

# FLUIDE DA (TOTAL)

Säkerhetsdatabladnr

36283

:

tidigare revideringsdatum : 2024/07/11

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

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

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

| Identifierade användningsområden                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Transmissionsvätska<br>Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning<br>Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Yrkesmässig<br>Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning |

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

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 Sweden AB  
Box 50326  
212 13 Malmö  
Sverige  
tlf. (+46) 040-38 36 50  
Fax: (+46) 040-29 28 20  
sm.nordic-reach@totalenergies.com

### Kontakt

H.S.E

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

#### Nationellt rådgivande organ/Giftinformationscentralen

Telefonnummer : Giftinformationscentralen: 112 (akut), 010-456 6700 (i mindre brådskande fall)

#### Leverantör

Telefonnummer : Nödtelefonnummer:: +44 1235 239670

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Acute Tox. 4, H332

Asp. Tox. 1, H304

Produkten är klassificerad som farlig enligt förordning (EG) 1272/2008 med ändringar.

**Beståndsdelar med okänd toxicitet** : 5.4 procent av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd akut toxicitet

Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.

För mer information om negativa fysiska, människors hälsa och miljöeffekter, se avsnitt 9 till 12.

## 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram**

:



**Signalord**

:

Fara

**Faroangivelser**

:

H304 - Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

H332 - Skadligt vid inandning.

**Skyddsangivelser**

**Allmänt**

:

P101 - Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

P102 - Förvaras oåtkomligt för barn.

P103 - Läs noggrant och följ alla instruktioner,

**Förebyggande**

:

P271 - Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen.

P261 - Undvik att inandas gas, ånga eller sprej.

**Åtgärder**

:

P301 + P310 - VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P331 - Framkalla INTE kräkning.

**Förvaring**

:

P405 - Förvaras inlåst.

**Avfall**

:

P501 - Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala, regionala, nationella och internationella föreskrifter.

**Innehåller**

:

Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene, hydrogenated

Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene

En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan

destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga

**Kompletterande märkningselement**

:

Ej tillämbart.

**Bilaga XVII -**

:

Ej tillämbart.

**Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor**

## 2.3 Andra faror

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration  $\geq 0,1$  %.

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

**Andra faror som inte orsakar klassificering**

:

Halkrisk på spilld produkt.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

: Blandning

| Produkt/ämne                                                                                  | Identifierare                                                      | % (vikt/vikt) | Klassificering                                                                                                                                                                      | Specifik koncentration gränsvärden, M-faktorer och genomsnittlig behandlingseffekt (ATE) | Typ     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | REACH #:<br>01-2119537268-33<br>EG: 931-652-2                      | ≥25 - ≤50     | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                             | ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.17 mg/l                                         | [1]     |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene                       | REACH #:<br>01-2119411393-49<br>EG: 700-308-1                      | ≥25 - ≤48     | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                             | ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.4 mg/l                                          | [1]     |
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan                          | CAS: 151006-58-5                                                   | ≥10 - ≤25     | Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                             | ATE [Inandning (damm eller aerosol)] = 1.5 mg/l                                          | [1] [2] |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga                                              | EG: 265-148-2<br>CAS: 64742-46-7                                   | ≤10           | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                   | -                                                                                        | [1] [2] |
| Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade                                                             | REACH #:<br>01-2119493949-12<br>EG: 500-393-3<br>CAS: 157707-86-3  | ≤10           | Asp. Tox. 1, H304                                                                                                                                                                   | -                                                                                        | [1] [2] |
| destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska                                      | REACH #:<br>01-2119484627-25<br>EG: 265-157-1<br>CAS: 64742-54-7   | ≤1            | Inte klassificerad.                                                                                                                                                                 | -                                                                                        | [2]     |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol                           | REACH #:<br>01-2119510877-33<br>EG: 620-540-6<br>CAS: 1218787-32-6 | <0.25         | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br><b>Se avsnitt 16 för ovannämnda faroangivelser i fulltext.</b> | ATE [Oral] = 1200 mg/kg<br>M [Akut] = 10<br>M [Kronisk] = 1                              | [1]     |

### Ytterligare information

: Mineralolja som härrör från petroleum Produkten innehåller mineralolja med mindre än 3 % DMSO-extrakt enligt mätning med IP 346 Produkten är tillverkad av syntetiska basoljor

Såvitt leverantören vet finns det inga ytterligare beståndsdelar i produkten som i tillämpliga koncentrationer klassificeras som farliga för hälsa eller miljö och för vilka ett hygieniskt gränsvärde, PBT eller vPvB eller substanser av lika stora betänkligheter har fastställts och som därför borde redogöras för i detta avsnitt.

### Typ

[1] Ämne klassificerat som hälso- eller miljöfarligt

[2] Ämne med ett hygieniskt gränsvärde

Hygieniska gränsvärden, om sådana finns, redovisas i avsnitt 8.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b>                  | : Skölj omedelbart ögonen med mycket vatten under det att undre och övre ögonlocket emellanåt lyfts. Kontrollera och ta bort eventuella kontaktlinser. Fortsätt att skölja i åtminstone 10 minuter. Konsultera läkare om irritation uppstår.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Inhalation</b>                          | : Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen. If it is suspected that vapors are still present, the rescuer should wear an appropriate mask or self-contained breathing apparatus. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Vid behov, ring giftinformationscentralen eller en läkare. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. |
| <b>Hudkontakt</b>                          | : Tvätta huden noggrant med tvål och vatten eller hudrengöringskräm. Avlägsna förorenade kläder och skor. Konsultera läkare om symptom uppstår. Tvätta kläderna innan de används igen. Rengör skorna noggrant innan de används igen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Förtäring</b>                           | : Skölj munnen med vatten. Avlägsna eventuella tandproteser. Framkalla inte kräkning såvida inte detta beordras av medicinsk personal. Om kräkning uppkommer skall huvudet hållas så lågt att uppkastningar inte kommer ned i lungorna. Sök läkarvård om skadliga hälsoeffekter består eller är allvarliga. Ge aldrig en medvetslös person något att äta eller dricka. Vid medvetslöshet placera personen i framstupa sidoläge och kontakta läkare. Upprätthåll öppna luftvägar. Lossa tätt åtsittande klädesplagg som krage, slips, livrem och linning. Den drabbade personen kan behöva hållas under läkaruppsikt i 48 timmar.                                                                                                                                                                     |
| <b>Skydd åt dem som ger första hjälpen</b> | : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Om man misstänker att rök fortfarande finns kvar skall räddningspersonal bära en lämplig halvmask eller andningsapparat med lufttillförsel. Det kan vara farligt för den person som ger hjälp med mun-mot-mun-metoden.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

|                           |                                                                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Kontakt med ögonen</b> | : Ingen specifik data.                                                                                                      |
| <b>Inhalation</b>         | : Ingen specifik data.                                                                                                      |
| <b>Hudkontakt</b>         | :  irritation<br>torr hud<br>hudsprickor |
| <b>Förtäring</b>          | :  illamående eller kräkning             |

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

|                               |                                                                                                                      |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Meddelande till läkare</b> | : Behandlas symptomatiskt. Kontakta giftinformationscentralen omedelbart om stora mängder har svalts eller inandats. |
| <b>Speciella behandlingar</b> | : Ingen specifik behandling.                                                                                         |

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Använd pulver, CO<sub>2</sub>, spridd vattenstråle (dimma) eller skum.

**Olämpliga släckmedel** : Använd inte vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Faror som ämnet eller blandningen kan medföra** : Vid brand eller upphettning inträffar en tryckökning varvid behållaren kan sprängas sönder.

**Farliga förbränningsprodukter** : kolmonoxid  
koldioxid  
Silicon Dioxide  
kväveoxider  
fosforoxider  
svaveloxider  
Hydrogen sulfide  
Merkaptaner

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

**Speciella skyddsåtgärder för brandpersonal** : Isolera omedelbart området genom att avvisa personer som är i närheten av olyckshändelsen om det är den brand. Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas.

**Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal** : Brandmän skall bära lämplig skyddsutrustning och tryckluftsapparat med övertryck (SCBA) och heltäckande ansiktsmask. Brandmansutrustning (t.ex. hjälm, skyddsstövlar och handskar) som uppfyller den europeiska standarden EN 469 ger basskydd vid kemikalieolyckor.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**För annan personal än räddningspersonal** : Åtgärder som innebär en personlig risk eller för vilka utbildning saknas får inte vidtas. Evakuera omgivande områden. Förhindra att ej nödvändig och oskyddad personal kommer in. Rör eller gå inte i utspillt ämne. Undvik inandning av ånga och dimma. Sörj för god ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**För räddningspersonal** : Om hanteringen av utsläppet kräver speciella kläder, beakta all information om lämpliga och olämpliga material i avsnitt 8. Se även informationen i "För annan personal än räddningspersonal".

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

: Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp. Informera behöriga myndigheter om produkten har orsakat miljöförorening (avlopp, vattendrag, jord eller luft).

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

**Litet utsläpp** : Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen.

**Stort utsläpp**

: Stoppa läckan om det går utan risk. Flytta behållarna från spillområdet. Man skall närma sig och avlägsna sig från området med vinden i ryggen. Förhindra avrinning till kloaker, vattendrag, källare eller slutna utrymmen. Valla in med icke brännbart absorberande material t.ex. sand, jord vermikulit, kiselgur och samla upp i lämplig behållare för omhändertagande enligt lokala föreskrifter. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag vid avfallshanteringen. Förorenat absorberande material kan utgöra samma fara som den utsläppta produkten.

**6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

: Se avsnitt 1 för kontaktinformation i en nödsituation.  
Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8.  
Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

**Skyddsåtgärder**

: Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Får inte sväljas. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ånga och dimma. Använd enbart där det är fullgod ventilation. Bär lämpligt andningsskydd när ventilationen är otillräcklig. Förvara produkten i originalbehållaren eller i en behållare av godkänt alternativ i förenligt material samt håll behållaren tätt tillsluten när den inte används. Tomma behållare har kvar produktrester och kan vara farliga. Återanvänd inte behållaren.

**Råd om allmän yrkeshygien**

: Äta, dricka och röka skall vara förbjudet i område där detta ämne hanteras, förvaras och bearbetas. Användarna ska tvätta händer och ansikte innan de äter, dricker eller röker. Ta av nedsmutsade kläder och skyddsutrustning innan du träder in i områden där man äter. Ytterligare information om hygienåtgärder finns också i avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras enligt lokala föreskrifter. Förvaras i originalbehållare skyddad från direkt solljus på en torr, sval och väl ventilerad plats, åtskild från oförenliga ämnen (se Avsnitt 10) samt mat och dryck. Förvaras inlåst. Förpackningen förvaras väl tillsluten och förseglad tills produkten ska användas. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage. Får inte förvaras i omärkta behållare. Förvaras på lämpligt sätt för att undvika miljöförorening. Se avsnitt 10 för oförenliga material före hantering eller användning.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Rekommendationer**

: Se exponeringsscenarior

**Branschspecifika lösningar**

: Ej tillgängligt.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

**Hygieniska gränsvärden**

| Produkt/ämne                                                         | Gränsvärden för exponering                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga                     | <b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [mineralolja, gammal använd]</b><br>Carc. Absorberas genom huden.<br><b>AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [oljedimma]</b><br>NGV 8 timmar: 1 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök.<br>KGV 15 minuter: 3 mg/m <sup>3</sup> . Form: dimma och rök. |

Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade

destillat (petroleum), vätebehandlade tunga paraffiniska

**AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [mineralolja, gammal använd]**

Carc. Absorberas genom huden.

**AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [oljedimma]**

NGV 8 timmar: 1 mg/m<sup>3</sup>. Form: dimma och rök.

KGV 15 minuter: 3 mg/m<sup>3</sup>. Form: dimma och rök.

**AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [mineralolja, gammal använd]**

Carc. Absorberas genom huden.

**AFS 2018:1 (Sverige, 9/2021) [oljedimma]**

NGV 8 timmar: 1 mg/m<sup>3</sup>. Form: dimma och rök.

KGV 15 minuter: 3 mg/m<sup>3</sup>. Form: dimma och rök.

## Biologiska gränsvärden (BLV)

Inga exponeringsindex kända.

## Rekommenderade kontrollåtgärder

: Referens bör göras till standarder för övervakning, som t.ex. följande: Europeisk standard EN 689 (Arbetsplatsluft - Vägledning för bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen för jämförelse med gränsvärden och mätstrategi) Europeisk standard EN 14042 (Arbetsplatsluft - Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och biologiska ämnen) Europeisk standard EN 482 (Arbetsplatsluft - Allmänna krav på metoder för mätning av kemiska ämnen) Referens till nationella vägledande dokument för metoder för bestämning av farliga ämnen krävs också.

## Annan information om gränsvärden

: Mineraloljedimma: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, NIOSH (NGV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup>, KGV 10 mg/m<sup>3</sup>, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m<sup>3</sup> (högraffinerade) - Sverige: KGV: 3 mg/m<sup>3</sup>, NGV: 1 mg/m<sup>3</sup>

## DNEL/DMEL

| Produkt/ämne                                                                                  | Typ  | Exponering           | Värde                     | Population        | Effekter  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|---------------------------|-------------------|-----------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | DNEL | Kortvarig Inhalation | 60 mg/m <sup>3</sup>      | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Kortvarig Inhalation | 50 mg/m <sup>3</sup>      | Allmän population | Systemisk |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene                       | DNEL | Kortvarig Inhalation | 22.9 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Kortvarig Inhalation | 3.9 mg/m <sup>3</sup>     | Arbetare          | Lokal     |
|                                                                                               | DNEL | Långvarig Inhalation | 3.9 mg/m <sup>3</sup>     | Allmän population | Lokal     |
|                                                                                               | DNEL | Kortvarig Inhalation | 16.8 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Kortvarig Inhalation | 3.9 mg/m <sup>3</sup>     | Allmän population | Lokal     |
|                                                                                               | DNEL | Långvarig Oral       | 1.25 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga                                              | DNEL | Långvarig Dermal     | 1.25 mg/kg bw/dag         | Allmän population | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Långvarig Dermal     | 2.91 mg/kg bw/dag         | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Långvarig Inhalation | 4.85 mg/m <sup>3</sup>    | Allmän population | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Långvarig Inhalation | 16.4 mg/m <sup>3</sup>    | Arbetare          | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Kortvarig Inhalation | 3001.6 mg/m <sup>3</sup>  | Allmän population | Systemisk |
|                                                                                               | DNEL | Kortvarig Inhalation | 5002.67 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare          | Systemisk |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol                           | DNEL | Långvarig Oral       | 0.214 mg/kg bw/dag        | Allmän population | Systemisk |

|  |      |                      |                         |                   |           |
|--|------|----------------------|-------------------------|-------------------|-----------|
|  | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.214 mg/kg bw/dag      | Allmän population | Systemisk |
|  | DNEL | Långvarig Dermal     | 0.3 mg/kg bw/dag        | Arbetare          | Systemisk |
|  | DNEL | Långvarig Inhalation | 0.745 mg/m <sup>3</sup> | Allmän population | Systemisk |
|  | DNEL | Långvarig Inhalation | 2.112 mg/m <sup>3</sup> | Arbetare          | Systemisk |

## PNEC

| Produktens/beståndsdelens namn                                      | Medium specificerat | Namn             | Metod specificerad |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------|
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol | Sötvatten           | 0.000214 mg/l    | -                  |
|                                                                     | Havsvatten          | 0.0000214 mg/l   | -                  |
|                                                                     | Sötvattenssediment  | 1.692 mg/kg dwt  | -                  |
|                                                                     | Havsvattenssediment | 0.1692 mg/kg dwt | -                  |
|                                                                     | Jord                | 5 mg/kg dwt      | -                  |
|                                                                     | Avloppsreningsverk  | 1.5 mg/l         | -                  |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

- : Använd enbart där det är fullgod ventilation. Använd slutna processer, lokalt utsug eller andra tekniska åtgärder för att hålla arbetstagarens exponering av luftburna föroreningar under rekommenderade eller fastställda gränsvärden.

### Individuella skyddsåtgärder

#### Hygieniska åtgärder

- : Tvätta händerna, underarmar och ansikte noggrant efter att ha hanterat kemiska produkter, innan något äts, innan rökning samt före toalettbesök och vid avslutat arbetspass. Lämplig metod skall användas för att ta bort potentiellt förorenade kläder. Tvätta förorenade klädesplagg innan de används igen. Försäkra dig om att stationer för ögonspolning och nödduschar finns i närheten av arbetsplatsen.

#### Ögonskydd/ansiktsskydd

- : skyddsglasögon med sidoskydd, EN 166.

#### Hudskydd

##### Handskydd

- : Kemiskt resistent, ogenomträngbara skyddshandskar som överensstämmer med en godkänd standard skall alltid användas när kemiska produkter hanteras om en riskbedömning visar att detta är nödvändigt. Med beaktande av de parametrar som specificerats av handsktillverkaren kontrollera under användningen att handskarna ännu har kvar sina skyddande egenskaper. Observera att genomträngningstiden för ett handskmaterial kan variera beroende på tillverkaren. När det är fråga om blandningar av flera ämnen kan handskarnas skyddstid inte bedömas exakt.

Kolvätetäta handskar

nitrilgummi

Fluorgummi

Var vänlig och observera instruktionerna avseende genomsläpplighet och genombrottstid som tillhandahålls av handskleverantören. Ta också i beaktande de lokala förhållandena under vilken produkten används såsom faran för sönderskärning, utslitning och kontakttiden.

Vid långvarig kontakt med produkten, det rekommenderas att bära skyddshandskar som överensstämmer med ISO 21420 och EN 374 standarder, skydda åtminstone 480 minuter och med en tjocklek av 0,38 mm minst. Dessa värden är endast vägledande. Skyddsnivån tillhandahålls av materialet i handsken, dess tekniska egenskaper, dess motståndskraft mot kemikalier hanteras, lämpligheten av dess användning och dess ersättningsfrekvens

##### Kroppsskydd

- : Personlig skyddsutrustning för kroppen skall väljas baserat på den uppgift som skall utföras och de risker som föreligger samt vara godkänd av en specialist innan denna produkt hanteras.

- Andningsskydd** : Sörj för tillräcklig ventilation och kontrollera att luften är säker och andningsbar före tillträde till begränsade utrymmen.. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation: Typ A/P2. Varning! Filter har begränsad hållbarhet. Användningen av andningsapparat måste strikt anpassas till tillverkarens anvisningar och de bestämmelser som råder för deras val och tillämpningar..
- Begränsning av miljöexponeringen** : Utsläpp från ventilation eller utrustning på arbetsplatsen bör kontrolleras för att säkerställa att de uppfyller Miljöbalken krav. I vissa fall är det nödvändigt att använda våtrenare för ångor, filter eller teknisk modifiering av processutrustningen för att minska utsläppen till acceptabla nivåer.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

Mätförhållandena för alla egenskaper är vid standardtemperatur (20 ° C / 68 ° F) och tryck (1013 hPa) om inte annat anges

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Utseende

- Fysikaliskt tillstånd** : Vätska. [klar]
- Färg** : Orange.
- Lukt** : Karaktäristisk.
- PH-värde** : Ej tillämbart. Product is non-soluble (in water).
- Smältpunkt/frys punkt** : Ej tillämbart.
- Initial kokpunkt och kokpunktsintervall** : >300°C [EN ISO 3405]
- Flampunkt** : Öppen degel: 150°C [ASTM D 92]
- Brandfarlighet** : Ej tillämbart.
- Nedre och övre explosionsgräns** : Nedre: 7%  
Övre: 9%
- Ångtryck** : <0.013 kPa [rumstemperatur]  
Ej tillämbart. [50°C]
- Ångdensitet** : >2 [Luft = 1]
- Relativ densitet** : 0.817 [ISO 3675]
- Densitet** : 0.817 g/cm<sup>3</sup> [15°C] [ISO 3675]
- Löslighet** :

| Media  | Resultat  |
|--------|-----------|
| vatten | Ej löslig |

- Vattenlöslighet** : 0.888 g/l
- Blandbar med vatten** : Nej.
- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten** : Ej tillämbart.
- Självantändningstemperatur** : >150°C [ASTM E 659]
- Sönderfallstemperatur** : Ej tillämbart.
- Viskositet** : Dynamisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (rumstemperatur): Ej tillgängligt.  
Kinematisk (40°C): 17 mm<sup>2</sup>/s [ISO 3104]

#### Partikelegenskaper

- Median partikelstorlek** : Ej tillämbart.

### 9.2 Annan information

Flytpunkt : -51°C (-59.8°F)

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet** : Det finns inga testdata för reaktiviteten hos denna produkt eller dess beståndsdelar.

**10.2 Kemisk stabilitet** : Stabil under rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden (se Avsnitt 7).

**10.3 Risken för farliga reaktioner** : Under normala lagrings- och användningsförhållanden förekommer inga farliga reaktioner.

**10.4 Förhållanden som ska undvikas** : Ingen specifik data.

**10.5 Oförenliga material** : Starkt oxiderande ämnen

**10.6 Farliga sönderdelningsprodukter** : Inga farliga nedbrytningsprodukter borde uppstå vid normala förhållanden under lagring och användning.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Akut toxicitet

| Produkt/ämne                                                                                  | Resultat                       | Arter | Dos         | Exponering | Test                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------------|------------|---------------------------------------------------------------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 1.17 mg/l   | 4 timmar   | OECD 403                                                      |
|                                                                                               | LD50 Dermal                    | Råtta | >2000 mg/kg | -          | OECD 402                                                      |
|                                                                                               | LD50 Oral                      | Råtta | >5000 mg/kg | -          | OECD 423<br>Acute Oral toxicity -<br>Acute Toxic Class Method |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene                       | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 1.4 mg/l    | 4 timmar   | OECD 403                                                      |
|                                                                                               | LD50 Dermal                    | Råtta | >2000 mg/kg | -          | OECD 402                                                      |
|                                                                                               | LD50 Oral                      | Råtta | >5000 mg/kg | -          | OECD 401                                                      |
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan                          | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 1.5 mg/l    | 4 timmar   | -                                                             |
|                                                                                               | LD50 Dermal                    | Råtta | >2000 mg/kg | -          | OECD 402                                                      |
|                                                                                               | LD50 Oral                      | Råtta | >2000 mg/kg | -          | OECD 420                                                      |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga                                              | LC50 Inhalation Damm och dimma | Råtta | 4.6 mg/l    | 4 timmar   | OECD 403                                                      |
|                                                                                               | LD50 Dermal                    | Kanin | >2000 mg/kg | -          | OECD 402                                                      |
|                                                                                               | LD50 Oral                      | Råtta | >5000 mg/kg | -          | OECD 401                                                      |
| Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade                                                             | LC50 Inhalation Ånga           | Råtta | 1.17 mg/l   | 4 timmar   | OECD 403                                                      |
|                                                                                               | LC50 Inhalation Ånga           | Råtta | 0.9 mg/l    | 4 timmar   | OECD 403                                                      |
|                                                                                               | LD50 Dermal                    | Råtta | 1.4 mg/l    | 4 timmar   | OECD 403                                                      |
|                                                                                               |                                |       | >3000 mg/kg | -          | OECD 402                                                      |

|                                                                              |                        |                       |                           |        |                      |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|----------------------|
| 2,2'-(C16-18<br>(evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino)<br>diethanol | LD50 Oral<br>LD50 Oral | Råtta<br>Råtta - Hona | >5000 mg/kg<br>1200 mg/kg | -<br>- | OECD 401<br>OECD 401 |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|--------|----------------------|

## Uppskattning av akut toxicitet

| Produkt/ämne                                                                                  | Oral (mg/kg) | Dermal (mg/kg) | Inandning (gaser) (ppm) | Inandning (ångor) (mg/l) | Inandning (damm och dimmor) (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                                |
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan                          | 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                                |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna har uppfyllts.

## Irritation/Korrosion

| Produkt/ämne                                                                 | Resultat                  | Arter | Poäng | Exponering | Test     |
|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|-------|------------|----------|
| 2,2'-(C16-18<br>(evennumbered, C18<br>unsaturated) alkyl imino)<br>diethanol | Hud - Ödem                | Kanin | 3.67  | 4 timmar   | OECD 404 |
|                                                                              | Hud - Hudrodnad/Sårskorpa | Kanin | 2.67  | 4 timmar   | OECD 404 |

## Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Ögon** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Allergiframkallande

### Slutsats/Sammanfattning

- Hud** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.  
**Inandning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Mutagenicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Cancerogenitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Reproduktionstoxicitet

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Fosterskador

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

## Specifik organtoxicitet – upprepad exponering

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna inte har uppfyllts.

**Fara vid aspiration**

| Produkt/ämne                                                                                  | Resultat                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene                       | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan                          | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga                                              | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |
| Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade                                                             | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1 |

**Slutsats/Sammanfattning** : Tillgängliga data tyder på att klassificeringskriterierna har uppfyllts.

**Information om sannolika exponeringsvägar** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt akuta hälsoeffekter**

**Kontakt med ögonen** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Inhalation** : Skadligt vid inandning.  
**Hudkontakt** : Uttorkande på huden. Kan ge upphov till torr hud och hudirritation.  
**Förtäring** : Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

**Symptom som hör ihop med produktens fysikaliska, kemiska och toxikologiska egenskaper**

**Kontakt med ögonen** : Ingen specifik data.  
**Inhalation** : Ingen specifik data.  
**Hudkontakt** :   
irritation  
torr hud  
hudsprickor  
**Förtäring** :   
illamående eller kräkning

**Fördröjda och omedelbara effekter samt kroniska effekter av korttids- och långtidsexponering****Kortvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Långvarig exponering**

**Potentiella omedelbara effekter** : Ej tillgängligt.  
**Potentiella fördröjda effekter** : Ej tillgängligt.

**Potentiellt kroniska hälsoeffekter**

Ej tillgängligt.

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.  
**Allmänt** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Cancerogenitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Mutagenicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.  
**Reproduktionstoxicitet** : Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

### 11.2.2 Annan information

Ej tillgängligt.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

| Produkt/ämne                                                            | Resultat                | Arter                                          | Exponering | Test     |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------|------------|----------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene | Akut EC50 1000 mg/l     | Alger - <i>Selenastrum capricornutum</i>       | 72 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut LC50 5056 mg/l     | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i>            | 48 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut LC50 5003 mg/l     | Fisk                                           | 96 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut NOEL >5003 mg/l    | Fisk - <i>Cyprinodon variegatus</i>            | 96 timmar  | OECD 203 |
|                                                                         | Kronisk NOEC 1001 mg/l  | Daphnia                                        | 21 dagar   | OECD 211 |
|                                                                         | Akut EC50 >1000 mg/l    | Alger - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | 96 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut EC50 151 mg/l      | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut EC50 22 mg/l       | Alger                                          | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut EC50 68 mg/l       | Daphnia                                        | 48 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Kronisk NOEL 0.163 mg/l | Daphnia                                        | 21 dagar   | -        |
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan    | Kronisk NOEL 0.069 mg/l | Fisk                                           | 14 dagar   | -        |
|                                                                         | Akut EC50 >1000 mg/l    | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut EC50 >5002 ppm     | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i>            | 96 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Akut EC50 >150 mg/l     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 96 timmar  | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEL 125 mg/l   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 dagar   | OECD 211 |
|                                                                         | Akut EC50 0.12 mg/l     | Alger                                          | 72 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut LC50 0.6 mg/l      | Fisk                                           | 96 timmar  | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEC 0.32 mg/l  | Daphnia                                        | 21 dagar   | -        |
| destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga                        | Akut EC50 68 mg/l       | Daphnia                                        | 48 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Kronisk NOEL 0.163 mg/l | Daphnia                                        | 21 dagar   | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEL 0.069 mg/l | Fisk                                           | 14 dagar   | -        |
|                                                                         | Akut EC50 >1000 mg/l    | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut EC50 >5002 ppm     | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i>            | 96 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Akut EC50 >150 mg/l     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 96 timmar  | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEL 125 mg/l   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 dagar   | OECD 211 |
|                                                                         | Akut EC50 0.12 mg/l     | Alger                                          | 72 timmar  | -        |
| Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade                                       | Akut EC50 68 mg/l       | Daphnia                                        | 48 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Kronisk NOEL 0.163 mg/l | Daphnia                                        | 21 dagar   | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEL 0.069 mg/l | Fisk                                           | 14 dagar   | -        |
|                                                                         | Akut EC50 >1000 mg/l    | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut EC50 >5002 ppm     | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i>            | 96 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Akut EC50 >150 mg/l     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 96 timmar  | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEL 125 mg/l   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 dagar   | OECD 211 |
|                                                                         | Akut EC50 0.12 mg/l     | Alger                                          | 72 timmar  | -        |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol     | Akut EC50 68 mg/l       | Daphnia                                        | 48 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Kronisk NOEL 0.163 mg/l | Daphnia                                        | 21 dagar   | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEL 0.069 mg/l | Fisk                                           | 14 dagar   | -        |
|                                                                         | Akut EC50 >1000 mg/l    | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut EC50 >5002 ppm     | Daphnia - <i>Americamysis bahia</i>            | 96 timmar  | OECD 202 |
|                                                                         | Akut EC50 >150 mg/l     | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 48 timmar  | -        |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Alger - <i>Scenedesmus capricornutum</i>       | 72 timmar  | OECD 201 |
|                                                                         | Akut NOEL 1000 mg/l     | Fisk - <i>Oncorhynchus mykiss</i>              | 96 timmar  | -        |
|                                                                         | Kronisk NOEL 125 mg/l   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>                 | 21 dagar   | OECD 211 |
|                                                                         | Akut EC50 0.12 mg/l     | Alger                                          | 72 timmar  | -        |

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Slutsats/Sammanfattning** : Ej tillgängligt.

| Produkt/ämne                                                                                                             | Halveringstid i vatten | Fotolys | Biologisk nedbrytbarhet |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------|-------------------------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene, 1-dodecene and 1-octene destillat (petroleum), vätebehandlade medeltunga | -                      | -       | Lättnedbrytbar          |
|                                                                                                                          | -                      | -       | Lättnedbrytbar          |

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

| Produkt/ämne                                                                                  | LogK <sub>ow</sub> | BCF | Potential |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----|-----------|
| Hydrogenated dimerization products of 1-decene and reaction products of 1-decene,hydrogenated | 6.5                | -   | Hög       |
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan                          | >6.5               | -   | Hög       |
| Dec-1-en, trimerer, hydrogenerade                                                             | >6.5               | -   | Hög       |
| 2,2'-(C16-18 (evennumbered, C18 unsaturated) alkyl imino) diethanol                           | 3.6                | -   | Låg       |

## 12.4 Rörlighet i jord

**Fördelningskoefficient jord/vatten (K<sub>oc</sub>)** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet** : Ej tillgängligt.

**Rörlighet i jord** : Med tanke på dess fysiska och kemiska egenskaper visar produkten i allmänhet liten rörlighet i marken. Produkten är olöslig och flyter på vatten. det sker en begränsad förlust genom förångning

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning innehåller inga ämnen som bedöms vara en PBT eller en vPvB i en koncentration  $\geq 0,1$  %.

## 12.6 Hormonstörande egenskaper

Denna produkt innehåller inte något ämne i en koncentration lika med eller större än 0,1 viktprocent, inkluderat i listan som upprättats i enlighet med artikel 59, punkt 1 i REACH-förordningen, på grund av dess hormonstörande egenskaper, eller ett ämne kända för att ha hormonstörande egenskaper i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning 2018/605.

## 12.7 Andra skadliga effekter

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Produkt

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Bortskaffande av denna produkt, lösningar och biprodukter skall alltid ske i överensstämmelse med kraven på miljöskydd och lagstiftning för avfallshantering samt eventuella lokala myndighetskrav. Anlita ett auktoriserat avfallshanteringsföretag för kvittblivning av överskottsprodukter och ej återvinningsbara produkter. Rester skall inte släppas ut obehandlat till avloppssystem utan att det är fullt i enlighet med krav från alla myndigheter.

#### Farligt avfall

: Ja.

Enligt den Europeiska Avfallskatalogen (EWC) är avfallskoderna inte produktspecifika utan användningsspecifika. Avfallskoder skall tilldelas av användaren baserade på produktens tilltänkta användningsområde. Följande avfallskoder är endast förslag: 13 02 06\*

#### Förpackning

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Alstring av avfall skall undvikas eller minimeras när så är möjligt. Förpackningsavfall skall återvinnas. Förbränning eller soptipp kommer i fråga endast om återvinning inte är möjlig.

#### Speciella försiktighetsåtgärder

: Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt. Försiktighet skall iakttas vid hantering av tomma behållare som inte har rengjorts eller spolats. Tomma behållare eller innerbehållare kan ha kvar vissa produktrester. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

|                                   | ADR/RID        | ADN            | IMDG           | ICAO/IATA      |
|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 14.1 UN-nummer eller id-nummer    | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. | Inte reglerad. |
| 14.2 Officiell transportbenämning | -              | -              | -              | -              |
| 14.3 Faroklass för transport      | -              | -              | -              | -              |
| 14.4 Förpackningsgrupp            | -              | -              | -              | -              |
| 14.5 Miljöfaror                   | Nej.           | Nej.           | Nej.           | Nej.           |

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

: **Transport inom användarens område:** transportera alltid produkten i upprättstående, slutna och säkra behållare. Säkerställ att personer som transporterar produkten vet vad som ska göras i händelse av olycka eller spill.

#### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

: Ej tillgängligt.

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

##### Bilaga XIV - Förteckning över ämnen för vilka tillstånd krävs

###### Bilaga XIV

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

###### Ämnen som inger mycket stora betänkligheter

Ingen av beståndsdelarna är upptagna.

##### Bilaga XVII - Begränsningar av tillverkning, utsläppande på marknaden och användning av vissa farliga ämnen, blandningar och varor

**Etikettering** : Ej tillämbart.

##### Övriga EU-föreskrifter

Ta del av direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

**Industriutsläpp** : Ej listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - luft

**Industriutsläpp** : Ej listad  
(samordnade åtgärder för att förebygga och begränsa föroreningar) - vatten

**Sprängämnesprekursorer** : Ej tillämbart.

##### Ämnen farliga för ozonskiktet (1005/2009/EU)

Ej listad.

##### Förhandsgodkännande (649/2012/EU)

Ej listad.

##### långlivade organiska föroreningar

Ej listad.

##### Seveso Direktiv

Denna produkt regleras inte av Seveso-direktivet.

##### Nationella föreskrifter

| Produktens/<br>beståndsdelens namn                                                                                                                                                                                 | Listnamn   | Namn på listan             | Klassificering | Anmärkningar |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------------|----------------|--------------|
| En blandning av grenad eikosan; grenad dokosan och grenad tetrakosan<br>Distillates (petroleum), hydrotreated middle<br>Dec-1-ene, trimers, hydrogenated<br>Distillates (petroleum), hydrotreated heavy paraffinic | AFS 2018:1 | mineralolja, gammal använd | Carc           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                    | AFS 2018:1 | mineralolja, gammal använd | Carc           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                    | AFS 2018:1 | mineralolja, gammal använd | Carc           | -            |
|                                                                                                                                                                                                                    | AFS 2018:1 | mineralolja, gammal använd | Carc           | -            |

## Internationella föreskrifter

### Konventionen om kemiska vapen - kemikalielista I, II och III kemikalier

Ej listad.

### Montrealprotokollet

Ej listad.

### Stockholmkonventionen om långlivade organiska föreningar

Ej listad.

### Rotterdamkonventionen om förfarandet med förhandsgodkännande sedan information lämnats (PIC)

Ej listad.

### UNECE Aarhus Protokoll om POPs och tungmetaller

Ej listad.

### LU - Luxembourg prohibited chemicals in the workplace

Ej listad.

## Inventarieförteckning

|                                                 |                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Australiens förteckning (AIRC)                  | : Ej fastställd.                                                                                         |
| Kanadas förteckning                             | : Ej fastställd.                                                                                         |
| Kinas förteckning (IECSC)                       | : Ej fastställd.                                                                                         |
| Europeisk förteckning                           | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                            |
| Japans förteckning                              | : <b>Japans förteckning (CSCL)</b> : Ej fastställd.<br><b>Japans förteckning (ISHL)</b> : Ej fastställd. |
| Nya Zeeland förteckning över kemikalier (NZIoC) | : Ej fastställd.                                                                                         |
| Filippinernas förteckning (PICCS)               | : Ej fastställd.                                                                                         |
| Koreas förteckning (KECI)                       | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                            |
| Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)     | : Ej fastställd.                                                                                         |
| Inventarium i Thailand                          | : Ej fastställd.                                                                                         |
| Turkey inventory                                | : Ej fastställd.                                                                                         |
| USA:s förteckning (TSCA 8b)                     | : Alla ämnen är antingen upptagna på listan eller undantagna.                                            |
| Inventarium i Vietnam                           | : Ej fastställd.                                                                                         |

Informationen angiven i den här sektionen relaterar enbart till översstämmelse av kemisk produkt med landets innehav. Informationen används till att bekräfta status av produkten kan vara baserat på ytterligare data om den kemiska sammansättningen som visas i Sektion 3. Andra föreskrifter kan tillämpas för import- eller marknadsföringstillstånd.

**15.2** : Se exponeringsscenarior  
**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

## AVSNITT 16: Annan information

Indikerar uppgifter som har ändrats sedan föregående version.

### Förkortningar och akronymer

: ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Amerikansk konferensen mellanstatliga Industriella Tandhygienist  
ATE = Uppskattad akut toxicitet  
BCF = Biokoncentrationsfaktor  
CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar  
DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)  
DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EL50 = median Effective Loading  
EUH-faroangivelser = kompletterande faroangivelser enligt CLP  
HSE = Health, Safety and Environment  
IC50 = Halv maximal koncentration för tillväxthämning  
IDHL = Immediately dangerous to life or health  
LC50 = Median akut toxisk koncentration  
LD50 = Median akut toxisk dos  
LL50 = median Lethal Loading  
LogKow = logaritmen av fördelningskoefficienten oktanol/vatten  
N/A = Ej tillgängligt  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = National Institut av Företagshälsovård Säkerhet och hälsa  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL = Hygieniskt gränsvärde  
PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska  
PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kvantitativa struktur- och aktivitetssamband  
REL = Recommended Exposure Limit  
STEL = Short Term Exposure Limit  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
VOC = Flyktiga organiska ämnen  
vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande  
Unik formuleringsidentifierare (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### Procedur som använts för att härleda klassificeringen i enlighet med förordningen (EG) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

| Klassificering                          | Skäl                               |
|-----------------------------------------|------------------------------------|
| Acute Tox. 4, H332<br>Asp. Tox. 1, H304 | Beräkningsmetod<br>Beräkningsmetod |

### Faroangivelserna i fulltext

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302<br>H304<br>H314<br>H318<br>H332<br>H400<br>H410 | Skadligt vid förtäring.<br>Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.<br>Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.<br>Orsakar allvarliga ögonskador.<br>Skadligt vid inandning.<br>Mycket giftigt för vattenlevande organismer.<br>Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Klassificeringar i fulltext [CLP/GHS]**

|                   |                                                                     |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKUT TOXICITET - Kategori 4                                         |
| Aquatic Acute 1   | FARA FÖR OMEDELBARA (AKUTA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1   |
| Aquatic Chronic 1 | FARA FÖR FÖRDRÖJDA (KRONISKA) EFFEKTER PÅ VATTENMILJÖN - Kategori 1 |
| Asp. Tox. 1       | FARA VID ASPIRATION - Kategori 1                                    |
| Eye Dam. 1        | ALLVARLIG ÖGONSKADA ELLER ÖGONIRRITATION - Kategori 1               |
| Skin Corr. 1C     | FRÄTANDE ELLER IRRITERANDE PÅ HUDEN - Kategori 1C                   |

Revisionsdatum : 2024/07/23

tidigare revideringsdatum : 2024/07/11

Version : 3.04

**Meddelande till läsaren**

Så vitt vi vet är informationen i detta dokument riktig. Varken den ovannämnda leverantören eller någon av dess underleverantörer tar dock något som helst ansvar för riktigheten eller fullständigheten av informationen i detta dokument.

Det slutliga avgörandet om ett ämnes lämplighet sker helt på användarens ansvar. Alla ämnen kan innebära okända faror och ska användas med försiktighet. Även om vissa faror beskrivs i detta dokument, kan vi inte garantera att dessa är de enda faror som existerar.

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning  
Kod : 36283  
Produktnamn : FLUIDE DA (TOTAL)

### Avsnitt 1 - Titel

**Kort rubrik av exponeringsscenariot** : Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning

**Lista över användningsbeskrivningar** : **Identifierat användningsnamn:** Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08b, PROC09  
**Slutanvändningssektor:** SU03  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC04, ERC07

**Hälsa Orsaksscenarion** : **Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter**  
**Allmän exponering (slutna system) - PROC01**  
**Inledande fabriksfyllning av utrustning Användning i slutna system - PROC02, PROC09**  
**Inledande fabriksfyllning av utrustning Öppna system - PROC08b**  
**Användning av utrustning som innehåller maskinolja och liknande**  
**Användning i slutna system - PROC01**  
**Rengöring och underhåll av utrustning - PROC08b**  
**Rengöring och underhåll av utrustning Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen) - PROC08b**  
**Lagring - PROC01, PROC02**

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot** : Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls- och lagringsaktiviteter.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

#### Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:

Inget exponeringsscenario krävs

#### Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2: Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat anges).

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck.

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges).

**Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering** : Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. om inte annat anges.  
Förutsätter att en bra grundstandard av yrkeshygien är införd.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

**Råd om allmän yrkeshygien** : Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer.

Utgivningsdatum/ Revisionsdatum : 7/6/2020

20/31

|                                                                                                                                                                                              |   |                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>FLUIDE DA (TOTAL)</b>                                                                                                                                                                     |   | <b>Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Industriell användning</b>                                 |
| <b>Personligt skydd</b>                                                                                                                                                                      | : | Använd lämpligt ögonskydd.                                                                                                         |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 3: Allmän exponering (slutna system)</b>                                                                                    |   |                                                                                                                                    |
| Inga andra speciella åtgärder identifierade.                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                    |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 4: Inledande fabriksfyllning av utrustning Användning i slutna system</b>                                                   |   |                                                                                                                                    |
| Inga andra speciella åtgärder identifierade.                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                    |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 5: Inledande fabriksfyllning av utrustning Öppna system</b>                                                                 |   |                                                                                                                                    |
| <b>Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens</b>                                                                                                                                 | : | Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar.                                                            |
| <b>Kontrollåtgärder för ventilation</b>                                                                                                                                                      | : | Sörj för god allmän eller styrd ventilation (10 till 15 luftväxlingar per timme)                                                   |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 6: Användning av utrustning som innehåller maskinoljor och liknande Användning i slutna system</b>                          |   |                                                                                                                                    |
| Inga andra speciella åtgärder identifierade.                                                                                                                                                 |   |                                                                                                                                    |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 7: Rengöring och underhåll av utrustning</b>                                                                                |   |                                                                                                                                    |
| <b>Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp</b>                                                                                                 | : | Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.                                |
| <b>Tekniska åtgärder</b>                                                                                                                                                                     | : | Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.                                                                         |
| <b>Kontrollåtgärder för ventilation</b>                                                                                                                                                      | : | Se till att det finns en bra standard av allmänventilation (minst 3 till 5 luftväxlingar per timme).                               |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa</b>                                                                                       |   |                                                                                                                                    |
| <b>Personligt skydd</b>                                                                                                                                                                      | : | Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.                 |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 8: Rengöring och underhåll av utrustning Operationen utförs vid hög temperatur (&gt; 20 °C över omgivningstemperaturen)</b> |   |                                                                                                                                    |
| <b>Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare</b>                                                                                             | : | Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.                                |
| <b>Tekniska åtgärder</b>                                                                                                                                                                     | : | Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.                                                                         |
| <b>Kontrollåtgärder för ventilation</b>                                                                                                                                                      | : | Förse utsläppspunkterna med utsugningsventilation när kontakt med varmt (>50°C) smörjmedel är sannolik.                            |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa</b>                                                                                       |   |                                                                                                                                    |
| <b>Personligt skydd</b>                                                                                                                                                                      | : | Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med intensivt övervakade försiktighetsåtgärder. |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 9: Lagring</b>                                                                                                              |   |                                                                                                                                    |
| <b>Tekniska åtgärder</b>                                                                                                                                                                     | : | Lagra ämnet inom ett slutet system.                                                                                                |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

|                                                                                  |   |                            |
|----------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------|
| <b>Webbsida:</b>                                                                 | : | Ej tillämbart.             |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:</b> |   |                            |
| <b>Exponeringsbedömning (miljö):</b>                                             | : | Använt ECETOC TRA-modell.. |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa</b>                    | : | Ej tillgängligt.           |
| <b>Utgivningsdatum/ Revisionsdatum</b>                                           | : | 7/6/2020                   |
|                                                                                  |   | <b>21/31</b>               |

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2: Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 3: Allmän exponering (slutna system)**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 4: Inledande fabriksfyllning av utrustning Användning i slutna system**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 5: Inledande fabriksfyllning av utrustning Öppna system**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 6: Användning av utrustning som innehåller maskinolja och liknande Användning i slutna system**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 7: Rengöring och underhåll av utrustning**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 8: Rengöring och underhåll av utrustning Operationen utförs vid hög temperatur (> 20 °C över omgivningstemperaturen)**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 9: Lagring**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenariot är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenario**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES. |
| <b>Hälsa</b>        | : Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Ej tillgängligt. |
| <b>Hälsa</b>        | : Ej tillgängligt. |

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Yrkesmässig

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning  
Kod : 36283  
Produktnamn : FLUIDE DA (TOTAL)

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenario : Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Yrkesmässig

Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon eller maskineri - Yrkesmässig  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC20  
**Slutanvändningssektor:** SU22  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC09a, ERC09b

Hälsa Orsaksscenario : **Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter**  
**Användning av utrustning som innehåller maskinoljor och liknande**  
**Användning i slutna system** - PROC01  
**Omtappning av materialet Inte särskild facilitet** - PROC08a  
**Rengöring och underhåll av utrustning Särskild facilitet** - PROC08b, PROC20  
**Lagring** - PROC01, PROC02

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenario** : Omfattar allmän användning av smörjmedel och oljor i fordon och maskineri i slutna system. Inkluderar påfyllning och tömning av containrar och bruk av inneslutet maskineri (inkluderande motorer) och associerade underhålls- och lagringsaktiviteter.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

#### Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:

Inget exponeringsscenario krävs

#### Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2: Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat anges).  
**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck.  
**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges).  
**Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering** : Förutsätter användning vid högst 20°C över omgivningstemperaturen, om inte annat anges. om inte annat anges.  
Förutsätter att en bra grundstandard av yrkeshygien är införd.  
**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**  
**Råd om allmän yrkeshygien** : Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer.  
**Personligt skydd** : Använd lämpligt ögonskydd.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 3: Användning av utrustning som innehåller maskinoljor och liknande Användning i slutna system**

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 4: Omtappning av materialet Inte särskild facilitet**

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

**Personligt skydd** : Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 5: Rengöring och underhåll av utrustning Särskild facilitet**

**Tekniska förhållanden och åtgärder på processnivån (källan) för att förhindra utsläpp** : Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.

**Tekniska åtgärder** : Töm systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 6: Lagring**

**Tekniska åtgärder** : Lagra ämnet inom ett slutet system.

**Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa**

**Webbsida:** : Ej tillämbart.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:**

**Exponeringsbedömning (miljö):** : Använt ECETOC TRA-modell..

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2: Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenario är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 3: Användning av utrustning som innehåller maskinoljor och liknande Användning i slutna system**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenario är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 4: Omtappning av materialet Inte särskild facilitet**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenariot är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 5: Rengöring och underhåll av utrustning Särskild facilitet**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenariot är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 6: Lagring**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenariot är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenariot**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES. |
| <b>Hälsa</b>        | : Om riskhanteringsåtgärderna/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Ej tillgängligt. |
| <b>Hälsa</b>        | : Ej tillgängligt. |

## Bilaga till det utökade säkerhetsdatabladet (eSDS)

Industriell användning

### Namnet på ämnet eller blandningen

Produktdefinition : Blandning  
Kod : 36283  
Produktnamn : FLUIDE DA (TOTAL)

### Avsnitt 1 - Titel

Kort rubrik av exponeringsscenariot : Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning

Lista över användningsbeskrivningar : **Identifierat användningsnamn:** Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning  
**Processkategori:** PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15  
**Slutanvändningssektor:** SU03, SU10  
**Återstående livslängd i denna användning:** Nej.  
**Exponeringskategori:** ERC02

Hälsa Orsaksscenarion : **Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter**  
**Allmän exponering Användning i slutna system Hög temperatur - PROC02**  
**Blandningsoperationer Slutna system Batchprocesser vid höga temperaturer - PROC03**  
**Blandningsoperationer Öppna system Batchprocesser vid höga temperaturer - PROC04, PROC05**  
**Blandningsoperationer (öppna system) - PROC04, PROC05**  
**Provtagning under processen - PROC04, PROC08b**  
**Omtappning från bulk Särskild facilitet - PROC08b**  
**Omtappning fat/batch Särskild facilitet - PROC08b**  
**Omtappning fat/batch Inte särskild facilitet - PROC08a**  
**Rengöring och underhåll av utrustning - PROC08a, PROC08b**  
**Fyllning av fat och små förpackningar - PROC09**  
**Laboratoriearbeten - PROC15**  
**Lagring - PROC01, PROC02**

**Processer och aktiviteter som omfattas av exponeringsscenariot** : Industriell beredning av smörjmedelstillsatser, smörjmedel och smörjfetter. Inkluderar materialöverföring, blandning, stor- och småskalig förpackning, provtagning, underhåll.

### Avsnitt 2 - Begränsning av exponeringen

#### Bidragande scenario som styr miljöexponeringen för 1:

Inget exponeringsscenario krävs

#### Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 2: Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter

**Koncentration av ämnet i blandningen eller artikeln** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100 %. (om inte annat anges)

**Fysikaliskt tillstånd** : Vätska, ångtryck < 0,5 kPa vid normal temperatur och tryck

**Använda mängder** : Ej tillämbart.

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Täcker daglig exponering upp till 8 timmar (om inte annat anges)

**Mänskliga faktorer som inte påverkas av riskhanteringen** : Ej tillämbart.

**Andra driftsförhållanden som påverkar arbetstagarnas exponering** : Täcker procentsats av ämnet i produkten upp till 100% (om inte annat anges)

Utgivningsdatum/  
Revisionsdatum : 8/17/2020

27/31

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

**Råd om allmän yrkeshygien** : Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Använd handskar (testade enligt EN374) om handkontakt med ämnet är sannolik. Rengör förorening/spill så fort de förekommer. Tvätta bort all hudkontaminering omedelbart. Ge arbetarna grundläggande utbildning för att förebygga/minimera exponeringar och rapportera om alla eventuella hudproblem. Se till att produkten inte kommer i kontakt med ögonen, inte ens genom förorenade händer.

**Personligt skydd** : Använd lämpligt ögonskydd.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 3: Allmän exponering Användning i slutna system Hög temperatur**

Inga andra speciella åtgärder identifierade.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 4: Blandningsoperationer Slutna system Batchprocesser vid höga temperaturer**

**Kontrollåtgärder för ventilation** : Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 5: Blandningsoperationer Öppna system Batchprocesser vid höga temperaturer**

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar.

**Kontrollåtgärder för ventilation** : Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 6: Blandningsoperationer (öppna system)**

**Kontrollåtgärder för ventilation** : Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 7: Provtagning under processen**

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 1 timme per dag.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

**Personligt skydd** : Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 8: Omtappning från bulk Särskild facilitet**

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar.

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

**Personligt skydd** : Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med intensivt övervakade försiktighetsåtgärder.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 9: Omtappning fat/batch Särskild facilitet**

**Kontrollåtgärder för ventilation** : Se till att det finns utsugsventilation på punkter där utsläpp förekommer.

**Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 10: Omtappning fat/batch Inte särskild facilitet**

**Användningens/ exponeringens varaktighet och frekvens** : Undvik att utföra aktiviteter där exponering förekommer i mer än 1 timme per dag.

**Kontrollåtgärder för ventilation** : Sörj för god allmän eller styrd ventilation (10 till 15 luftväxlingar per timme).

**Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa**

| <b>FLUIDE DA (TOTAL)</b>                                                                                       |   | <b>Sammansättning av tillsatser, smörjmedel och fetter - Industriell användning</b>                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Personligt skydd</b>                                                                                        | : | Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med intensivt övervakade försiktighetsåtgärder. |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 11: Rengöring och underhåll av utrustning</b> |   |                                                                                                                                    |
| <b>Tekniska förhållanden och åtgärder för kontroll av spridning från källa till arbetstagare</b>               | : | Nedrunnen vätska ska förvaras i ett förseglat lager i väntan på bortskaffning eller återanvändning.                                |
| <b>Tekniska åtgärder</b>                                                                                       | : | Töm och skölj systemet före öppning eller underhåll av utrustningen.                                                               |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa</b>         |   |                                                                                                                                    |
| <b>Råd om allmän yrkeshygien</b>                                                                               | : | Ta bort utsläpp omedelbart.                                                                                                        |
| <b>Personligt skydd</b>                                                                                        | : | Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med intensivt övervakade försiktighetsåtgärder. |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 12: Fyllning av fat och små förpackningar</b> |   |                                                                                                                                    |
| <b>Kontrollåtgärder för ventilation</b>                                                                        | : | Sörj för god allmän eller styrd ventilation (10 till 15 luftväxlingar per timme).                                                  |
| <b>Förhållanden och åtgärder som hänför sig till personligt skydd, hygien och utvärdering av hälsa</b>         |   |                                                                                                                                    |
| <b>Personligt skydd</b>                                                                                        | : | Använd kemikaliebeständiga handskar (som uppfyller standarden EN374) i kombination med speciell aktivitetsträning.                 |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 13: Laboratoriearbeten</b>                    |   |                                                                                                                                    |
| <b>Användnings-/exponerings varaktighet och frekvens</b>                                                       | : | Undvik att utföra aktiviteter som innebär exponering i mer än 4 timmar.                                                            |
| <b>Bidragande scenario som styr exponeringen av arbetstagare för 14: Lagring</b>                               |   |                                                                                                                                    |
| <b>Tekniska åtgärder</b>                                                                                       | : | Lagra ämnet inom ett slutet system.                                                                                                |

### Avsnitt 3 - Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa

|                                                                                                                                          |   |                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Webbsida:</b>                                                                                                                         | : | Ej tillämbart.                                                                                                                                                              |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Miljöfarligt: 1:</b>                                                         |   |                                                                                                                                                                             |
| <b>Exponeringsbedömning (miljö):</b>                                                                                                     | : | Använt ECETOC TRA-modell..                                                                                                                                                  |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa</b>                                                                            | : | Ej tillgängligt.                                                                                                                                                            |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 2: Allmänna åtgärder tillämpliga för alla aktiviteter</b>          |   |                                                                                                                                                                             |
| <b>Bedömning av exponering (människan):</b>                                                                                              | : | De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt. |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa</b>                                                                            | : | Ej tillgängligt.                                                                                                                                                            |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 3: Allmän exponering Användning i slutna system Hög temperatur</b> |   |                                                                                                                                                                             |
| <b>Bedömning av exponering (människan):</b>                                                                                              | : | De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt. |
| <b>Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa</b>                                                                            | : | Ej tillgängligt.                                                                                                                                                            |

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 4: Blandningsoperationer Slutna system  
Batchprocesser vid höga temperaturer**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 5: Blandningsoperationer Öppna system  
Batchprocesser vid höga temperaturer**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 6: Blandningsoperationer (öppna system)**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 7: Provtagning under processen**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 8: Omtappning från bulk Särskild facilitet**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 9: Omtappning fat/batch Särskild facilitet**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 10: Omtappning fat/batch Inte särskild facilitet**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 11: Rengöring och underhåll av utrustning**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 12: Fyllning av fat och små förpackningar**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 13: Laboratoriearbeten**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa - Arbetare: 14: Lagring**

**Bedömning av exponering (människan):** : De riskhanteringsåtgärder/driftförhållanden som identifierades i exponeringsscenarioet är resultatet av en kvantitativ och kvalitativ bedömning som omfattar denna produkt.

**Exponeringsuppskattning och hänvisning till dess källa** : Ej tillgängligt.

**Avsnitt 4 - Vägledning till nedströmsanvändare för att bedöma om denne arbetar inom de gränser som specificeras av exponeringsscenarioet**

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Vägledningen är baserad på antagna användningsvillkor som kanske inte är tillämpliga för alla anläggningar; därför kan skalning vara nödvändig för att besluta om anläggningsspecifika ändamålsenliga riskhanteringsåtgärder. Ytterligare detaljer om skalning och kontrollteknologier finns på SPERC-faktabladet. Om skalning visar att användningsförhållandena inte är säkra (i.e., RCRs > 1), krävs ytterligare riskhanteringsåtgärder eller en anläggningsspecifik kemisk säkerhetsbedömning. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES. |
| <b>Hälsa</b>        | : Om riskhanteringsåtgärder/användningsvillkoren är annorlunda ska användarna se till att riskhanteringen är på motsvarande eller högre nivå. För ytterligare information se ATIEL.org/REACH_GES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

**Ytterligare goda praktiska råd utöver Reach-kemikaliesäkerhetsbedömningen**

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| <b>Miljöfarligt</b> | : Ej tillgängligt. |
| <b>Hälsa</b>        | : Ej tillgängligt. |