SIKKERHETSDATABLAD.

I henhold til EU-forskrift no. 1907/2006 som bestemt ifølge datoen til denne SDS

Shell Tonna S3 M 68

Utgave	Revisjonsdato.:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 13.06.2026
4.0	19.08.2026	800001005924	Utskriftsdato. 28.10.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Shell Tonna S3 M 68
Produktkode	:	001D7774

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Olje til verktøymaskiner.
Frarådde bruksområder	:	Dette produktet må ikke brukes til andre formål enn det som er anbefalt i del 1, uten først å søke råd hos leverandøren.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent/leverandør:	:	**Univar Solutions AS** NO-1411 Postboks 476 Kolbotn
Telefon	:	22 88 16 00
Telefaks	:	-
Kontakt for sikkerhetsdatablad	:	sds.emea@univarsolutions.com

1.4 Nødtelefonnummer

: Giftinformasjonen: 22 59 13 00 - SGS +32 (0)3 575 55 55 (24h)

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet, Kategori 3	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Merkingselementer

Merking (FORORDNING (EF) nr. 1272/2008)

Farepiktogrammer	:	Ingen symboler

Varselord : Ingen varselord

Faresetninger : FYSISKE FARER:
Klassifiseres ikke som fysisk farlig under CLP-kriteriene.
HELSEFARER:
Klassifiseres ikke som helsefarlig under CLP-kriteriene.
MILJØFARER:
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger : **Forebygging:**
P273 Unngå utslipp til miljøet.

Reaksjon:
Ingen forholdsregelerklæringer.

Lagring:
Ingen forholdsregelerklæringer.

Avhending:
P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

2.3 Andre farer

Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB.

Økologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger: Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.
Brukt olje kan inneholde farlige urenheter.
Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Høyraffinerte mineraloljer og additiver.
Den høyraffinerte mineraloljen inneholder <3 % (w/w) DMSO-ekstrakt, ifølge IP346.
Klassifisering i henhold til innhold av DMSO-ekstrakt <3 % (forskrift (EU) 1272/2008, vedlegg VI, del 3, merknad L).

* inneholder et eller flere av følgende CAS-numre (REACH-registreringsnumre): 64742-53-6 (01-2119480375-34), 64742-54-7 (01-2119484627-25), 64742-55-8 (01-2119487077-29), 64742-56-9 (01-2119480132-48), 64742-65-0 (01-2119471299-27), 68037-01-4 (01-2119486452-34), 72623-86-0 (01-2119474878-16), 72623-87-1 (01-2119474889-13), 8042-47-5 (01-2119487078-27), 848301-69-9 (01-0000020163-82), 68649-12-7 (01-2119527646-33), 151006-60-9 (01-2119523580-47), 163149-28-8 (01-2119543695-30), 64741-88-4 (01-2119488706-23), 64741-89-5 (01-2119487067-30), 157707-86-3 (01-2119486452-34).

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
Substituerbar lavviskøs baseolje (<20,5 mm ²/s @ 40 °C) *	Ikke tildelt	Asp. Tox. 1; H304	0 - 99
Butylert hydroksytoluen	128-37-0 204-881-4 01-2119565113-46	Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Acute 1; H400 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 1 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 1	0,1 - 0,24
Alkenyl amine	1213789-63-9 01-2119473797-19	Acute Tox. 4; H302 Asp. Tox. 1; H304 Skin Corr. 1; H314 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (Akutt giftighet i vann): 10 M-faktor (Kronisk vanntoksisitet): 10	0,01 - 0,024

For forklaring på forkortelser, se seksjon 16.

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Beskyttelse av førstehjelpspersonell	:	Hvis du gir førstehjelp, må du påse at du bruker korrekt personlig verneutstyr i samsvar med hendelsen, skaden og omgivelsene.
Ved innånding	:	Behandling er ikke nødvendig ved normale bruksforhold. Ta kontakt med lege dersom symptomene vedvarer.
Ved hudkontakt	:	Fjern kontaminerte klesplagg. Skyll eksponert område med vann, og vask deretter med såpe om tilgjengelig. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Ved øyekontakt	:	Skyll øyet med rikelige mengder vann. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved vedvarende irritasjon.
Ved svelging	:	Generelt er ingen behandling nødvendig, med mindre større mengder svelges. I så tilfelle bør man søke medisinsk hjelp.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer	:	Tegn og symptomer på akne/folliculitis kan omfatte svarte byller og flekker på huden i det eksponerte området. Svelging kan føre til kvalme, oppkast og/eller diaré.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling	:	Merknader for lege: Behandle symptomatisk.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	:	Skum, vannspray eller -tåke. Pulver, karbondioksid, sand eller jord kan benyttes til små branner bare.
Uegnede slokkingsmidler	:	Bruk ikke vannstråle.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved	:	Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde:

brannslukking		En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning. Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Særlig verneutstyr for brannslokkingsmannskaper	:	Passende verneutstyr, inkludert kjemikaliebestandige hansker, må benyttes. Man bør bruke en kjemikaliebestandig drakt dersom det forventes stor kontakt med produktsøl. Man må bruke pustemaske med egen luftforsyning når man tilnærmer seg en brann i et lukket rom. Velg brannmannskapsklær som er godkjente iht. relevante standarder (f.eks. i Europa: EN469).
Spesifikke slukkemetoder	:	Bruk brannslokningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljø omgivelsene.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler	:	6.1.1 For personell som ikke er nødpersonell: Unngå kontakt med huden og øynene. 6.1.2 For nødhjelpspersonell: Unngå kontakt med huden og øynene.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	:	Bruk passende inneslutning for å hindre ukontrollert utslipp. Unngå spredning og inntrenging i avløp, grøfter eller elver ved å bruke sand, jord eller andre passende barrierer.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring	:	Glatt ved søling. Unngå ulykker, tørk opp umiddelbart. Unngå at produktet sprer seg ved å lage en barriere av sand, jord eller annet kompakt materiale. Tørk opp væsken direkte eller med absorberende middel. Sug opp reststoffer ved hjelp av et absorberende stoff så som jord, sand eller annet egnet materiale, og sørg for at det avhendes på korrekt måte.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

For veiledning om valg av personlig verneutstyr, se Del 8 i dette Sikkerhetsdatabladet., For veiledning om avhending av spill, se Del 13 i dette Sikkerhetsdatabladet.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak	:	Sørg for lokal avtrekksventilasjon hvis det er risiko for innånding av damp, tåke eller aerosoler. Bruk opplysningene i dette databladet som input ved risikovurdering av lokale forhold for å fastsette egnede reguleringsmetoder for sikker håndtering, oppbevaring og avhending av dette materialet.
Råd om trygg håndtering	:	Unngå langvarig eller gjentatt hudkontakt. Unngå innånding av damp og/eller tåke. Når produktet håndteres i fat, skal det brukes sikkerhetsfottøy og egnet håndteringsutstyr. Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.
Produkt forflytting	:	Under bulkoverføringer bør det sikres ordentlige prosedyrer for jordforbindelser og fastgjøringer for å unngå statisk oppsamling.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet	:	Beholderen oppbevares tett lukket, på et kjølig og godt ventilert sted. Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere. Lagres ved romstemperatur. I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.
Innpakkingsmateriale	:	Passende materiale: Bruk bløtt stål eller polyetylen med høy tetthet til beholdere eller innvendig kledning. Upassende materiale: PVC.
Beholder-informasjon	:	Polyetylenbeholdere må ikke utsettes for høye temperaturer da overtrykk kan føre til at beholderen blåses ut av fasong.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	:	Ikke anvendbar

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

8.1 Kontrollparametrer

Eksponeringsgrenser i arbeid

Komponenter	CAS-nr.	Verditype (Form for utsettelse)	Kontrollparametrer	Grunnlag
Oljetåke, mineral	Ikke tildelt	GV (Damp)	50 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
Oljetåke, mineral		GV (Tåke - partikler)	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358

Oljetåke, mineral		TWA (Inhalerbar brøkdel)	5 mg/m3	USA. ACGIH-grenseverdier
Oljetåke, mineral		TL (Dis)	1 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358

Biologiske grenseverdier

Ingen biologisk grense satt.

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Nødvendig beskyttelsesnivå og reguleringsmetode varierer avhengig av mulige eksponeringsforhold. Velg reguleringsmetode basert på en risikovurdering av lokale forhold. Egnede tiltak omfatter.
Tilstrekkelig ventilasjon til å kunne regulere luftbårne konsentrasjoner.

Hvis materialet varmes opp, sprayes eller danner tåke, er det større mulighet for at det skapes luftbårne konsentrasjoner.

Alminnelige opplysninger
Definer prosedyrer for sikker håndtering og vedlikehold av kontrolltiltak.
Instruer personellet om farer og kontrolltiltak som er relevante for vanlige aktiviteter forbundet med dette produktet.
Sørg for passende utvalg, testing og vedlikehold av utstyr som brukes til å kontrollere eksponering, f.eks. personlig verneutstyr og lokalt avtrekk.
tapp systemet før åpning eller vedlikehold avutstyret.
Spillvann oppbevares forseglet frem til avfallshåndtering eller gjenvinning.
Sørg alltid for god personlig hygiene, som å vaske hendene etter å ha håndtert materialet og før du spiser, drikker og/eller røyker. Vask arbeidstøyet og verneutstyret jevnlig for å fjerne kontaminanter. Kast kontaminerte klær og fottøy som ikke kan rengjøres. Hold god orden.

Personlig verneutstyr

Den oppgitte informasjonen er utarbeidet med hensyn til PPEforordningen (EU 2016/425) og standardene fra Den europeiske standardiseringskomiteen (CEN).

Personlig verneutstyr må oppfylle nasjonale standarder. Kontroller dette med utstyrsleverandør.

Øyevern : Hvis material håndteres på en slik måte at det kan skvettes i øynene anbefales bruk av øyevern.
Godkjent etter EU-standard EN166.

Håndvern

Bemerkning : I tilfeller der det kan oppstå håndkontakt med produktet, kan hansker godkjent etter relevante standarder (f eks Europa: EN374, USA: F739) fremstilt i følgende materialer gi formålstjenlig kjemisk beskyttelse. PVC, neopren, eller nitrilgummi hansker. En hanskes egnethet og slitestyrke avhenger av bruken, f.eks. frekvens og varighet av kontakt, hanskematerialets motstandsdyktighet overfor kjemikalier og

bevegelighet. Søk alltid råd hos hanskeleverandøren. Forurensede hansker byttes. Personlig hygiene er et nøkkelelement i effektiv håndpleie. Hansker måbrukes på rene hender. Vask og tørk hendene grundig etter bruk avhansker. Bruk av uparfymert fuktighetskrem anbefales. For kontinuerlig kontakt anbefaler vi hansker med en gjennombruddstid på over 240 minutter, aller helst over 480 minutter om mulig. For beskyttelse mot kortvarig eksponering og sprut anbefaler vi det samme Vi vet at passende hansker med dette nivået av beskyttelse kanskje ikke er tilgjengelige. I dette tilfellet kan hansker med kortere gjennombruddstid aksepteres, forutsatt at de vedlikeholdes og skiftes ut på korrekt måte. Hansketykkelse er ingen god indikasjon på hanskens motstand mot et kjemisk stoff, da denne motstanden avhenger av den nøyaktige sammensetningen av hanskematerialet. Hansketykkelsen skal vanligvis være over 0,35 mm, avhengig av hanskens merke og modell.

Hud- og kroppsvern : Beskyttelse av hud vanligvis ikke nødvendig utover standard arbeidsklær.
Det er god praksis å bruke hansker som beskytter mot kjemikalier.

Åndedrettsvern : Åndedrettsvern er ikke påkrevd ved normal bruk.
I henhold til god yrkeshygiene bør det taes forholdsregler for å unngå innånding av materiale.
Dersom ventilasjonsanlegget ikke gir tilstrekkelig utlufting slik at konsentrasjonene i luft holdes under Administrativ norm, må man bruke påbudt åndedrettsvern som passer for de spesifikke bruksforhold.
Sjekk med leverandører av åndedrettsvern.
I områder hvor filtermasker er egnet, velges en passende kombinasjon av maske og filter.
Velg et filter som er egnet til kombinerte partikulære/organiske gasser og damper [Type A/Type P kokepunkt > 65°C (149°F)], i henhold til EN14387 og EN143.

Termiske farer : Ikke anvendbar

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	:	Flytende ved romtemperatur.
Farge	:	lysebrun
Lukt	:	Svakt hydrokarbon
Luktterskel	:	Data ikke tilgjengelig
Flytepunkt	:	-24 °C Metode: ISO 3016
Smelte-/frysepunkt		Data ikke tilgjengelig

Startkokepunkt	:	> 280 °CEstimert(e) verdi(er)
Antennelighet		
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Ikke anvendbar
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.
Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense		
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 10 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 1 %(V)
Flammepunkt	:	225 °C Metode: ISO 2592
Selvantennelsestemperatur	:	> 320 °C
Dekomponeringstemperatur		
Dekomponeringstemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
pH-verdi	:	Ikke anvendbar
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Data ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	68 mm2/s (40,0 °C) Metode: ISO 3104 8,6 mm2/s (100 °C) Metode: ISO 3104
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ubetydelig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Data ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	:	log Pow: > 6 (basert på informasjon om lignende produkter)
Damptrykk	:	< 0,5 Pa (20 °C) Estimert(e) verdi(er)

Relativ tetthet	:	0,879 (15 °C)
Relativ tetthet	:	879 kg/m3 (15,0 °C) Metode: ISO 12185
Relativ damptetthet	:	> 1 Estimert(e) verdi(er)
Partikkelkarakteristikk Partikkelstørrelse	:	Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper	:	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper	:	Data ikke tilgjengelig
Brennbarhet (væsker)	:	Ikke klassifisert som brannfarlig, men vil brenne.
Fordampingshastighet	:	Data ikke tilgjengelig
Ledningsevne	:	Dette materialet forventes ikke å være en statisk akkumulator.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Produktet utgjøre ingen annen reaktivitetsfare i tillegg til de som er listet opp i følgende underkapitler.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil.
Det forventes ingen farlig reaksjon når materialet håndteres og lagres i samsvar med bestemmelsene.

10.3 Risiko for farlige reaksjoner

Farlige reaksjoner	:	Reagerer med kraftige oksydasjonsmidler.

10.4 Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	:	Ekstreme temperaturer og direkte sollys.

10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	:	Sterke oksidasjonsmidler.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ingen nedbryting ved korrekt lagring og bruk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Informasjon angående sannsynlige utsettelsesruter : Hud- og øyekontakt er de primære eksponeringsmåtene, men eksponering kan også forekomme ved utilsiktet svelging.

Akutt giftighet

Produkt:

Akutt oral giftighet : LD50 (rotte): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Lav toksisitet

Akutt toksisitet ved innånding : Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt giftighet på hud : LD50 (kanin): > 5.000 mg/kg
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Lav toksisitet

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Litt hudirriterende.
Langvarig eller gjentatt kontakt uten grundig rengjøring kan tilstoppeporene i huden og føre til hudproblemer som oljeakne og follikulitt.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Litt irriterende for øyet.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

Bemerkning : For sensibilisering av luftveiene eller huden:
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Ikke allergifremkallende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Ikke-mutagent

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller- Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
Ikke kreftfremkallende.

Bemerkning : Produktet inneholder mineraloljer av typer som har vist seg ikke å være kreftfremkallende ved forsøk med påføring på dyrehud.
Høyraffinerte mineraloljer er ikke klassifisert som karsinogene av IARC (International Agency for Research on Cancer).

Kreftframkallende egenskap - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Materiale	GHS/CLP Kreftframkallende egenskap Klassifisering
Høyraffinert mineralolje	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

Virkninger på fruktbarhet :
Bemerkning: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt., Er ikke giftig for utviklingsprosessen., Nedsetter ikke fruktbarheten.

Reproduksjonstoksisitet - Vurdering : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i kategoriene 1A/1B.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (Enkelteksponering)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

Bemerkning : Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Giftighet ved gjentatt dose

Aspirasjonsfare

Produkt:

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt., Ikke aspirasjonsfare.

11.2 Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Utfyllende opplysninger

Produkt:

Bemerkning : Brukt olje kan inneholde farlige urenheter som har akkumulert underbruk. Konsentrasjonen av slike urenheter avhenger av bruken, og de kanutgjøre en fare for helse og miljø ved deponering.
ALL brukt olje skal håndteres med varsomhet og hudkontakt unngås så langt det er mulig.

Bemerkning : Svakt irriterende for åndedrettssystemet.

Bemerkning : Det kan finnes klassifisering fra andre myndigheter under ulike reguleringsrammer.

Bemerkning : Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1 Giftighet

Produkt:

Giftighet for fisk	:	Bemerkning: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Helseskadelig
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	Bemerkning: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Helseskadelig
Toksisitet for alger/vannplanter	:	Bemerkning: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Helseskadelig
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Toksisitet til mikroorganismer	:	Bemerkning: Data ikke tilgjengelig

Komponenter:

Butylert hydroksytoluen:

Giftighet for fisk	:	LL50 (Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe)): 1,1 mg/l Eksponeringstid: 96 h Metode: Regulering (EF) nr. 440/2008, vedlegg, C.1
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	EC50 (Daphnia magna (magna-vannloppe)): 0,48 mg/l Eksponeringstid: 48 h Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 202
M-faktor (Akutt giftighet i vann)	:	1
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 0,53 mg/l Eksponeringstid: 30 d Arter: Oryzias latipes (Orangerød tannkarpe) Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-testdirektiv 210
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	NOEC: 0,069 mg/l Eksponeringstid: 21 d Arter: Daphnia magna (magna-vannloppe) Metode: Test(er) tilsvarende eller lik OECD-direktiv 211

M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	:	1

Alkenyl amine:

M-faktor (Akutt giftighet i vann)	:	10
M-faktor (Kronisk vanntoksisitet)	:	10

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: Ikke klart bionedbrytbart. Hovedbestanddelene er i seg selv biologisk nedbrytbare, men inneholder deler som kan bli igjen i miljøet.

Komponenter:

Butylert hydroksytoluen:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Eksponeringstid: 62 d Metode: OECD Test-retningslinje 309 Bemerkning: Nedbrytningshalveringstid 5.65 dager

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

Bioakkumulering	:	Bemerkning: Inneholder stoffer med mulighet for å bioakkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet	:	Bemerkning: I væskeform under de fleste miljøforhold., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt. Bemerkning: Flyter på vann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering	:	Denne blandingen inneholder ingen stoffer registrert i REACH som regnes som PBT eller vPvB..

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt:

Vurdering : Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadevirkninger

Produkt:

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet, og har ikke potensiale for fotokjemisk ozondannelse eller global oppvarming.
Produktet er en blanding av ikke-flyktige komponenter, som under normale omstendigheter ikke vil frigjøres i luften i signifikante mengder.

Lite løselig blanding.
Fører til fysisk forurensing på vannorganismer.

Mineralolje fører ikke til kronisk forgiftning på vannorganismer ved konsentrasjoner på mindre enn 1 mg/l.

Med mindre noe annet indikeres, er data som presenteres representative for produktet som i sin helhet, ikke for enkeltkomponent(er).

AVSNITT 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Gjenvinn eller resirkuler dersom mulig.
Det er den som skaper avfallet, som er ansvarlig for å bestemme det genererte materialets toksisitet og fysiske egenskaper for på den måten å avgjøre riktig avfallsklassifisering og avhendingsmetode i overensstemmelse med gyldig regelverk.
Må ikke komme i miljøet, grøfter eller avløp.

Avfallsprodukter bør ikke forurense jord eller grunnvann, eller avhendes i miljøet.
Avfall, søl eller brukte produkter er farlig avfall.
Avfall fra lekkasje eller rensing av tanker leveres i henhold til gjeldende regler til godkjent innsamler eller behandler.
Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør være kjent på forhånd.

		Avhending av tankvannbunner må ikke skje ved å la stoffet trekke ned ibakken. Dette vil resultere i forurensning av jordsmonn og grunnvann. MARPOL – Se den internasjonale konvensjonen for forebygging av forurensning fra skip (MARPOL 73/78), som inneholder tekniske aspekter for kontroll av forurensning fra skip.
Forurenset emballasje	:	Leverres i henhold til gjeldende regler, fortrinnsvis til en godkjent innsamler eller behandler. Innsamlerens eller behandlerens kompetanse bør undersøkes på forhånd. Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk.
Lokal lovgivning		
Avfallskatalog	:	
		EWC (EUs EWC-direktiv):
Avfallsnr.	:	
		13 02 05*
Bemerkning	:	Avhending bør være i overensstemmelse med relevante regionale, nasjonale og lokale lover og regelverk. Klassifisering av avfall er alltid sluttbrukerens ansvar.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

14.1 FN-nummer eller ID-nummer

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.4 Emballasjegruppe

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare
IATA	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.5 Miljøfarer

ADR	:	Ikke regulert som en farlig vare
RID	:	Ikke regulert som en farlig vare
IMDG	:	Ikke regulert som en farlig vare

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Bemerkning	:	Spesielle forholdsregler: Se kapittel 7, Håndtering og oppbevaring, for spesielle forholdsregler som en bruker må være klar over eller må følge i forbindelse med transport.

14.7 Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

MARPOL Tillegg 1 regler gjelder for masseforsendelser sjøveien.

AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktets registreringsnummer	:	633145
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Restriksjoner for produksjonen, markedsføringen og bruken av visse farlige substanser, prepareringer og artikler (vedheng XVII)	:	Ikke anvendbar
REACH - Liste av substanser som skal autoriseres (vedheng XIV)	:	Produktet ikke autorisert under REACh.
Flyktige organiske sammensetninger	:	Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 0 %

Andre forskrifter/direktiver:

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig. Dette materialet kan omfattes av annet regelverk.

Komponentene til dette produktet er rapportert i følgende fortegnelser:

EU REACH	:	Ikke etablert.
US TSCA	:	Alle komponenter er på listen.

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet.

Produsenten har ikke utført noen kjemisk sikkerhetsvurdering for dette stoffet / denne blandingen.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Fullstendig tekst til H-setninger

H302	:	Farlig ved svelging.
H304	:	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H314	:	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H335	:	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H373	:	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	:	Meget giftig for liv i vann.
H410	:	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Acute Tox.	:	Akutt giftighet
Aquatic Acute	:	Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet
Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirasjonsfare
Skin Corr.	:	Hudetsing
STOT RE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse
STOT SE	:	Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse
FOR-2011-12-06-1358	:	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet
FOR-2011-12-06-1358 / TL	:	Terskelgrenser
FOR-2011-12-06-1358 / GV	:	Maksimumsverdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker i en fastsatt referanseperiode på åtte timer.

ADN - Europeisk avtale angående internasjonal transport av farlig gods over vannveier i innlandet; ADR - Avtale angående internasjonal transport av farlig gods på veier; AIIC - Australsk inventar industrielle kjemikalier; ASTM - Amerikanst forening for testing av materialer; BGW - Biologiske Grenseverdier; bw - Kroppsvekt; CLP - Klassifisering regulering for merking av emballasje; regulering (EF) nr 1272/2008; CMR - Karsinogen, mutagen eller reproduktive toksikant; DIN - Standard for det tyske institutt for standardisering; DSL - Innenlandsk substanseliste (Canada); ECHA - Europeisk kjemikalieforening; EC-Number - Europeisk Fellesskap nummer; ECx - Konsentrasjon assosiert med x % respons; ELx - Lastingssats assosiert med x % respons; EmS - Nødplan; ENCS - Eksisterende og nye kjemiske substanser

(Japan); ErCx - Konsentrasjon assosiert med x % vekstrate respons; GHS - Globalt harmonisert system; GLP - God arbeidspraksis; IARC - Internasjonalt byrå for forskning på kreft; IATA - Internasjonal lufttransport forening; IBC - Internasjonal kode for konstruksjon og utstyr til skip som transporterer farlige kjemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhibitor konsentrasjon; ICAO - Internasjonal sivil luftfartsorganisasjon; IECSC - Beholdning av eksisterende kjemiske substanser i Kina; IMDG - Internasjonal maritim farlig gods; IMO - Internasjonal maritimorganisasjon; ISHL - Industriell sikkerhets- og helselov (Japan); ISO - Internasjonal organisasjon for standardisering; KECI - Korea eksisterende kjemikalieinventar; LC50 - Dødelig konsentrasjon for 50 % av en testpopulasjon; LD50 - Dødelig dose for 50 % av en testpopulasjon (median dødelig dose); LSPN - Liste over meldte farlige stoffer (Chile); MARPOL - Internasjonal konvensjon for å forhindre forurensninger fra skip; n.o.s. - Ikke spesifisert på annen måte; NO(A)EC - Ingen observert (skadelig) effekt koncentrasjon; NO(A)EL - Ingen observert (skadelig) effektnivå; NOELR - Ingen observert effekt lastrate; NZIoC - New Zealand beholdning av kjemikalier; OECD - Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling; OPPTS - Kontor for kjemisk sikkerhet og forhindring av forurensning; PBT - vedvarende, bioakkumulativ og toksisk substans; PICCS - Fillipinene beholdning av kjemikalier og kjemiske substanser; (Q)SAR - (Kvantitativ) struktur aktivitetsforhold; REACH - Regulering (EF) nr 1907/2006 til det Europeiske Parlament og rådet angående registrering, evaluering, autorisering og restriksjoner til kjemikalier; RID - Reguleringer angående internasjonal transport av farlig gods på skinner; SADT - Selvakselererende dekomposisjonstemperatur; SDS - Sikkerhetsdatablad; SVHC - emne som gir svært høye betenkeligheter; TCSI - Taiwan beholdning av kjemikalier; TECI - Thailand Eksisterende kjemikalieliste; TRGS - Teknisk regel for farlige substanser; TSCA - Toksiske substanser kontrollov (USA); UN - Forente nasjoner; vPvB - Svært vedvarende og svært bioakkumulerende

Utfyllende opplysninger

Råd om opplæring	:	Sørg for at operatører får tilstrekkelig informasjon, instruksjon og opplæring.
Andre opplysninger	:	En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.
Kildene til de viktigste data brukt ved utarbeidingen av sikkerhetsdatabladet	:	Oppgitte data er fra, men ikke begrenset til, én eller flere informasjonskilder (f.eks. toksikologiske data fra Shell Health Services, data fra leverandører, CONCAWE, EU IUCLID database, regulering EC 1272 osv.).

Klassifisering av blandingen:		**Klassifiseringsprosedyre:**
Aquatic Chronic 3	H412	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet
Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel	:	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri. - Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel	:	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.

- Håndverk

Opplysningene i dette Sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, anvending, bearbeiding, lagring, transport, fjerning og utslipp, og må ikke ansees å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.

NO / NO

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000194	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU3 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC8b, PROC9 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC4, ERC7, ATIEL-ATC SPERC 4.Bi.v1
Prosessområde	Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretly eller maskineri i lukkede systemer. Inkluderer fylling og tømming av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**	
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**	
Produktegenskaper		
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**	
Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**	
Mengder som brukes		
EU-tonnasje (tonn per år):		2,63E+03
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		0,1
Hyppighet og varighet av bruk		
Utslippsdager (dager/år):		300
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring		
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:		10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:		100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering		
Avløpsutslipp kan neglisjeres ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.		
Utslippsfraksjon til luft fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):		5,00E-05
Utslippsfraksjon til avfalssvann fra prosess (etter typiske lokale risikostyringstiltak og før (kommunalt) renseanlegg for avløpsvann):		2,00E-11
Utslippsfraksjon til jord fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):		0
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp		
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.		
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord		

Luftutslipp behandles slik at den typiske fjerningseffektiviteten blir på (%):	70
Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Bruksstedene forventes å være utstyrt med olje-/vannseparatorer eller tilsvarende, og at spillvann skal ledes ut via offentlig kloakksystem.	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	2,00E-11
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,00E+03
Maksimalt tillatte mengde på stedet (Msafe) basert på driftskarakteristikker og risikostyringstiltak som ovenfor (kg/dag):	6,328374E+05
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 3.2 - Miljø
Anvendt modell ECETOC TRA.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).
når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige.
For ytterligere informasjon, gå til www.ATIEL.org/REACH_GES.

Eksponeringsscenario - arbeidstager

300000000197	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Generel bruk av smøremidler og smørefett i kjøretøy eller maskineri.- Håndverk
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU22 **Prosesskategorier**: PROC1, PROC2, PROC8a, PROC8b, PROC20 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC9a, ERC9b,
Prosessområde	Omfatter ordinær bruk av smøremidler og smørefett i kjøretly eller maskineri i lukkede systemer. Inkluderer fylling og tømming av beholdere og drift av omfattet maskineri (herunder motorer) og tilhørende vedlikehold og oppbevaring.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**	
Ytterligere informasjon	Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**	
Produktegenskaper		
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**	
Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**	
Mengder som brukes		
EU-tonnasje (tonn per år):		5,39E+03
Andel av EU-tonnasjen brukt regionalt:		0,1
Andel av den regionale tonnasjen som er brukt lokalt:		0,1
Hyppighet og varighet av bruk		
Utslippsdager (dager/år):		365
Miljømessige faktorer som ikke påvirkes av risikostyring		
Lokal ferskvanns-fortynningsfaktor:		10
Lokal havvann-fortynningsfaktor:		100
Andre driftsmessige forhold som påvirker miljømessig eksponering		
Avløpsutslipp kan neglisjeres ettersom prosessen ikke medfører vannkontakt.		
Utslippsfraksjon til luft fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):		1,00E-04
Utslippsfraksjon til avfalssvann fra prosess (etter typiske lokale risikostyringstiltak og før (kommunalt) renseanlegg for avløpsvann):		5,00E-04
Utslippsfraksjon til jord fra prosessen (etter typiske lokal risikostyringstiltak):		1E-03
Tekniske vilkår og tiltak på prosessnivå (kilde) for å forhindre utslipp		
Utslippsestimatene er forsiktige grunnet forskjellige praksiser på forskjellige brukersteder.		
Tekniske vilkår og tiltak på stedet for å redusere eller begrense utslipp, luftutslipp og utslipp til jord		

Unngå at stoffet i ufortynnet form føres i avløpet på bruksstedet eventuelt gjenvinn stoffet derfra.	
Organisasjonsmessige tiltak for å forhindre/begrense utslipp fra stedet	
Industrislam føres ikke til naturlig grunn. kloakkslam bør forbrennes, oppbevares eller tilbakeføres til opprinnelig form.	
Vilkår og tiltak relatert til kommunal plan for behandling av kloakkvann	
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	5,00E-04
antatt spillvannsrate i lokalt renseanlegg (m3/d):	2,00E+03
Maksimalt tillatte mengde på stedet (Msafe) basert på driftskarakteristikker og risikostyringstiltak som ovenfor (kg/dag):	1,5925E+03
Vilkår og tiltak relatert til ekstern behandling av avfall for avhending	
Eksternt behandling og håndtering av avfall skal være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	
Vilkår og tiltak relatert til ekstern gjenvinning av avfall	
Eksternt opptak og gjenvinning av avfall bør være i overenstemmelse med gjeldende lokale og/eller nasjonale regler.	

DEL 3	**EKSPONERINGSBEREGNING**
Del 3.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 3.2 - Miljø
Anvendt modell ECETOC TRA.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Ingen eksponeringsvurdering fremlagt for menneskelig helse.	

Del 4.2 - Miljø
Retningslinjene er basert på antatte driftsbetingelser, som ikke kommer til anvendelse på alle brukersteder; derfor kan skalering være nødvending for å bestemme passende risikostyringstiltak.
ytterligere detaljer om skalering og kontrollteknologier er tilgjengelig i SpERC-Factsheet (http://cefic.org).
når skaleringen avdekker en betingelse med usikker bruk (mao. RCH > 1), er ytterligere risikostyringstiltak eller driftsspesifikke stoffsikkerhetsvurderinger nødvendige.
For ytterligere informasjon, gå til www.ATIEL.org/REACH_GES.