]
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	REACH #: 01-2119493949-12 EU: 500-393-3 CAS: 157707-86-3	≤10	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	REACH #: 01-2119484627-25 EU: 265-157-1 CAS: 64742-54-7	≤1	Ikke klassifisert.	-	[2]
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	REACH #: 01-2119510877-33 EU: 620-540-6 CAS: 1218787-32-6	<0.25	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Se kapittel 16 for fullstendig tekst i H-setningene overfor.	ATE [Oral] = 1200 mg/kg M [Akutt] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]

Ytterligere informasjon

: Mineralolje med petroleumsopprinnelse Produktet inneholder mineralolje med mindre enn 3% DMSO-ekstrakt som målt ved IP 346 Produkt basert på syntetiske oljer

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

Type

[1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare

[2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- Øyekontakt** : Skyll straks øynene med mye vann samtidig som øvre og nedre øyelokk løftes. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. 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. If it is suspected that vapors are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. 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. Kontakt om nødvendig Giftinformasjonen eller en lege. 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. 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. Den berørte personen kan ha behov for medisinsk overvåkning i 48 timer.
- Vern av førstehjelpspersonell** : Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

- Øyekontakt** : Ingen spesifikke data.
- Innånding** : Ingen spesifikke data.
- Hudkontakt** :  irritasjon
tørighet
sprekker
- Svelging** :  kvalme eller brekninger

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 Slukkemidler

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 : Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne.

Farlige forbrenningsprodukter : karbonmonoksid
karbondioksid
Silicon Dioxide
nitrogenoksider
fosforoksider
svoveloksider
Hydrogensulfid
Merkaptaner

5.3 Råd for brannmenn

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

Særlig verneutstyr for brannslukkingsmannskaper : Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, verne støvler 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 omkringingende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Unngå å innånde damp eller tåke. 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).

6.3 Metoder og materialer for begrensnig og opprensning

Lite utslipp : Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

Stort utslipp

: Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Forurensset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet.

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 å innånde damp eller tåke. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. 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. Oppbevares innelåst. 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

: Se eksponeringsscenarioer

Løsninger spesifikke for industrisektoren

: Ikke kjent.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1 Kontrollparametere

Administrative normer

Produkt/stoff	Grenseverdier for eksponering
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge parafin-	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.
	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljetåke (mineralolje-partikler)] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 1 mg/m ³ . Form: mineralolje-partikler.
	FOR-2011-12-06-1358 (Norge, 12/2022) [oljedamp] Gjennomsnittsverdier 8 timer: 50 mg/m ³ . Form: damp.

Biologiske grenseverdier (BLV)

Ingen eksponeringsindekser kjent.

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

Annen informasjon angående grenseverdier : 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
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	DNEL	Kortsiktig Innånding	60 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	50 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	DNEL	Kortsiktig Innånding	22.9 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	3.9 mg/m ³	Arbeidere	Lokal
	DNEL	Langsiktig Innånding	3.9 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Kortsiktig Innånding	16.8 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	3.9 mg/m ³	Generell populasjon	Lokal
	DNEL	Langsiktig Oral	1.25 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	DNEL	Langsiktig Hud	1.25 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	2.91 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	4.85 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	16.4 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	3001.6 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Kortsiktig Innånding	5002.67 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	DNEL	Langsiktig Oral	0.214 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.214 mg/kg bw/dag	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Hud	0.3 mg/kg bw/dag	Arbeidere	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	0.745 mg/m ³	Generell populasjon	Systemisk
	DNEL	Langsiktig Innånding	2.112 mg/m ³	Arbeidere	Systemisk

PNEC-er

Navn på produkt/bestanddel	Kammerdetaljer	Navn	Metodedetaljer
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Ferskvann	0.000214 mg/l	-
	Sjøvann	0.0000214 mg/l	-
	Ferskvannsediment	1.692 mg/kg dwt	-
	Sjøvannsediment	0.1692 mg/kg dwt	-
	Jord	5 mg/kg dwt	-
	Renseanlegg for avløpsvann	1.5 mg/l	-

8.2 Eksponeringskontroll

Egnede konstruksjonstiltak : Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk prosesinnbygging, lokal avsugsventilasjon eller andre tekniske tiltak for å holde arbeidstakerenes eksponering for luftbårene forurensninger under anbefalte- eller lovbestemte eksponeringsgrenser.

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

: 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.

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/P2. 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	: Væske. [transparent]	
Farge	: Oransje.	
Lukt	: Karakteristisk.	
pH	: Ikke anvendelig.	Product is non-soluble (in water).
Smeltepunkt/frysepunkt	: Ikke anvendelig.	
Utgangskokepunkt og - kokeområde	: >300°C [EN ISO 3405]	
Flammepunkt	: Åpen beholder: 150°C [ASTM D 92]	
Brannfarlighet	: Ikke anvendelig.	
Nedre og øvre eksplosjonsgrense	: Nedre: 7% Øvre: 9%	
Damptrykk	: <0.013 kPa [romtemperatur] Ikke anvendelig. [50°C]	
Damptetthet	: >2 [Luft = 1]	
Relativ tetthet	: 0.817 [ISO 3675]	
Tetthet	: 0.817 g/cm ³ [15°C] [ISO 3675]	
Løselighet(er)	:	

Medier	Resultat
vann	Ikke løselig

Løselighet i vann	: 0.888 g/l
Blandbar med vann	: Nei.
Fordelingskoeffisient oktanol/ vann	: Ikke anvendelig.
Selvantennelsestemperatur	: >150°C [ASTM E 659]
Dekomponeringstemperatur	: Ikke anvendelig.
Viskositet	: Dynamisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (romtemperatur): Ikke kjent. Kinematisk (40°C): 17 mm ² /s [ISO 3104]

Partikkelegenskaper

Middels partikkelstørrelse	: Ikke anvendelig.
----------------------------	--------------------

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Flytepunkt	: -51°C (-59.8°F)
------------	-------------------

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Det finnes ingen bestemte testdata på reaktivitet tilgjengelig for dette produktet eller bestanddelene.
- 10.2 Kjemisk stabilitet** : Stabilt under anbefalte vilkår for oppbevaring og håndtering (se Avsnitt 7).
- 10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner** : Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner.
- 10.4 Forhold som skal unngås** : Ingen spesifikke data.
- 10.5 Uforenlige stoffer** : Sterke oksyderende midler

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

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Dose	Eksposering	Test
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.17 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 423 Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method OECD 403
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.4 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
blanding av: forgrenet icosan; forgrenet docosane; forgrenet tetracosan	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	1.5 mg/l	4 timer	-
	LD50 Hud	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>2000 mg/kg	-	OECD 420
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	LC50 Innånding Støv og tåke	Rotte	4.6 mg/l	4 timer	OECD 403
	LD50 Hud	Kanin	>2000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	LC50 Innånding Damp	Rotte	1.17 mg/l	4 timer	OECD 403
	LC50 Innånding Damp	Rotte	0.9 mg/l	4 timer	OECD 403
	LC50 Innånding Damp	Rotte	1.4 mg/l	4 timer	OECD 403

2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	LD50 Hud	Rotte	>3000 mg/kg	-	OECD 402
	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-	OECD 401
	LD50 Oral	Rotte - Hunkjønn	1200 mg/kg	-	OECD 401

Estimater over akutt toksisitet

Produkt/stoff	Oral (mg/ kg)	Hud (mg/ kg)	Inhalering (gasser) (ppm)	Inhalering (damper) (mg/l)	Inhalering (støv og tåker) (mg/ l)
FLUIDE DA (TOTAL)	N/A	N/A	N/A	N/A	1.7
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	N/A	N/A	N/A	N/A	1.17
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	N/A	N/A	N/A	N/A	1.4
blanding av: forgrenet icosan; forgrenet docosane; forgrenet tetracosan	N/A	N/A	N/A	N/A	1.5
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	1200	N/A	N/A	N/A	N/A

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

Irritasjon/korrosjon

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Poeng	Eksponering	Test
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Hud - Ødem i øyets bindehinne	Kanin	3.67	4 timer	OECD 404
	Hud - Hudrødme/Eschar	Kanin	2.67	4 timer	OECD 404

Konklusjon/oppsummering

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

Overfølsomhet

Konklusjon/oppsummering

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

Mutasjonsfremmende karakter

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

Kreftfremkallende egenskap

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

Reproduktiv giftighet

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

Fosterskadelige egenskaper

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

Toksisitet for angitt målorgan (enkelteksponering)

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

Toksisitet for angitt målorgan (gjentatt eksponering)

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

Fare for aspirering

Produkt/stoff	Resultat
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
blanding av: forgrenet icosan; forgrenet docosane; forgrenet tetracosan	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	ASPIRASJONSFARE - Kategori 1

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

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier : Ikke kjent.

Potensielle akutte helseeffekter

Øyekontakt : Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Innånding : Farlig ved innånding.
Hudkontakt : Virker avfettende på huden. Kan forårsake tørr og irritert hud.
Svelging : Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Øyekontakt : Ingen spesifikke data.
Innånding : Ingen spesifikke data.
Hudkontakt : 
irritasjon
tørrhet
sprekker
Svelging : 
kvalme eller brekninger

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

Ikke kjent.

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.

11.2 Informasjon om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

11.2.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ikke kjent.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Toksisitet

Produkt/stoff	Resultat	Arter	Eksposering	Test
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene	Akutt EC50 1000 mg/l	Alge - <i>Selenastrum capricornutum</i>	72 timer	-
	Akutt LC50 5056 mg/l	Dafnie - <i>Americamysis bahia</i>	48 timer	-
	Akutt LC50 5003 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Akutt NOEL >5003 mg/l	Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i>	96 timer	OECD 203
blanding av: forgrenet icosan; forgrenet docosane; forgrenet tetracosan	Kronisk NOEC 1001 mg/l	Dafnie	21 dager	OECD 211
	Akutt EC50 >1000 mg/l	Alge - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	96 timer	-
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	Akutt EC50 151 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
	Akutt EC50 22 mg/l	Alge	72 timer	OECD 201
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	Akutt EC50 68 mg/l	Dafnie	48 timer	OECD 202
	Kronisk NOEL 0.163 mg/l	Dafnie	21 dager	-
	Kronisk NOEL 0.069 mg/l	Fisk	14 dager	-
	Akutt EC50 >1000 mg/l	Alge - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 timer	OECD 201
	Akutt EC50 >5002 ppm	Dafnie - <i>Americamysis bahia</i>	96 timer	OECD 202
	Akutt EC50 >150 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	48 timer	-
	Akutt NOEL 1000 mg/l	Alge - <i>Scenedesmus capricornutum</i>	72 timer	OECD 201
	Akutt NOEL 1000 mg/l	Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>	96 timer	-
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	Kronisk NOEL 125 mg/l	Dafnie - <i>Daphnia magna</i>	21 dager	OECD 211
	Akutt EC50 0.12 mg/l	Alge	72 timer	-
	Akutt LC50 0.6 mg/l	Fisk	96 timer	-
	Kronisk NOEC 0.32 mg/l	Dafnie	21 dager	-

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Konklusjon/oppsummering : Ikke kjent.

Produkt/stoff	Halveringstid i vann	Fotolyse	Biologisk nedbrytbarhet
Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene destillater (petroleum), hydrogenbehandlede middels tunge	-	-	Lett
	-	-	Lett

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Produkt/stoff	LogK _{ow}	BKF	Potensial
Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated	6.5	-	Høy
blanding av: forgrenet icosan; forgrenet docosane; forgrenet tetracosan	>6.5	-	Høy
Dec-1-ene, trimerer, hydrogenert	>6.5	-	Høy
2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol	3.6	-	Lav

12.4 Jordmobilitet

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

Mobilitet : Ikke kjent.

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

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Denne blandingen inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være en PBT eller en vPvB i en konsentrasjon $\geq 0,1$ %.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som er tilstede i en konsentrasjon lik eller større enn 0,1 vekt %, inkludert i listen utarbeidet i samsvar med artikkel 59, nr. 1 i REACH-forordningen, på grunn av sin hormonforstyrrende egenskaper, eller et stoff som er kjent for å ha hormonforstyrrende egenskaper iht kriteriene fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordningen 2018/605.

12.7 Andre skadevirkninger

Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 13: Instrukser ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Metoder for avhending : Unngå at det produseres avfall, eller reduser avfallsmengden til et minimum i den grad det er mulig. Deponering av dette produktet, oppløsninger og alle biprodukter skal til enhver tid skje i samsvar med lovfestede krav til miljøvern og avfallsdeponering og alle regionale bestemmelser fra lokale myndigheter. Overskytende materialer og ikke gjenvinnbare produkter må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. 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: 13 02 06*

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-nummer eller ID-nummer	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.	Ikke regulert.
14.2 Korrekt transportnavn, UN	-	-	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	-	-	-
14.4 Emballasjegruppe	-	-	-	-
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Nei.	Nei.	Nei.	Nei.

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

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

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

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

Etiketter : Ikke anvendelig.

Andre EU regler

Legg merke til Direktiv 98/24/EF angående vern av helse og sikkerhet for arbeidere mot farer relatert til kjemiske midler på arbeidsplassen.

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

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

Eksplorative forløpere : Ikke anvendelig.

Ozon-nedbrytende stoffer (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)	: Ikke bestemt.
Stoffliste for Canada	: Ikke bestemt.
Stoffliste for Kina (IECSC)	: Ikke bestemt.
Stoffliste for Europa	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Stoffliste for Japan	: Stoffliste for Japan (CSCL) : Ikke bestemt. Stoffliste for Japan (ISHL) : Ikke bestemt.
New Zealand, fortegnelse over kjemikalier (NZIoC)	: Ikke bestemt.
Stoffliste for Filippinene (PICCS)	: Ikke bestemt.
Stoffliste for Korea (KECI)	: Alle bestanddelene er listet opp eller mottatt dispensasjon for.
Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)	: Ikke bestemt.
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 : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk Konferansen for Myndighets Industriell tannpleiere
ATE = Akutt toksisitets estimat
BCF = Biokonsentrasjons faktor
CLP = Klassifisering, merking og innpakning
DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå
DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EL50 = median Effective Loading
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
HSE = Health, Safety and Environment
IC50 = Halv maksimal hemmende konsentrasjon
IDHL = Immediately dangerous to life or health
LC50 = Middels dødelig konsentrasjon
LD50 = Middels dødlig dose
LL50 = median Lethal Loading
LogKow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
N/A = Ikke kjent
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nasjonale institutt

for Yrkesmessig sikkerhet og helse
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level
 NOEC No Observed Effect Concentration
 NOEL = No Observed Effect Level
 NOELR = No observed Effect Loading Rate
 OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 OEL = Administrativ norm
 PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
 PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
 QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitative strukturaktivitetsforhold
 REL = Recommended Exposure Limit
 STEL = Short Term Exposure Limit
 TLV = Threshold Limit Value
 TWA = Time Weight Average
 VOC = Flyktig organisk forbindelse
 vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende
 Unik formelidentifikator (UFI)
 UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

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

Klassifisering	Justering
Acute Tox. 4, H332 Asp. Tox. 1, H304	Kalkuleringsmetode Kalkuleringsmetode

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger

H302 H304 H314 H318 H332 H400 H410	Farlig ved svelging. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Gir alvorlig øyeskade. Farlig ved innånding. Meget giftig for liv i vann. Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
--	---

Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Asp. Tox. 1 Eye Dam. 1 Skin Corr. 1C	AKUTT TOKSISITET - Kategori 4 FARE I VANNMILJØ (AKUTT) - Kategori 1 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 1 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1 ALVORLIG ØYESKADE/-IRRITASJON - Kategori 1 ETSER/IRRITERER HUD - Kategori 1C
--	--

Revisjonsdato : 2024/07/23

forrige revisjonsdato : 2024/07/11

Versjon : 3.04

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.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 36283
Produktnavn : FLUIDE DA (TOTAL)

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

Helse Scenarioer som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**
Generell eksponering (lukket systemer) - PROC01
Første gangs fabrikkfylling av utstyr **Bruk i lukkede systemer** - PROC02, PROC09
Første gangs fabrikkfylling av utstyr **Åpne systemer** - PROC08b
Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende **Bruk i lukkede systemer** - PROC01
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08b
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold **Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)** - PROC08b
Lagring/oppbevaring - PROC01, PROC02

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:

Krever ikke noe eksponeringsscenario

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (med mindre annet er oppgitt).

Fysisk tilstand : Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt).

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperatur, med mindre annet er angitt. med mindre annet er oppgitt.
Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene.

Personlig beskyttelse : Bruk egnet øyevern.

Utgitt dato/Revisjonsdato : 7/6/2020

20/31

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering (lukkete systemer)

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Første gangs fabrikkfylling av utstyr
Bruk i lukkede systemer**

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Første gangs fabrikkfylling av utstyr
Åpne systemer****Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time)**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende
Bruk i lukkede systemer**

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold**Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp** : Oppbevar avdrenert stoff i forseglede beholdere før det deponeres eller resirkuleres.**Tekniske tiltak** : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for god ventilasjonsstandard (ikke mindre enn 3 til 5 luftutskiftninger per time).**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold
Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)****Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider** : Oppbevar avdrenert stoff i forseglede beholdere før det deponeres eller resirkuleres.**Tekniske tiltak** : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.**Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for avtrekksventilasjon i utslippspunktene når det er sannsynlig med kontakt med varme (> 50 °C) smøremidler.**Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse****Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.**Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Lagring/oppbevaring****Tekniske tiltak** : Stoffet skal lagres i et lukket system.**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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

- 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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering (lukkete systemer)

- 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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Første gangs fabrikkfylling av utstyr Bruk i lukkede systemer

- 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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Første gangs fabrikkfylling av utstyr Åpne systemer

- 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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer

- 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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

- 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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Handlingen utføres ved forhøyd temperatur (> 20 °C høyere enn omgivelsestemperaturen)

- 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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Lagring/oppbevaring

- 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	: 36283
Produktnavn	: FLUIDE DA (TOTAL)

Avsnitt 1 - Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	: Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	: Identifisert bruksnavn: Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri - Profesjonell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20 Sektor for sluttbruk: SU22 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b
Helse Scenarioer som gir bidrag	: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer - PROC01 Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg - PROC08a Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg - PROC08b, PROC20 Lagring/oppbevaring - PROC01, PROC02

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:

Krever ikke noe eksponeringsscenario

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (med mindre annet er oppgitt).
Fysisk tilstand	: Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk.
Hyppighet og varighet for bruk/eksponering	: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt).
Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering	: Forutsetter bruk ved ikke mer enn 20 °C over omgivelsestemperatur, med mindre annet er angitt. med mindre annet er oppgitt. Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard.
Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse	
Råd om generell yrkeshygiene	: Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene.
Personlig beskyttelse	: Bruk egnet øyevern.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Personlig beskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetssopplæring.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg

Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp : Oppbevar avdrenert stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Tekniske tiltak : Drener systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Lagring/oppbevaring

Tekniske tiltak : Stoffet skal lagres i et lukket system.

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: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

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.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Drift av utstyr som inneholder motoroljer og liknende Bruk i lukkede systemer

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.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Materialoverføringer Ikke-dedisert anlegg

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.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold Dedisert anlegg

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.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Lagring/oppbevaring

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.

Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon : Blanding
Kode : 36283
Produktnavn : FLUIDE DA (TOTAL)

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

Helse Scenarioer som gir bidrag : **Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter**
Generell eksponering Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur - PROC02
Blandingsoperasjoner Lukkede systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer - PROC03
Blandingsoperasjoner Åpne systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer - PROC04, PROC05
Blandingsoperasjoner (åpne systemer) - PROC04, PROC05
Prøvetaking i prosesser - PROC04, PROC08b
Partioverføringer Dedisert anlegg - PROC08b
Fat-/partioverføring Dedisert anlegg - PROC08b
Fat-/partioverføring Ikke-dedisert anlegg - PROC08a
Utstyrsrengjøring og -vedlikehold - PROC08a, PROC08b
Fylling av fat og småemballasje - PROC09
Laboratorieaktiviteter - PROC15
Lagring/oppbevaring - PROC01, PROC02

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:

Krever ikke noe eksponeringsscenario

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 2: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 %. (med mindre annet er oppgitt)

Fysisk tilstand : Væske, damptrykk <0,5 kPa ved standard temperatur og trykk

Mengde brukt : Ikke anvendelig.

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Menneskelige faktorer som ikke påvirkes av risikohåndtering : Ikke anvendelig.

Andre driftsforhold som påvirker arbeidstakernes eksponering : Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (med mindre annet er oppgitt)

Utgitt dato/Revisjonsdato : 8/17/2020

27/31

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

- Råd om generell yrkeshygiene** : Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg. Unngå direkte kontakt mellom produktet og øynene, også via forurensning på hendene.
- Personlig beskyttelse** : Bruk egnet øyevern.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 3: Generell eksponering Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur

Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 4: Blandingsoperasjoner Lukkede systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer

- Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 5: Blandingsoperasjoner Åpne systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer

- Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.
- Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 6: Blandingsoperasjoner (åpne systemer)

- Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 7: Prøvetaking i prosesser

- Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time per dag.
- Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**
- Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoplæring.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 8: Partioverføringer Dedisert anlegg

- Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.
- Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**
- Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 9: Fat-/partioverføring Dedisert anlegg

- Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for ekstra ventilasjon i punkter der det oppstår utslipp.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 10: Fat-/partioverføring Ikke-dedisert anlegg

- Hyppighet og varighet for bruk/eksponering** : Unngå utføring av aktiviteter som medfører eksponering i mer enn 1 time per dag.
- Ventilasjonskontrolltiltak** : Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time).
- Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse**
- Personlig beskyttelse** : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 11: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

Tekniske betingelser og tiltak for dispergeringskontroll fra kilde mot arbeider : Oppbevar avdrenert stoff i forseglete beholdere før det deponeres eller resirkuleres.

Tekniske tiltak : Drener og spill ut systemet før innkjøring eller vedlikehold av utstyr.

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Råd om generell yrkeshygiene : Samle opp utslipp umiddelbart.

Personlig beskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon intensive overvåkningskontroller fra ledelsen.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 12: Fylling av fat og småemballasje

Ventilasjonskontrolltiltak : Sørg for en god standard på generell eller kontrollert ventilasjon (10 til 15 luftvekslinger per time).

Betingelser og tiltak forbundet med evaluering av personlig vern, hygiene og helse

Personlig beskyttelse : Bruk kjemikalieresistente hansker (testet etter EN374) i kombinasjon med spesifikk aktivitetsoptøring.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 13: Laboratorieaktiviteter

Hyppighet og varighet for bruk/eksponering : Unngå å utføre aktiviteter som involverer eksponering i mer enn 4 timer.

Scenario som bidrar, og som styrer eksponering av arbeideren for 14: Lagring/oppbevaring

Tekniske tiltak : Stoffet skal lagres i et lukket system.

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: Generelle tiltak som gjelder for alle aktiviteter

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.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 3: Generell eksponering Bruk i lukkede systemer Forhøyet temperatur

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.

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere: 4: Blandingsoperasjoner Lukkede systemer Partiprosesser ved forhøyet temperaturer

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 5: Blandingsoperasjoner Åpne systemer Partiprosesser ved forhøyete temperaturer

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 6: Blandingsoperasjoner (åpne systemer)

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 7: Prøvetaking i prosesser

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 8: Partioverføringer Dedisert anlegg

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 9: Fat-/partioverføring Dedisert anlegg

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 10: Fat-/partioverføring Ikke-dedisert anlegg

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 11: Utstyrsrengjøring og -vedlikehold

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 12: Fylling av fat og småemballasje

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 13: Laboratorieaktiviteter

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.

Eksponeringsestimater og referanse til kilden for det - Arbeidere: 14: Lagring/oppbevaring

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.