SIKKERHETSDATABLAD.

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

Shell Gadus S3 Wirerope T Aerosol

Utgave	Revisjonsdato.:	SDS nummer:	Dato for siste utgave: 18.06.2025
3.9	13.06.2026	800001005897	Utskriftsdato. 02.11.2026

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

1.1 Produktidentifikator

Varenavn	:	Shell Gadus S3 Wirerope T Aerosol
Produktkode	:	001D8501
Entydig Formelidentifikasjon		8920-00A7-4006-XTC9

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

Bruk av stoffet/stoffblandingen	:	Smørefett for bilindustri og industri.
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)

Brennbare aerosoler, Kategori 1	H222: Ekstremt brannfarlig aerosol.
Brennbare aerosoler, Kategori 1	H229: Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
Hudirritasjon, Kategori 2	H315: Irriterer huden.
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet,	H412: Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Kategori 3

2.2 Merkingselementer

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

Farepiktogrammer :



Varselord : Fare

Faresetninger :

FYSISKE FARER:
H222 Ekstremt brannfarlig aerosol.
H229 Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.
HELSEFARER:
H315 Irriterer huden.
MILJØFARER:
H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger :

Forebygging:

P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P211 Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
P251 Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.

Reaksjon:

P302 + P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

Lagring:

P410 + P412 Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C / 122 °F.

Avhending:

P501 Innhold/ beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Sensibiliseringskomponenter : Inneholder vismutnaftenat.
Kan gi en allergisk reaksjon.

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.

Innholdet er trykksatt og kan eksplodere når det blir utsatt for varme eller åpen ild.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Stoffblandinger

Kjemisk beskaffenhet : Aerosol spray inneholdende høyraffinert mineralolje, bitumen og additiver med propan/butan drivgass.

1,3 butadieninnhold av butan som drivmiddel <0,1% m/m.
Produktet leveres i trykkbeholdere.

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).

Komponenter

Kjemisk navn	CAS-nr. EF-nr. Indeks-Nr. Registreringsnummer	Klassifisering	Konsentrasjon (% w/w)
alkaner, C3-4; petroleumsgass	68475-59-2 270-653-6 649-195-00-X	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Compr. Gas; H280	30 - 50
destillater (petroleum), hydrogenbehandlede lette naftenske	64742-53-6 265-156-6 649-466-00-2 01-2119480375-34	Asp. Tox. 1; H304	20 - 40
nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett	64742-49-0 265-151-9 649-328-00-1 01-2119475133-43	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 (Narkotiske virkninger) Aquatic Chronic 2; H411	10 - 20
Vismutnaftenat	85736-59-0 288-470-5 01-2120769500-56	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319 Aquatic Chronic 3; H412	1 - 3

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	:	Ta av tilsølte klær. Skyll øyeblikkelig huden med store mengder vann i minst 15 minutter, og vask deretter med såpe og vann om tilgjengelig. Dersom det oppstår rødhet, opphovning, smerter og/eller blemmer, fraktes den berørte personen til nærmeste medisinske fasilitet for videre behandling.
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 hudirritasjon kan omfatte en brennende følelse, rødhet, opphovning og/eller blemmer. 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. Kontakt lege eller Giftinformasjonssentralen for veiledning.

AVSNITT 5: Brannslokkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	:	Aerosolbokser kan avkjøles med vanntåke.
Uegnede slokkingsmidler	:	Ingen

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer ved brannslukking	:	Aerosolbokser kan eksplodere hvis de overopphetes. Farlige forbrenningsprodukter kan inneholde: En kompleks blanding av luftbårne faste partikler og væskepartikler og gasser (røyk). Uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Karbonmonoksid kan utvikles ved ufullstendig forbrenning.

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. Fjern alle antennelseskilder i området. Stans lekkasjer, om mulig uten å utsette deg for fare. Fjern alle mulige antenningskilder i nærtliggende områder. Prøv å spre gassen eller dirigere gasstrømmen mot et sikkert sted ved f. eks. å bruke tåkespray. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Sikre elektrisk ledning ved forbindelse og jording av alt utstyr. Overvåk området med måler for lettantennelig gass. 6.1.2 For nødhjelpspersonell: Unngå kontakt med huden og øynene. Fjern alle antennelseskilder i området. Stans lekkasjer, om mulig uten å utsette deg for fare. Fjern alle mulige antenningskilder i nærtliggende områder. Prøv å spre gassen eller dirigere gasstrømmen mot et sikkert sted ved f. eks. å bruke tåkespray. Ta forholdsregler mot statisk utladning. Sikre elektrisk ledning ved forbindelse og jording av alt utstyr. Overvåk området med måler for lettantennelig gass. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forsiktighetsregler med hensyn til miljø	:	Ikke gjeldende.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder til opprydding og rengjøring : Fare for uutilsikted utslipp av produkt er minimal idet produktet kune leveres i aerosol beholdere.
La fordampe.
Forsøk å spre gassen eller føre strømmen til et trygt område, for eksempel ved å bruke tåkespray.
Forurenset område skal utluftes grundig.

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.
Sørg for korrekt avhending av evt. kontaminerte filler eller rengjøringsmaterialer for å hindre brann.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Ytterligere informasjon om lagringsstabilitet : Må oppbevares i et godt ventilert område. Holdes unna direkte sollys, antenningskilder og andre varmekilder.
Irriterer øynene og huden.
Bruk forskriftsmessig merkede og lukkbare beholdere.
Emballasjen skal holdes tett lukket.
Lagres ved romstemperatur.
I del 15 finnes opplysninger om eventuell spesifikk lovgivning om pakking og oppbevaring av dette produktet.

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	Kontrollparametrer	Grunnlag

		for utsettelse)		
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
propan	74-98-6	GV	500 ppm 900 mg/m3	FOR-2011-12-06-1358
butan	106-97-8	GV	250 ppm 600 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.
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.
På grunn av produktets halvfaste konsistens, er det usannsynlig at det dannes tåke eller støv.

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	:	Vernehansker, -støvler og -forkle som beskytter mot kjemikalier (ved fare for sprut).
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	:	Væske under trykk.
Farge	:	svart
Lukt	:	Svakt hydrokarbon

Luktterskel	:	Data ikke tilgjengelig
Dråpepunkt	:	Data ikke tilgjengelig
Smelte-/frysepunkt		Ikke anvendbar
Flytepunkt		Metode: Uspesifisert Ikke anvendbar
Startkokepunkt	:	Data ikke tilgjengelig
Antennelighet		
Antennelighet (fast stoff, gass)	:	Data ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense og øvre eksplosjonsgrense / antennelighetsgrense		
Øvre eksplosjonsgrense / Øvre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 6 %(V)
Nedre eksplosjonsgrense / Nedre brennbarhetsgrense	:	Typisk. 0,6 %(V)
Flammepunkt	:	> 21 °C
Selvantennelsestemperatur	:	> 320 °C
Dekomponeringstemperatur		
Dekomponeringstemperatur	:	Data ikke tilgjengelig
pH-verdi	:	Ikke anvendbar
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Data ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	:	345 mm2/s (40 °C) Metode: IP 71
		23 mm2/s (100 °C) Metode: IP 71
Løselighet(er)		
Vannløselighet	:	ubetydelig
Løselighet i andre løsningsmidler	:	Data ikke tilgjengelig
Fordelingskoeffisient: n-	:	log Pow: > 6

oktanol/vann		(basert på informasjon om lignende produkter)
Damptrykk	:	Data ikke tilgjengelig (50 °C)
Relativ tetthet	:	<= 1,000 (15 °C)
Relativ tetthet	:	<= 1.000 kg/m3 (15,0 °C) Metode: Uspesifisert
Relativ damptetthet	:	> 1
Partikkelkarakteristikk		
Partikkelstørrelse	:	Data ikke tilgjengelig

9.2 Andre opplysninger

Eksplosive egenskaper	:	Klassifiseringkode: Ikke klassifisert
Oksidasjonsegenskaper	:	Data ikke tilgjengelig
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 : Unngå varme, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.

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: Lav toksisitet
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

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

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Akutt oral giftighet : LD50 (Rotte): > 5000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Akutt toksisitet ved innånding : LC50 (Rotte): > 20 mg/l
Bemerkning: Lav giftighet ved inhalasjon.

Akutt giftighet på hud : LD50 (Rotte): > 2000 mg/kg
Bemerkning: Lav toksisitet
Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

Hudetsing / Hudirritasjon

Produkt:

Bemerkning : Forårsaker hudirritasjon.

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Bemerkning : Irriterer huden.
Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukken hud.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Produkt:

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Bemerkning : Ikke irriterende for øyne.

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt

Produkt:

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

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

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller

Produkt:

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

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Genotoksisitet i levende tilstand (in vivo) : Bemerkning: Ikke mutagen.

Arvestoffskadelig virkning på : Dette produktet oppfyller ikke kriteriene for klassifisering i

kjønnsceller- Vurdering kategoriene 1A/1B.

Kreftframkallende egenskap

Produkt:

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

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Bemerkning : Ikke kreftfremkallende.
Svulster hos dyr ansees ikke som relevante for mennesker.

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
alkaner, C3-4; petroleumsgass	Ingen klassifisering for karsinogenitet
propan	Ingen klassifisering for karsinogenitet
butan	Ingen klassifisering for karsinogenitet

Reproduksjonstoksisitet

Produkt:

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

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Bemerkning : Kan forårsake søvnighet og svimmelhet.

Spesifikk målorgan systemisk giftighet (gjentatt eksponering)

Produkt:

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Bemerkning : Nyre: Forårsaket nyrepåvirkninger i hannrotter som ikke ansees som relevant for mennesker

Giftighet ved gjentatt dose

Aspirasjonsfare

Produkt:

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Aspirasjon til lungene ved svelging eller brekninger kan forårsake kjemisk lungebetennelse, som kan være dødelig.

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).

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Bemerkning : Eksponering for meget høye konsentrasjoner av lignende kjemikalier er blitt forbundet med irregulær hjerterytme og hjertestans.

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

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:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Giftighet for fisk	:	Bemerkning: LC/EC/IC50 >10 - <=100 mg/l Helseskadelig
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann	:	Bemerkning: LC/EC/IC50 >1 - <=10 mg/l Giftig
Toksisitet for alger/vannplanter	:	Bemerkning: LL/EL/IL50 >10 <= 100 mg/l Helseskadelig
Toksisitet til mikroorganismer	:	Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: Data ikke tilgjengelig
Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)	:	Bemerkning: NOEC/NOEL/EL10 forventet å være > 0,01 - <= 1,0 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Produkt:

Biologisk nedbrytbarhet	:	Bemerkning: De flyktige bestanddelene oksiderer raskt gjennom fotokjemisk reaksjon i luft.

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Biologisk nedbrytbarhet : Bemerkning: Lett biologisk nedbrytbar.
Oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Produkt:

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Bioakkumulering : Bemerkning: Har evne til å bioakkumulere.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemerkning: Væske under trykk., Inneholder flyktige bestanddeler., Fordamper delvis fra vann- eller jordoverflate, men en betydelig andel vil være igjen etter første dag.

Bemerkning: Flyter på vann.

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Mobilitet : Bemerkning: Flyter på vann., Hvis produktet kommer ned i jordgrunnen, vil det adsorberes til jordpartikler og ikke være mobilt.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

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

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Vurdering : Dette stoffet består ikke alle testkriterier for bestandighet,

bioakkumulering og giftighet, og regnes derfor ikke 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.

Komponenter:

nafta (petroleum), hydrogenbehandlet lett:

Økologisk tilleggsinformasjon : Bryter ikke ned ozonet.

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	:	Tomme beholdere kan behandles som husholdningsavfall. Tom emballasje fra industriområder bør leveres til en godkjent avfallsinnsamler. Ikke stikk hull på eller brenn tom emballasje.
Lokal lovgivning		
Avfallskatalog	:	EWC (EUs EWC-direktiv):
Avfallsnr.	:	14 06 03*
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	:	1950
RID	:	1950
IMDG	:	1950
IATA	:	1950

14.2 FN-forsendelsesnavn

ADR	:	AEROSOLBEHOLDERE, BRANNFARLIG
RID	:	AEROSOLBEHOLDERE, BRANNFARLIG
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR	:	2
RID	:	2
IMDG	:	2.1
IATA	:	2.1

14.4 Emballasjegruppe

ADR

Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	5F
Etiketter	:	2.1

RID

Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Klassifiseringkode	:	5F
Farenummer	:	23
Etiketter	:	2.1

IMDG

Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt av forskrift
Etiketter	:	2.1

IATA

Emballasjegruppe	:	Ikke tildelt
Etiketter	:	2.1

14.5 Miljøfarer

ADR

Miljøskadelig	:	nei.

RID

Miljøskadelig	:	nei.

IMDG

Havforurensende stoff	:	nei.

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	:	653709
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.

Seveso III: Direktiv 2012/18/EU fra det Europeiske Parlament og fra Rådet vedrørende kontroll av fare fra store ulykker som involverer farlige substanser.

P3a		LETTANTENNELIGE AEROSOLER
Flyktige organiske sammensetninger	:	Flyktige organiske sammensetninger (VOC) innhold: 36 %

Andre forskrifter/direktiver:

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

Informasjon om regelverket er ikke ment å være fullstendig.Dette materialet kan omfattes av annet regelverk. CLP og REACH. C&L Inventory (Vedlegg VI til CLP-forordningen). Avfallsforskriften. Forskrift om tiltaks- og grenseverdier.
Produktet er underlagt Forskrift om tiltak for å forebygge og begrense konsekvensene av storulykker i virksomheter der farlige kjemikalier forekommer (storulykkeforskriften).

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

H220	:	Ekstremt brannfarlig gass.
H225	:	Meget brannfarlig væske og damp.
H280	:	Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.

H304	:	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315	:	Irriterer huden.
H317	:	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H336	:	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411	:	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	:	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Full tekst av andre forkortelser

Aquatic Chronic	:	Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet
Asp. Tox.	:	Aspirasjonsfare
Eye Irrit.	:	Øyeirritasjon
Flam. Gas	:	Brennbare gasser
Flam. Liq.	:	Brennbare væsker
Press. Gas	:	Gasser under trykk
Skin Irrit.	:	Hudirritasjon
Skin Sens.	:	Hudsensibilisering
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; 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); 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

Andre opplysninger : En vertikal strek (|) i venstre marg indikerer tilføyelse fra forrige versjon.

Klassifisering av blandingen:		**Klassifiseringsprosedyre:**
Flam. Aerosol 1	H222	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Flam. Aerosol 1	H229	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Skin Irrit. 2	H315	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.
Aquatic Chronic 3	H412	Ekspert bedømmels og vekt av bevis avgjørelse.

Identifiserte bruksområder i henhold til bruksbeskrivelsessystemet
Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.
- Industri

Bruksområder - arbeidstagerr

Tittel : Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.
- 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

300000010482	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.- Industri
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 3 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 7, PROC 8b, PROC 9, PROC 10, PROC 13 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC4, ATIEL-ATC SPERC 4.Ci.v1
Prosessområde	Omfatter bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer, herunder bruk av smøremiddel på bearbeidede emner eller utstyr ved dypping, pensling eller sprøyting (uten eksponering av varme), f.eks former, korrosjonsbeskyttelse, glideføringer. Inkludert tilhørende produktoppbevaring, materialoverførsel, prøver og vedlikehold.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).

	Bruk passende øyenbeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hender.
MaterielloverføringerManuellOverføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
MaterielloverføringerAutomatisert prosess med (halv) lukkede systemer.Overføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anleggOverføring av stoff eller preparat til små beholdere (dedisert fyllelinje, inkludert veiing)	Sørg for at materielloverføringer skjer under kontrollerte forhold eller avtrekksventilasjon.
Ruller, spreder, strømningsapplikasjonApplikasjon med rulle eller kost	Sørg for ekstraksjonsventilasjon ved punkter der utslipp forekommer.
SprayingIndustriell spraying	Utfør i en ventilert kiosk/boks eller avlukke med avtrekk. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring.
Behandling ved dypping og hellingBehandling av artikler ved dypping og helling	Sørg for en god standard av generell eller kontrollert ventilasjon (5 til 15 luftbyttinger pr. time). Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med intensiv ledelse overvåkingskontroller.
Rensing og vedlikehold av utstyrOverføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøy/store beholdere ved dediserte anlegg	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. sørg for et tilstrekkelig ventilasjonsnivå (ikke mindre enn 3 til 5 luftutvekslinger per time). Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring. Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt.
Lagring.Bruk i lukket prossess, utsettelse lite sannsynligBruk i lukket, kontinuerlig prossess med tilfeldig kontrollert utsettelse	Oppbevar stoffet i et lukket system.

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Mengder som brukes	
EU-tonnasje (tonn per år):	380,9
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 (%)	78,66
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):	37.681,7
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	
Risikohåndteringsforbehold/operasjonelle betingelser som er identifisert i eksponeringsscenarioet, er utfallet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette	

produktet. til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø
Anvendt modell ECETOC TRA.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

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

300000010485	
DEL 1	**EKSPONERINGSSCENARIO, TITTEL**
Tittel	Bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer.- Håndverk
Bruksbeskrivelse	**Brukssektor**: SU 22 **Prosesskategorier**: PROC 1, PROC 2, PROC 8a, PROC 10, PROC 11, PROC 13 **Miljømessige utslippskategorier**: ERC8a, ERC8d,
Prosessområde	Omfatter bruk av smøremidler og smørefett i åpne systemer, herunder bruk av smøremiddel på bearbeidede emner eller utstyr ved dypping, pensling eller sprøyting (uten eksponering av varme), f.eks former, korrosjonsbeskyttelse, glideføringer. Inkludert tilhørende produktoppbevaring, materialoverførsel, prøver og vedlikehold.

DEL 2	**DRIFTSFORHOLD OG RISIKOSTYRINGSTILTAK**
Del 2.1	**Kontroll av arbeidstagereksponering**
Produktegenskaper	
Produktets fysiske form	Væske, damptrykk < 0,5 kPa ved/hos STP.
Konsentrasjon av stoff i blanding/artikkel	Dekker bruk av stoffet/produktet med inntil 100% av innholdet (om ikke annet er angitt).,
Hyppighet og varighet av bruk	
Dekker daglige utsettelser opp til 8 timer (med mindre noe annet har blitt uttalt).	
Andre driftsmessige forhold som eksponering	
Det antas at bruk ikke forekommer høyere enn 20°C over omgivelsestemperaturen (med mindre annet er angitt). Antar at en god grunnleggende standard for yrkeshygiene gjennomføres.	
Bidragsscenarier	**Risikostyringstiltak**
Alminnelig tiltak for alle aktiviteter	Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekete hudkontakt. Bruk (EN374-testede)-hansker ettersom hudkontakt med stoffet er sannsynlig.. Fjern forurensinger/spillmateriale umiddelbart. hudforurensing vaskes av umiddelbart. gjennomfør grunnleggende personalopplæring slik at eksponeringen minimeres og eventuelle hudproblemer innrapporteres. ytterlige hudbeskyttelsestiltak som ugjennomtrengelig bekledning og vernemaske kan være nødvendig i forbindelse med aktiviteter som sannsynligvis fører til vesentlige utslipp av aerosol (f.eks. spraying).

	Bruk passende øyenbeskyttelse. Unngå direkte øyekontakt med produktet, også via kontaminering av hender.
MaterielloverføringerManuellOverføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg	Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time
Ruller, spreder, strømningsapplikasjonApplikasjon med rulle eller kost	Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring.
SprayingIkke-industriell spraying	Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn 1 time Bruk en respirator som retter seg etter EN140 med Type A/P2 filter eller bedre. Bruk passende kjeledress for å unngå utsettelse til hud. Bruk hansker som er kjemisk motstandsdyktige (testet til EN374) kombinert med spesifikk aktivitetstrening/opplæring.
Behandling ved dypping og hellingBehandling av artikler ved dypping og helling	Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter.
Rensing og vedlikehold av utstyrOverføring av stoff eller blanding (lasting/lossing) fra/til fartøyer/store beholdere ved ikke-dediserte anlegg	Drener ned systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Sørg for en god standard av generell ventilasjon. Naturlig ventilasjon er fra dører, vinduer osv. Kontrollert ventilasjon betyr at luften forsynes eller fjernes ved hjelp av elektriske vifter. Unngå aktiviteter som medfører eksponering på mer enn på 4 timer Bevar det som er igjen i tanken etter at den har blitt tømt.
Lagring.Bruk i lukket prossess,	Oppbevar stoffet i et lukket system.

utsettelse lite sannsynligBruk i lukket, kontinuerlig prossess med tilfeldig kontrollert utsettelse	

Del 2.2	**Kontroll av miljømessig eksponering**
Mengder som brukes	
EU-tonnasje (tonn per år):	224,0
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):	
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	
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):	131,8
Estimert fjerning av stoff fra avfallsvann via lokal kloakkrensing (%)	78,66
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
Risikohåndteringsforbehold/operasjonelle betingelser som er identifisert i eksponeringsscenarioet, er utfallet av en kvantitativ og kvalitativ vurdering som dekker dette produktet. til vurdering av arbeidsplasseksponering er ECETOC TRA-verktøy brukt, med mindre annet er oppgitt.

Del 3.2 - Miljø
Anvendt modell ECETOC TRA.

DEL 4	**VEILEDNING FOR Å KONTROLLERE SAMSVAR MED EKSPONERINGSSCENARIO**
Del 4.1 - Helse	
Settes andre risikostyringstiltak / driftsbetingelser i verk, må brukeren sørge for at risikostyringen er minst likegod.	

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.