

SIKKERHETSDATABLAD**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket****1.1 Produktidentifikator**

Produktnavn	Jet A-1
Andre identifiseringsmåter	Aviation Kerosine, Aviation Turbine Fuel, ATK, AVTUR, F-35, Turbine Fuel, Aviation Kerosine Type, Jet A-1
Forsendelsesnavn	Reglene i MARPOL vedlegg 1 gjelder for bulktransport med skip. Kategori: Parafin med (0-50%) Fornybare hydrokarboner (kerosin fraksjonen)
Sikkerhetsdatablad nr.	SAV2101 (UN 1863)
Type produkt	Væske.

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

Identifisert bruk
<input checked="" type="checkbox"/> Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Brukes i drivstoff - Forbruker Brukes i drivstoff - Industriell Brukes i drivstoff - Profesjonell

Bruk av stoffet/stoffblandingen Jetdrivstoff, må ikke brukes til andre formål.
For spesifikk bruksveiledning se egnet Produkt Datablad eller konsulter en representant for selskapet.

1.3 Detaljer om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Air BP Norway AS Drammensveien 167 0277 Oslo, Norway
E-postadresse	MSDSadvice@bp.com

1.4 Nødtelefonnummer

NØDTELEFONNUMMER	+47 480 80 269 (Duty Officer) +47 22 59 13 00 (Poison Center)
-------------------------	--

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon**2.1 Klassifisering av bestanddeler eller blanding**

Produktdefinisjon Blanding
Klassifisering i henhold til Forskrift (EC) 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
 Skin Irrit. 2, H315
 STOT SE 3, H336
 Asp. Tox. 1, H304
 Aquatic Chronic 2, H411

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

Se avsnitt 11 og 12 for ytterligere detaljert informasjon om helsevirkninger og symptomer og miljøfarer.

2.2 Etikettelementer**Farepiktogrammer**

Signalord	Fare
Redegjørelser om fare	H226 - Brannfarlig væske og damp. H315 - Irriterer huden. H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Produktnavn Jet A-1	Produktkode SAV2101 (UN 1863)	Side: 1/28
Versjon 3	Utgitt dato 23 April 2018	Format Norge
		Språk NORSK (Norway)

AVSNITT 2: FareidentifikasjonRedegjørelser om forholdsregler**Forebygging**

☑P280 - Bruk vernehansker. Bruk verneklær. Bruk vernebriller eller ansiktsvern.
 P210 - Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningsskilder.
 Røyking forbudt.
 P273 - Unngå utslipp til miljøet.

Respons

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

Lagring

☑P403 + P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

Avhending

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

Farlige ingredienser

Parafin

Tilleggs-elementer på etiketter

Ikke anvendelig.

EU-forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH)**Tillegg XVII –****Restriksjoner på produksjon, markedsføring og bruk av bestemte farlige stoffer, blandinger og artikler**

Ikke anvendelig.

Spesielle emballasjekrav**Beholderne må forsynes med barnesikker lukking**

Ja, kan benyttes.

Følbar advarselsmerking om fare

Ja, kan benyttes.

2.3 Andre farer**Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger**

☑Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**3.2 Blandinger****Produktdefinisjon**

Blanding

En blanding av kerosinstrømmer. Kan muligens også inneholde små kvantiteter med funksjonsforbedrende additiver. Kan inneholde Tracer A (LDTA-A) . Kan inneholde fornybar kerosin (petroleum).

Navn på produkt/ bestanddel	Identifikatorer	%	Forskrift (EU) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
☑Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert	REACH #: 01-2119462828-25 EU: 265-184-9 CAS: 64742-81-0 Innhold: 649-423-00-8	0 - 100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
kerosin (petroleum)	REACH #: 01-2119485517-27 EU: 232-366-4 CAS: 8008-20-6 Innhold: 649-404-00-4	0 - 100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Kerosin (petroleum), svovelfattig	REACH #: 01-2119502385-46 EU: 294-799-5 CAS: 91770-15-9 Innhold: 649-427-00-X	0 - 100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	[1]
Fornybare hydrokarboner (kerosin fraksjonen)	REACH #: 01-2119850115-46	0 - 50	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066	[1]

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

Type

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) Side: 2/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- [1] Stoff klassifisert med en helse - eller miljøfare
- [2] Stoff med en yrkeshygienisk grenseverdi
- [3] Stoffet oppfyller kriteriene for PBT ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [4] Stoffet oppfyller kriteriene for vPvB ifølge forskriften (EC) nr. 1907/2006, tillegg XIII
- [5] Stoffer med tilsvarende bekymringsgrad
- [6] Tilleggsopplysninger på grunn av selskapets retningslinjer

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

AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Øyekontakt	Får man stoffet i øynene, skyl straks grundig med store mengder vann i minst 15 minutter. Øyelokkene skal holdes unna øyeeplet for å sikre grundig skylling. Se etter og ta ut eventuelle kontaktlinser. Kontakt lege.
Hudkontakt	Hvis det oppstår kontakt, må huden straks skylles under rikelig med vann i minimum 15 minutter mens tilsølte klær og sko fjernes. Gjennombløt kontaminerte klær med vann før de tas av. Dette er nødvendig for å unngå faren for gnister fra statisk elektrisitet som kan antenne kontaminerte klær. Kontaminerte klær er en brannfare. Kontaminerte klær skal kastes, spesielt fottøy. Vask klærne før de brukes på ny. Rens skoene grundig før de brukes igjen. Kontakt lege.
Innånding	I tilfelle av innånding må den tilskadekomne flyttes til frisk luft. Kontakt lege. Hvis eksponering for damp, tåke, eller røyk forårsaker søvnighet, hodepine, uklart syn eller irritasjon av øynene, nesen eller svelget, må frisk luft oppsøkes straks. Hold pasienten varm og i ro. Hvis et symptom vedvarer, må man ta kontakt med lege.
Svelging	Ikke fremkall brekninger. Ikke gi en bevisstløs person noe gjennom munnen. Hvis personen er bevisstløs, skal vedkommende plasseres i stabilt sideleie, og få medisinsk tilsyn snarest mulig. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Kontakt lege straks.
Vern av førstehjelpspersonell	Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Hvis det fremdeles er mistanke om gass i området, må redningspersonellet bruke en hensiktsmessig maske eller et friskluftsapparat. Det kan være farlig for førstehjelpere å bruke munn-mot-munn-metoden. Vask tilsølte klær grundig med vann før de tas av, eller bruk hansker.

4.2 De viktigste symptomene og effektene, både akutte og forsinkede

Se avsnitt 11 for mer informasjon om helseeffekter og symptomer.

Potensielle akutte helseeffekter

Innånding	Kan forårsake undertrykkelse av sentralnervesystemet. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Svelging	Irriterende for munnen, halsen og magen. Aspirasjonsfare ved svelging - farlig eller dødelig dersom væske aspireres ned i lungene.
Hudkontakt	Irriterer huden.
Øyekontakt	Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

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

Innånding	Kan være skadelig ved innhalering hvis eksponert til damp, tåke eller røyk fra termiske nedbrytningsprodukter. Dunst, tåke eller røk kan irritere nese, munn og luftveier.
Svelging	Hvis svelget kan det irritere munnen, halsen og fordøyelsessystemet. Hvis svelget, kan det forårsake mavesmerter, mavekramper, kvalme, oppkast, diaré, svimmelhet og døsighet.
Hudkontakt	Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatit.
Øyekontakt	Dunst, tåke eller røk kan forårsake øyeyritasjon. Eksponering til damp, tåke eller dunst kan forårsake sviing, rødhet og tåredannelse.

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

Merknader til lege	Behandling bør være symptomatisk, og ha til hensikt å lindre eventuelle ettervirkninger. Produktet kan innåndes ved nedsvelging eller etter oppgulpning av mageinnhold og kan forårsake alvorlig og potensiell dødelig kjemisk lungebetennelse, som krever øyeblikkelig behandling. Pga risikoen for innånding bør det ikke fremkalles oppkast eller foretas tarmskylling. Skylling kan skje etter inubasjon. Vær oppmerksom på uregelmessig hjerterytme.
---------------------------	---

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slökkemidler

Egnede brannslukkingsmidler

I tilfelle brann brukes vandusj (tåke), skum, pulver eller Kuldiodsyd.

Uegnete brannslukkingsmidler

Ikke bruk vannstråle. Bruk av vannstråle kan føre til at brannen sprer seg fordi det sprutes på produktet som brenner.

5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen

Farer på grunn av stoffet eller blandingen

Brannfarlig væske og damp. Under brann eller ved oppvarming vil det oppstå en trykkøkning, og beholderen kan revne, med risiko for etterfølgende eksplosjon. Avrenning til kloakkavløp kan forårsake brann- eller eksplosjonsfare. Dunster kan danne eksplosive blandinger med luft. Dunster er tungere enn luft og kan spre seg langs bakken eller flyte på vannflaten til fjernliggende antenningskilder. Damp kan hope seg opp i lave eller innesluttete områder, bevege seg over store avstander til antenningskilder og flamme tilbake. Væsken flyter og kan antennes på nytt på vannoverflaten.

Farlige forbrenningsprodukter

Forbrenningsprodukter kan muligens inkludere følgende: karbonoksider (CO, CO₂)

5.3 Råd for brannmenn

Bestemte forholdsregler for brannslukning

Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Isoler straks stedet ved å fjerne alle personer i nærheten av uhellet hvis brann har oppstått. Flytt beholdere bort fra brannområdet hvis det ikke skaper risiko. Bruk vandusj til å kjøle ned brannutsatte beholdere. Dette stoffet er giftig for vandige organismer. Slukkevann kontaminert med dette stoffet må samles opp og hindres i å slippe ut i vannløp, avløp eller kloakk.

Særlig verneutstyr for brannslukningsmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern (SCBA) med full ansiktsmaske, som brukes i modus for positivt trykk. Brannmannsklær (inkludert hjelmer, vernestøvler og hansker) i samsvar med europeisk standard EN 469, vil gi grunnleggende beskyttelsesnivå mot kjemikalieuhell.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer

For ikke-nødpersonell

kontakt nødpersonale omgående. Det skal ikke iverksettes tiltak som medfører personfare, eller av personer uten tilstrekkelig opplæring. Eliminer alle antenningskilder. Evakuer omkringliggende områder. Ikke la unødvendig og ubeskyttet personale komme inn. Ikke berør eller gå gjennom utsølt materiale. Gulvene kan være glatte. Vær forsiktig slik at du ikke faller. Ingen bluss, røyking eller ild i fareområdet. Unngå å innånde damp eller tåke. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Bruk egnet personlig verneutstyr.

For nødpersonell

Adgang til innelukkede rom eller dårlig ventilert område kontaminert med dunst, tåke eller damp er meget farlig uten korrekt beskyttende åndedrettsutstyr og trygg arbeidsmetode. Bruk et oksygenapparat. Bruk en egnet kjemisk beskyttelsesdress. Kjemisk bestandige støvler. Se også opplysningene i "For ikke-nødpersonell".

6.2 Forholdsregler for vern av miljø

Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Send informasjon til relevante myndigheter dersom produktet har forårsaket miljøforurensning (kloakk, vannsystemer, jord eller luft). Vannforurensende materiale. Kan være skadelig for miljøet hvis det slippes ut i større kvanta. Samle opp spill. Ved små utslipp i lukkede vannområder (f.eks. havner) avgrens produktet med lenser eller annet utstyr. Samle opp sølt produkt med spesielle flytende absorpsjonsmidler. Om mulig skal større utslipp i åpne farvann avgrens med lenser eller andre mekaniske midler. Hvis dette ikke er mulig, kontrolleres spredningen av utslippet, og produktet samles opp med skimming eller andre passende mekaniske midler. Bruk av dispersjonsmidler skal anbefales av en ekspert og om nødvendig godkjennes av lokale myndigheter. Ha oppsamlet produkt og annet forurenset materiale i passende tanker eller beholdere for resirkulering, gjenvinning eller sikker avhending.

6.3 Metoder og materialer for begrensning og opprensning

Lite utslipp

Eliminer alle antenningskilder. Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholdere fra utslippsområdet. Absorber med inert materiale og plasser i en hensiktsmessig avfallsbeholder. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall. Metoden og utstyret som brukes skal være i henhold til hensiktsmessige forskrifter og bransjestandard for eksplosive atmosfærer.

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**Stort utslipp**

Eliminer alle antennelseskilder. Stopp lekkasje hvis dette kan gjøres uten risiko. Flytt beholderne fra utslippsområdet. Møt utslippet i medvind. Unngå lekkasje til kloakksystem, vannløp, kjellere eller trange rom. Dem inn utslippsområdet og la ikke produktet nå kloakksystem og overflate- eller grunnvann. Sørg for varsling av myndighetene om alle utslipp som skal rapporteres. Begrens og samle spill med ikke brennbare absorberende materialer, f. eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur, og plasser i beholder for deponering i henhold til lokale bestemmelser. Det må brukes gnistfritt verktøy og opprettholdes et eksplosjonssikkert miljø. Forurenset oppsamlingsmateriale kan være like miljøskadelig som selve utslippet. Metoden og utstyret som brukes skal være i henhold til hensiktsmessige forskrifter og bransjestandard for eksplosive atmosfærer. Må deponeres via et firma/underleverandør som er registrert for behandling av spesialavfall.

6.4 Referanse til andre avsnitt

Se avsnitt 1 for nødkontaktinformasjon.
 Se punkt 5 for brannverntiltak.
 Se avsnitt 8 for opplysninger om egnet personlig verneutstyr.
 Se Avsnitt 12 om miljøopplysninger.
 Se avsnitt 13 for flere opplysninger om avfallshåndtering.

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**Vernetiltak**

Bruk egnet personlig verneutstyr. Må ikke svelges. Aspirasjonsfare ved svelging. Kan trenge ned i lungene og forårsake skade. Må aldri suges ut med munnen. Unngå kontakt med øyne, hud og klær. Unngå å innånde damp eller tåke. Unngå kontakt med spill og avrenning til mark og vannveier. Må bare anvendes på et godt ventilert sted. Bruk egnet åndedrettsvern ved utilstrekkelig ventilasjon. Oppbevares i originalbeholderen eller i et godkjent alternativ, som er laget av et kompatibelt materiale, oppbevares tett lukket når det ikke er i bruk. Lagres og brukes adskilt fra varme, gnister, åpen ild eller noen annen antennelseskilde. Bruk eksplosjonssikkert elektrisk utstyr (ventilasjon, lys og materialhåndtering). Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister. Ta forholdsregler mot elektrostatisk utladning. Emballasjen må ikke brukes om igjen. Tom emballasje inneholder produktrester og kan være farlig.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes i områder der dette materialet håndteres, oppbevares og bearbeides. Vask grundig etter håndtering. Ta av forurensete klær og verneutstyr før du går inn i områder der det spises. Se også avsnitt 8 for flere opplysninger om hygienetiltak.

7.2 Forhold for sikker lagring, inkludert ev. uforenlighet

Oppbevares i henhold til lokale bestemmelser. Oppbevares i et isolert og godkjent område. Oppbevares på et tørt, kjølig og godt ventilert sted, borte fra ikke-kompatible stoffer (se avsnitt 10). Oppbevares innelåst. Må holdes borte fra varme og direkte sollys. Eliminer alle antennelseskilder. Holdes unna oksiderende materialer. Oppbevar beholderen tett lukket og forseglert til alt er klart til bruk. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje. Skal kun lagres og brukes i utstyr/beholdere konstruert til bruk med dette produktet. Må ikke oppbevares i umerkede beholdere. Oppbevares/håndteres slik at forurensning i miljøet unngås.

Lett hydrokarbon damp kan oppbygges i toppen av tankene. Disse dampene kan forårsake brann/eksplosjonsfare selv ved temperaturer under det normale flammepunkt (bemerk, flammepunktet må ikke betraktes som en sikker indikator for den potensielle brannfare av dampen i toppen av tanken) Tanktoppen bør alltid betraktes som en potensiell brannfare og forsiktighet bør iakttas for å unngå statisk elektrisitet og alle former for antennelseskilder under fylling, tømning og prøvetaking fra lagertank. Gå ikke inn i lagringstanker. Hvis det er nødvendig å gå inn i tanker, følg prosedyrene for arbeidstillatelse. Adgang til innelukkede rom eller dårlig ventilert område kontaminert med dunst, tåke eller damp er meget farlig uten korrekt beskyttende åndedrettsutstyr og trygg arbeidsmetode. Når produktet pumpes (f.eks i forbindelse med fylling, lossing osv.) og når det tas prøver, er det fare for utladning av statisk elektrisitet. Sørg for at anvendt utstyr er forsvarlig jordet eller forbundet til tankanlegget. Elektrisk utstyr skal ikke brukes med mindre det er egensikkert (dvs. produserer ikke gnister). Eksplosive luft/damp-blandinger kan dannes på omgivelsestemperatur. Hvis produkt kommer i kontakt med varme overflater, eller om det oppstår lekkasjer fra drivstoffledninger under trykk, vil damp eller tåke som utvikles skape brann- eller eksplosjonsfare. Absorberende materiale brukt ved spill oppbevares som brannfarlig avfall. Leveres inn til godkjent avfalls-opsamler i henhold til de til enhver tid gjeldende lover og bestemmelser for stoffet.

7.3 Spesifikk sluttbruk**Anbefalinger**

Se punkt 1.2 og eksponeringsscenarioer i vedlegg hvis aktuelt.

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) Side: 5/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

8.1 Kontrollparametere**Administrative normer**

Selv om spesifikke OEL-er for visse komponenter muligens kan bli vist i dette avsnittet, kan andre komponenter være til stede i eventuell tåke, dunst eller støv som blir produsert. Spesifikke OEL-er vil derfor muligens ikke gjelde for produktet i sin helhet og er kun oppgitt som veiledning.

Anbefalt overvåkningstiltak

Om dette produktet inneholder komponenter med yrkeshygieniske grenseverdier, kan personlig overvåkning, atmosfæreovervåkning, overvåkning av arbeidsstedet eller biologisk overvåkning for å fastlå effektiviteten på avtrekk eller andre vernetiltak eller og/eller behovet for bruk av personlig åndedrettsvern være nødvendig. Sjekk overvåkingsstandardene, slik som følgende: Europeisk standard NS-EN 689 (Arbeidsplassluft - Veiledning for vurdering av eksponering for kjemiske stoffer ved innånding og målestrategi for sammenligning med grenseverdier) Europeisk standard NS-EN 14042 (Arbeidsplassluft - Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for bedømmelse av kjemiske og biologiske agens) Europeisk standard NS-EN 482 (Arbeidsplassluft - Generelle krav til utførelse av måling av kjemiske midler) Det kreves også at det vises til nasjonale rettleidningsdokumenter for bestemmelse av farlige stoffer.

Avledet nulleffektnivå

Navn på produkt/ bestanddel	Type	Eksponering		Verdi	Befolkning	Effekter
Parafin	DNEL	Langsiktig Oral	24 timer TWA	19 mg/kg bw/ dag	Konsumenter	Systemisk

Forutsatt ingen effekt konsentrasjon

Ingen PNEC-er tilgjengelige.

8.2 Eksponeringskontroll**Egnede konstruksjonstiltak**

Sørg for avtrekksventilasjon eller andre tekniske hjelpemidler for å holde relevante luftbårne konsentrasjoner under deres respektive grenser for yrkeseksponering. Helseisikoen må vurderes for alle aktiviteter som omfatter kjemikalier, så man sikrer at eksponeringen blir kontrollert tilfredsstillende. Personlig verneutstyr skal bare vurderes etter at andre former for kontrolltiltak (for eksempel konstruksjonskontroll) er vurdert tilfredsstillende. Personlig beskyttelsesutstyr skal være i henhold til hensiktsmessige standarder, være formålstjenlig, være i god stand og skikkelig vedlikeholdt. Leverandøren din for personlig beskyttelsesutstyr skal bli rådført når det gjelder valg av hensiktsmessige standarder. For ytterligere informasjon, ta kontakt med organisasjonen for standarder i landet ditt. Sluttvalget for beskyttelsesutstyr vil være avhengig av en risikovurdering. Det er viktig å forsikre seg om at alle gjenstander som har med personlig beskyttelsesutstyr å gjøre er compatible.

Individuelle vernetiltak**Hygieniske tiltak**

Vask hender, underarmer og ansikt grundig etter å ha håndtert kjemiske produkter, før inntak av mat, røyking og toalettbesøk samt ved avsluttet arbeidsperiode. Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er i nærheten av arbeidsstedet.

Åndedrettsvern

Hvis avtrekksventilasjon på stedet eller andre ventilasjonsmetoder ikke er mulig eller ikke er tilstrekkelig, bruk egnet beskyttende åndedrettsutstyr. Bruk egnet beskyttende åndedrettsutstyr hvis det er fare for å overskride eksponeringsgrensene. Valget av egnet åndedrettsutstyr vil være avhengig av farevurderingen på arbeidsplassen og oppgaven som skal utføres. Hvis nødvendig må åndedrettsutstyret bli godkjent som trygt i definerte eksplosive atmosfærer (EX merkelapp). Beskyttende åndedrettsutstyr må bli sjekket for å være sikker på at det passer riktig hver gang det blir brukt. Vennligst konferer med europeisk standard EN 529 for ytterligere veiledning angående valg, bruk, ettersyn og vedlikehold av beskyttende åndedrettsutstyr.

Egnede pusteapparater (uavhengig av omgivende atmosfære) må brukes hvis noen av de følgende situasjonene gjelder.

- Når atmosfæren på arbeidsplassen er betraktet som omgående livs- og helsefarlig.
- Når det er fare for oksygenmangel i atmosfæren på arbeidsplassen.
- Når atmosfæren på arbeidsplassen er ukontrollert.
- Når atmosfæren på arbeidsplassen er ukjent.
- Når det er fare for tap av bevissthet eller kvelning.
- Når det er nødvendig å gå inn i et avgrenset rom.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

- Når det er fare for at gasser kan bli utløst som kan være en brann- eller eksplosjonsfare.
- Når konsentrasjonen av kontaminerende stoffer i atmosfæren overskrider nivået som er beskyttet (maksimum tillatt konsentrasjon) gitt av filtreringsanordningen.
- Når kontaminerende stoffer har lite lukt som ikke kunne bli smakt eller luktet av den som bruker filtreringsanordningen, hvis filteret ble svekket eller mettet.

- Når det er fare for at hydrogensulfid eksponering blir overskredet.

Brukes med tilstrekkelig ventilasjon.

Hvis det er behov for å bruke et beskyttende åndedrettsutstyr, men bruk av pusteapparat (uavhengig av omgivende atmosfære) ikke er nødvendig, skal det da brukes en egnet filtreringsanordning.

Filterklassen må være egnet til maksimum kontamineringskonsentrasjon (gass/dunst/aerosol/partikler) som måtte oppstå når produktet håndteres.

Anbefales: Gassfilter egnet til gasser og damper. Filtertype: A.
Kombinerte filter egnet for gasser, damper og partikler (støv, røyk, tåke, aerosol). Filtertype: AP.

Vernebriller mot kjemikaliesprut.

[Øye-/ansiktsvern](#)

[Hudvern](#)

[Håndvern](#)

Alminnelige opplysninger:

For di enkelte arbeidsmiljøene og praksis ved materialhåndtering varierer, skal sikkerhetsprosedyrer utvikles for hver tiltenkt anvendelse. Korrekt valg av vernehansker avhenger av kjemikaliene som håndteres og betingelsene under arbeid og bruk. De fleste hansker gir beskyttelse bare en begrenset tid før de må kasseres (selv hansker med den beste motstandsdyktighet mot kjemikalier brytes ned etter gjentatte kjemiske eksponeringer).

Hansker bør velges i samråd med leverandør/produzent og etter en totalvurdering av arbeidsforholdene.

Ha på deg kjemisk bestandige hansker.

Ikke bruk hansker på nytt.

Vernehansker vil forringes over tid på grunn av fysisk og kjemisk skade. Kontroller og skift ut hanskene regelmessig.

Beskyttelseshansker må gi egnet beskyttelse mot mekaniske farer (dvs. avslitning, bladkutt og innstikk).

Hyppigheten for utskifting er avhengig av bruksforholdet.

Gjennombruddstid:

Data for gjennombruddstid fremskaffes av hanskeprodusenter under laboratorieforsøksbetingelser og sier hvor lenge en hanske kan forventes å yte effektiv gjennomtrengningsmotstand. Når man følger anbefalinger for gjennombruddstid, er det viktig å ta hensyn til de faktiske forholdene på arbeidsplassen. Rådfør deg alltid med hanskeprodusenten for å få oppdatert teknisk informasjon om gjennombruddstider for den anbefalte hansketypen.

Dette er våre anbefalinger for valg av hansker:

Kontinuerlig kontakt:

Hansker med minimum gjennombruddstid på 240 minutter, eller >480 minutter hvis egnede hansker kan skaffes.

Hvis egnede hansker, som gir denne graden av beskyttelse ikke er tilgjengelige, kan hansker med kortere gjennombruddstider aksepteres forutsatt at egnede regimer for vedlikehold og bytte av hansker blir etablert og fulgt

Kortsiktig beskyttelse / beskyttelse mot sprut:

Anbefalte gjennombruddstider som ovenfor.

Det er akseptert og vanlig å bruke hansker med kortere gjennombruddstider ved kortsiktige, forbigående eksponeringer. Derfor må passende regimer for vedlikehold og bytte etableres og følges strengt.

Hansketykkelse:

Til anvendelser generelt anbefales hansker med tykkelse som vanligvis er over 0,35 mm.

Vær oppmerksom på at hanskens tykkelse ikke nødvendigvis er et godt mål for å forutsi hanskens motstandsdyktighet mot bestemte kjemikalier, siden hanskens motstandsdyktighet mot gjennomtrengning vil være avhengig av den nøyaktige sammensetningen til hanskematerialet. Derfor bør valg av hansker også baseres på en vurdering av kravene knyttet

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) **Side:** 7/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

til oppgaven og kunnskap om gjennomtrengningstider.
Hanskenes tykkelse kan også variere med hanskeprodusent, hansketype og hanskemodell.
Derfor skal man alltid ta hensyn til produsentens tekniske data for å sikre at den mest hensiktsmessige hansken for oppgaven blir valgt.

Merk: Avhengig av aktiviteten som utføres, kan det være nødvendig med hansker av ulik tykkelse for bestemte oppgaver. For eksempel:

- Tynnere hansker (ned til 0,1 mm eller mindre) kan være nødvendig når det kreves stor fingerferdighet. Men disse hanskene vil sannsynligvis bare gi beskyttelse i kort tid og vil vanligvis brukes én gang og deretter kastes.
- Tykkere hansker (opptil 3 mm eller mer) kan være nødvendig hvis det finnes mekanisk (i tillegg til kjemisk) risiko, det vil si når det er mulighet for oppskraping eller punktering.

Anbefales: Nitrilhansker.

Hud og kropp

Bruk egnede verneklær.
Fottøy meget motstandsdyktig overfor kjemikalier.
Når det er fare for antenning bruk brannsikre beskyttelsesklær og hansker.
Det henvises til standard: ISO 11612
Når det er en fare for antenning fra statisk elektrisitet, ha på deg antistatiske beskyttelsesklær.
For størst effektivitet mot statisk elektrisitet, skal overaller, støvler og hansker være antistatiske.
Det henvises til standard: EN 1149
Overaller av bomull eller polyester/bomull vil kun beskytte mot lett overflatekontaminasjon.
Når faren for hudeksponering er stor (fra erfaring kan dette gjelde for følgende forhold: rengjøringsarbeid, vedlikehold og service, fylling og overføring, prøvetaking og rengjøring av utslipp) er det nødvendig å bruke kjemisk beskyttelsesdress og støvler.
Arbeidsklær / overaller skal vaskes regelmessig. Vasking av kontaminerte arbeidsklær skal kun gjøres av kyndige og profesjonelle vaskerier som har kjennskap til farene med kontaminasjon.
Kontaminerte arbeidsklær skal alltid holdes atskilt fra ikke-kontaminerte arbeidsklær og ikke-kontaminerte personlige klær.

Det henvises til standarder:

Åndedrettsvern: EN 529
Hansker: EN 420, EN 374
Øyevern: EN 166
Filtrerende halvmaske: EN 149
Filtrerende halvmaske med ventil: EN 405
Halvmaske: EN 140 pluss filter
Helmaske: EN 136 pluss filter
Partikkelfiltre: EN 143
Gass-/kombinasjonsfiltre: EN 14387

Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

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

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper****Utseende**

Fysisk tilstand	Væske.
Farge	Fargeløs. / Gul.
Lukt	Hydrokarbon.
Lukterskel	Ikke kjent.
pH	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke anvendelig. Basert på Løselighet i vann (Svært lite oppløselig i vann)
Smeltepunkt/frysepunkt	<-47°C (<-52.6°F)
Utgangskokepunkt og -kokeområde	150 til 300°C (302 til 572°F)
Flammepunkt	Closed cup (CC): ≥40°C (≥104°F) [Pensky-Martens.]
Fordampning	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke relevant/aktuelt på grunn av produktets art. Basert på Lav volatilitet
Antennelighet (fast stoff, gass)	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke anvendelig. Basert på Fysisk tilstand.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	Nedre: 0.6% Øvre: 6%
Damptrykk	2 kPa (15.001 mm Hg) [38°C (100.4°F)]
Damp tetthet	>3 [Luft = 1]
Relativ tetthet	Ikke kjent.

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) Side: 8/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Tetthet	780 til 840 kg/m ³ (0.78 til 0.84 g/cm ³) ved 15°C
Løselighet(er)	Svært lite oppløselig i vann.
Løselighet ved romtemperatur	0.05 g/l
Fordelingskoeffisient oktanol/vann	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke anvendelig. Basert på Parafin - Stoffet er et UVCB-hydrokarbon. Standardtester for dette endepunktet er beregnet for enkeltstoffer og passer ikke for dette sammensatte stoffet.
Selvantennelsestemperatur	207 til 250°C (404.6 til 482°F)
Dekomponeringstemperatur	<input checked="" type="checkbox"/> Ikke observert nedbrytning ved endelige kokepunkt: 300°C (572°F)
Viskositet	Dynamisk: 0.001 Pa·s (1.4 cP) ved 20°C Kinematisk: <7 mm ² /s (<7 cSt) ved 40°C
Eksplisjonssegenskaper	<input checked="" type="checkbox"/> Basert på Parafin - Ikke ansett som eksplosiv på grunnlag av strukturelle anliggender og oksygenbalanse.
Oksidasjonsegenskaper	<input checked="" type="checkbox"/> Basert på Parafin - Ikke ansett som oksiderende på grunnlag av strukturelle anliggender.

9.2 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Ingen tilleggsm informasjon.

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Spesifikke testdata er ikke tilgjengelig for dette produktet. Du finner ytterligere informasjon i punktene om betingelser som skal unngås og ikke-kompatible materialer.
10.2 Kjemisk stabilitet	Produktet er stabilt.
10.3 Mulighet for skadelige reaksjoner	Ved lagring og bruk under normale forhold vil det ikke oppstå farlige reaksjoner. Det vil ikke oppstå farlig polymerisering under normale lagrings- og bruksforhold.
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå alle mulige antenningskilder (gnist eller flamme). Unngå unødig varme.
10.5 Uforenlige stoffer	Reaktivt, eller uforenlig med følgende stoffer: oksiderende materialer.
10.6 Farlige nedbrytingsprodukter	Det bør ikke dannes farlige nedbrytingsprodukter ved normale lagrings- og bruksforhold.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**11.1 Informasjon om toksikologiske effekter****Akutt toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Resultat / Vei	Testmyndighet / Nummer	Arter	Dose	Eksponering	Anmerkninger	
Parafin	LC50 Innånding Damp	Ekvivalent med OECD	403	Rotte	>5.28 mg/l Dødelighet og systemiske virkninger	4 timer	Basert på rettlinjekjørt parafin
	LD50 Hud	EPA	798. 1100	Kanin	>2000 mg/kg Dødelighet og systemiske virkninger	-	Basert på termisk spaltet petroleum
	LD50 Oral	EPA	798. 1175	Rotte	>5000 mg/kg	-	Basert på termisk spaltet petroleum
Fornybare hydrokarboner (kerosin fraksjonen)	LD50 Hud	OECD	EC B3	Rotte	>2000 mg/kg	-	-
	LD50 Oral	OECD	EC B1 tris	Rotte	>2000 mg/kg	-	Basert på termisk spaltet petroleum

Estimater over akutt toksisitet

Produktnavn Jet A-1	Produktkode SAV2101 (UN 1863)	Side: 9/28
Versjon 3	Utgitt dato 23 April 2018	Format Norge
	(Norway)	Språk NORSK

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Vei	ATE verdi
Ikke kjent.	

Irritasjon/korrosjon

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Vei / Resultat	Testkonsentrasjon	Anmerkninger
Parafin	OECD 404	Kanin	Hud - Ikke-irriterende på hud.	100 %	Basert på Parafin
	EPA -	Kanin	Hud - Irritasjon	100%	Basert på Fyringsolje.
	EPA 798-4500	Kanin	Øyne - Ikke irriterende for øynene.	100%	Basert på termisk spaltet petroleum

Allergen

Navn på produkt/ bestanddel	Vei	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Resultat	Anmerkninger
Parafin	hud	EPA 798.4100	Marsvin	Ikke allergifremkallende	Basert på termisk spaltet petroleum

STAMCELLE MUTAGENITET

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Celle	Type	Resultat	Anmerkninger
Parafin	Ekvivalent med OECD 476	-	Eksp. In vitro: Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på Hydrodesulfurized kerosene
	Ekvivalent med OECD 476	-	Eksp. In vitro: Felt: Pattedyr - uspesifisert art	Negativ	Basert på Hydrodesulfurized kerosene
	Ekvivalent med OECD 471	-	Eksp. In vitro: Felt: Andre arter enn pattedyr	Negativ	Basert på Hydrodesulfurized kerosene
	Ekvivalent med OECD 475	Celle: Bakterie	Eksp. In vivo: Felt: Ikke angitt	Negativ	Basert på rettlinjekjørt parafin
	Ekvivalent med OECD 478	Celle: Bakterie	Eksp. In vivo: Felt: Ikke angitt	Negativ	Basert på rettlinjekjørt parafin

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

Kreftfremkallende egenskap

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Vei	Eksposering	Resultat	Anmerkninger
Parafin	Ekvivalent med OECD 451	Mus	Hud	2 år	Positiv	Basert på Jetdrivstoff
	Ekvivalent med OECD 451	Mus	Hud	2 år	Negativ	Basert på Hydrogenbehandlet petroleum

Konklusjon/oppsummering Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt. mekanistisk forståelse tyder på at svulster observert i dyremodeller ikke er relevante for mennesker

Reproduktiv giftighet

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Vei	Eksposering	Utviklingsmessig toksisitet for gravide	Fertilitet	Anmerkninger
Parafin	Ekvivalent med OECD 421	Rotte	Hud	34 dager	-	Negativ	Basert på Hydrodesulfurized kerosene
	ikke retningslinje	Rotte	Oral	90 dager	-	Negativ	Basert på Jetdrivstoff
	Ekvivalent med OECD 414	Rotte	Oral	10 dager	Negativ	-	Basert på Jetdrivstoff

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) **Side:** 10/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Ekvivalent med OECD	414	Rotte	Innånding	10 dager	Negativ	-	-	Basert på Parafin
---------------------	-----	-------	-----------	----------	---------	---	---	-------------------

Konklusjon/oppsummering Utvikling: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
 Fertilitet: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
 Effekter på eller via laktasjon: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Toksisitet for angitt målorgan

Produkt / Ingredient Navn	Hazard	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Vei	Type	Dose	Eksposering	Målorganer	Anmerkninger	
Parafin	STOT - RE	Ekvivalent med OECD	410	Rotte	Hud	NOAEL	>200 mg/kg bw/dag	4 uker	-	Basert på rettlinjekjørt parafin
	STOT - RE	ikke retningslinje	-	Rotte	Oral	NOAEL	>100 mg/kg bw/dag	90 dager	-	Basert på Jetdrivstoff
	STOT - RE	Ekvivalent med OECD	412	Rotte	Innånding	NOAEC	>1 mg/l /6 timer	90 dager	Sentralnervesystem	Basert på Jetdrivstoff

Konklusjon/oppsummering STOT - RE: Basert på tilgjengelige data er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.
 STOT - SE: Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. Målorganer: Sentralnervesystem
 Forutsette inntaksveier: Hud, Innånding.

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier**Potensielle akutte helseeffekter**

Innånding Kan forårsake undertrykkelse av sentralnervesystemet. Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
Svelging Irriterende for munnen, halsen og magen. Aspirasjonsfare ved svelging - farlig eller dødelig dersom væske aspireres ned i lungene.
Hudkontakt Irriterer huden.
Øyekontakt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Symptomer forbundet med fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Innånding Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 kvalme eller brekninger
 hodepine
 slapphet/tretthet
 svimmelhet/vertigo
 ubevissthet

Svelging Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 kvalme eller brekninger

Hudkontakt Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 irritasjon
 rødhet

Øyekontakt Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
 smerte eller irritasjon
 rennede
 rødhet

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

Innånding Kan være skadelig ved innhalering hvis eksponert til damp, tåke eller røyk fra termiske nedbrytningsprodukter. Dunst, tåke eller røyk kan irritere nese, munn og luftveier.
Svelging Hvis svelget kan det irritere munnen, halsen og fordøyelsessystemet. Hvis svelget, kan det forårsake mavesmerter, mavekramper, kvalme, oppkast, diaré, svimmelhet og døsighet.
Hudkontakt Forlenget eller gjentatt kontakt kan fjerne fett fra huden og føre til irritasjon og/eller dermatitt.
Øyekontakt Dunst, tåke eller røyk kan forårsake øyeirritasjon. Eksposering til damp, tåke eller dunst kan forårsake sviing, rødhet og tåredannelse.

Potensielle kroniske helseeffekter

Generelt Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Kreftfremkallende egenskap Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.
Mutasjonsfremmende karakter Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) Side: 11/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge
(Norway)

Språk NORSK

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

Effekter på utvikling Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

Fruktbarhetseffekter Ingen kjente betydelige virkninger eller kritiske farer.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger**12.1 Toksisitet**

Navn på produkt/ bestanddel	Testmyndighet / Testnummer	Arter	Type / Resultat	Eksponering	Effekter	Anmerkninger	
Parafin	OECD 201	Alge	EL50 1 til 3 mg/l Pålydende Ferskvann	72 timer	Celletall	Basert på Oppløsende nafta (petroleum), tung aromatisk	
	OECD -	Mikro organismer	LL50 677.9 mg/l Pålydende Ferskvann	72 timer	veksthemming	Basert på Parafin	
	OECD 201	Alge	LOEL 1 mg/l Pålydende Ferskvann	72 timer	Celletall	Basert på Oppløsende nafta (petroleum), tung aromatisk	
	OECD 201	Alge	NOEL 1 mg/l Pålydende Ferskvann	24 timer	Celletall	Basert på Oppløsende nafta (petroleum), tung aromatisk	
	OECD 201	Alge	NOEL 1 mg/l Pålydende Ferskvann	48 timer	Celletall	Basert på Oppløsende nafta (petroleum), tung aromatisk	
	Modellerte data	-	Mikro organismer	NOEL 1.641 mg/l Pålydende Ferskvann	72 timer	veksthemming	Basert på Parafin
	OECD 202	Dafnie	Akutt EL50 1.4 mg/l Pålydende Ferskvann	48 timer	Mobilitet	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert	
	OECD 203	Fisk	Akutt LL50 2 til 5 mg/l Ferskvann	96 timer	Dødlighet	Basert på tung aromatisk løsemiddelnaftha	
	OECD 202	Dafnie	Akutt NOEL 0.3 mg/l Pålydende Ferskvann	48 timer	Mobilitet	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert	
	OECD 203	Fisk	Akutt NOEL 2 mg/l Ferskvann	96 timer	Dødlighet	Basert på Oppløsende nafta (petroleum), tung aromatisk	
Ekvivalent med OECD	211	Dafnie	Kronisk EL50 0.89 mg/l Ferskvann	21 dager	Reproduksjon	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert	
Ekvivalent med OECD	211	Dafnie	Kronisk EL50 0.81 mg/l Ferskvann	21 dager	Immobilisering	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert	

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) Side: 12/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge
(Norway)

Språk NORSK

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

Fornybare hydrokarboner (kerosin fraksjonen)	Ekvivalent med OECD	211	Dafnie	Kronisk LOEL 1.2 mg/l Ferskvann	21 dager	Reproduksjon	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert
	Ekvivalent med OECD	211	Dafnie	Kronisk LOEL 0.48 mg/l Ferskvann	21 dager	Lengde som voksen	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert
	Ekvivalent med OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 0.48 mg/l Ferskvann	21 dager	Reproduksjon	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert
	Ekvivalent med OECD	211	Dafnie	Kronisk NOEL 1.2 mg/l Ferskvann	21 dager	Lengde som voksen	Basert på Kerosin (petroleum), hydrodesulfunert
	Modellerte data	-	Fisk	Kronisk NOEL 0.098 mg/l Pålydende Ferskvann	28 dager	Dødlighet	Basert på Parafin
	OECD	201	Alge	Akutt EL50 >100 mg/l Pålydende Ferskvann	72 timer	-	-
	OECD	202	Skalldyr	Akutt EL50 >100 mg/l Pålydende Ferskvann	48 timer	Mobilitet	-
	OECD	203	Fisk	Akutt LL50 >1000 mg/l Ferskvann	96 timer	Dødlighet	-
	OECD	211	Skalldyr	Kronisk LOEC 3.2 mg/l Ferskvann	21 dager	-	-
OECD	211	Skalldyr	Kronisk NOEC 1 mg/l Pålydende Ferskvann	21 dager	-	-	

Skadevirkninger i miljøet Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Forventet å være biologisk nedbrytbar. Ikke-persistent i henhold til IMO-kriteriene

12.3 Bioakkumuleringspotensial

Dette produktet forventes ikke å bioakkumulere gjennom næringskjeder i miljøet.

Navn på produkt/ bestanddel	LogP _{ow}	BKF	Potensial
Parafin	3 til 6	-	høy

12.4 Jordmobilitet

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

Mobilitet Spill kan penetrere jord og forårsake forurensing av grunnvann.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til forordning (EC) nr. 1907/2006, annex XIII.

12.6 Andre skadevirkninger

Annen økologisk informasjon Spill kan gi film på overflater av vann og være fysisk skadelig for organismer og forringe oksygentilførselen.

Produktnavn Jet A-1	Produktkode SAV2101 (UN 1863)	Side: 13/28
Versjon 3	Utgitt dato 23 April 2018	Format Norge
	(Norway)	Språk NORSK

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

Informasjonen i dette avsnittet inneholder generelle råd og veiledning. Listen over Identifiserte bruksområder i avsnitt 1 bør sjekkes for eventuell bruksspesifikk informasjon i eksponeringsscenarioet(ene).

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**Produkt****Metoder for avhending**

Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.

Farlig avfall

Ja.

Den europeiske avfallslisten (EAL)

Avfallskode	Avfallsbetegnelse
13 07 03*	annet brensel (herunder blandinger)

Avvik, imidlertid, fra beregnet bruk og/eller forekomst av potensielle kontaminerende stoffer, kan muligens forlange at det blir tildelt alternativt kode for avfallsdeponering ved endebruker.

Emballasje**Metoder for avhending**

Hvis mulig, arranger slik at produktet kan resirkuleres. Avskaffelse av større mengder må foretas av autoriserte personer/firmaer og i henhold til lokale lover og regler.








Spesielle forholdsregler

Produktet og emballasjen skal uskadeliggjøres på en sikker måte. Vær forsiktig ved håndtering av tomme beholdere som ikke er rengjort eller skylt ut. Tomemballasje eller tomme poser kan inneholde noe produktrester. Damper fra produktrester kan danne svært brennbar eller eksplosiv atmosfære inne i beholderen. Tomme beholdere representerer en brannfare da de muligens kan inneholde tennbare produktrester og dunst. Det må aldri sveises, loddes eller slaglodes på tomme beholdere. Unngå spredning av utslipp av materialet, avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk. Tom emballasje kan inneholde produktrester. La advarselsetiketten sitte på den tomme emballasjen som veiledning for sikker håndtering.

Referanser

Kommisjon 2014/955/EU
Direktiv 2008/98/EC

AVSNITT 14: Transportopplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer	UN1863	UN1863	UN1863	UN1863
14.2 Korrekt transportnavn, UN	JETDRIVSTOFF, FLY	JETDRIVSTOFF, FLY	JETDRIVSTOFF, FLY. Havforurensende stoff	JETDRIVSTOFF, FLY
14.3 Transportfareklasse (r)	3  	3  	3  	3 
14.4 Emballasjegruppe	III	III	III	III
14.5 Skadevirkninger i miljøet	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Merket for miljøskadelige stoffer er ikke påkrevd.
Tilleggsopplysninger	<input checked="" type="checkbox"/> Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. Fareidentifikasjonsnummer 30 Tunnellkode D/E	<input checked="" type="checkbox"/> Merking som miljøfarlig stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. Anmerkninger Tabell: C. Fare:3+(N2, F)	<input checked="" type="checkbox"/> Merking som havforurensende stoff er ikke påkrevd når det transporteres i størrelser på ≤ 5 l eller ≤ 5 kg. Kriseplaner F-E, S-E	<input type="checkbox"/> Merking som miljøfarlig stoff kan finne sted hvis dette er påkrevd av andre transportforskrifter.

14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren

Ikke kjent.

ADR/RID

F1

Klassifiseringskode:**ADN Klassifiseringskode:**

F1

14.7 Transport i bulk, i samsvar med vedlegg II i MARPOL og IBC-koden

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) **Side:** 14/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge
(Norway)

Språk NORSK

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Forsendelsesnavn

Reglene i MARPOL vedlegg 1 gjelder for bulktransport med skip.

Kategori: Parafin med (0-50%) Fornybare hydrokarboner (kerosin fraksjonen)

AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger

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

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

Tillegg XIV - Liste over stoffer som krever autorisasjon

Tillegg XIV

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Stoffer som gir stor grunn til bekymring

Ingen av bestanddelene er opplistet.

Andre forskrifter

REACH Status

Selskapet, som er identifisert i del 1, selger dette produktet i EU i samsvar med de gjeldende kravene i REACH.

Stoffliste for USA (TSCA 8b)

Ikke bestemt.

Australsk liste (AICS)

Ikke bestemt.

Stoffliste for Canada

Ikke bestemt.

Stoffliste for Kina (IECSC)

Ikke bestemt.

Stoffliste for Japan (ENCS)

Ikke bestemt.

Stoffliste for Korea (KECI)

Ikke bestemt.

Stoffliste for Filippinene (PICCS)

Ikke bestemt.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

Ikke bestemt.

Ozon-nedbrytende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke listeført.

Forhåndssamtykke (PIC) (649/2012 / EU)

Ikke listeført.

Seveso Direktivet

Dette produktet kontrolleres under Seveso-direktivet.

Navngitte stoffer

Navn

Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d) Petroleum products and alternative fuels (a) gasolines and naphthas, (b) kerosenes (including jet fuels), (c) gas oils (including diesel fuels, home heating oils and gas oil blending streams) (d) heavy fuel oils (e) alternative fuels serving the same purposes and with similar properties as regards flammability and environmental hazards as the products referred to in points (a) to (d)

Farekriterier

Kategori

5c
E2

15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

En evaluering av kjemisk sikkerhet er utført for ett eller flere av stoffene i denne blandingen. Det er ikke utført noen evaluering av kjemisk sikkerhet for selve blandingen.

Produktnavn Jet A-1

Produktkode SAV2101 (UN 1863) **Side:** 15/28

Versjon 3

Utgitt dato 23 April 2018

Format Norge

Språk NORSK

(Norway)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer	<p>ADN = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier</p> <p>ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods</p> <p>ATE = Akutt toksisitet estimat</p> <p>BCF = Biokonsentrasjons faktor</p> <p>CAS = Chemical Abstracts Service</p> <p>CLP = Klassifisering, merking og innpakning</p> <p>CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering</p> <p>CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport</p> <p>DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå</p> <p>DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå</p> <p>EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser</p> <p>ES = Eksponeringsscenario</p> <p>EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring</p> <p>EWC = Europeisk Avfallskatalog</p> <p>GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier</p> <p>IATA = Internasjonal lufttransport Forening</p> <p>IBC = Middels Bulk Kontainer</p> <p>IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods</p> <p>LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann</p> <p>MARPOL = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978</p> <p>OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling</p> <p>PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig</p> <p>PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon</p> <p>REACH = Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH) [Forordning EF) Nr. 1907/2006]</p> <p>RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods</p> <p>RRN = REACH registrerings nummer</p> <p>SADT = Selv aksellererende dekomponeringstemperatur</p> <p>SVHC = Stoffer med meget høy viktighet</p> <p>STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering</p> <p>STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering</p> <p>TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig</p> <p>UN = Forenede Nasjoner</p> <p>UVCB = Kompleks hydrokarbonsubstans</p> <p>VOC = Flyktig organisk forbindelse</p> <p>vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende</p> <p>Variører = kan inneholde ett eller flere av alternativene nedenfor 101316-69-2 / RRN 01-2119486948-13, 101316-70-5, 101316-71-6, 101316-72-7 / RRN 01-2119489969-06, 64741-88-4 / RRN 01-2119488706-23, 64741-89-5 / RRN 01-2119487067-30, 64741-95-3 / RRN 01-2119487081-40, 64741-96-4 / RRN 01-2119483621-38, 64741-97-5 / RRN 01-2119480374-36, 64742-01-4 / RRN 01-2119488707-21, 64742-44-5 / RRN 01-2119985177-24, 64742-45-6, 64742-52-5 / RRN 01-2119467170-45, 64742-53-6 / RRN 01-2119480375-34, 64742-54-7 / RRN 01-2119484627-25, 64742-55-8 / RRN 01-2119487077-29, 64742-56-9 / RRN 01-2119480132-48, 64742-57-0 / RRN 01-2119489287-22, 64742-58-1, 64742-62-7 / RRN 01-2119480472-38, 64742-63-8, 64742-64-9, 64742-65-0 / RRN 01-2119471299-27, 64742-70-7 / RRN 01-2119487080-42, 72623-85-9 / RRN 01-2119555262-43, 72623-86-0 / RRN 01-2119474878-16, 72623-87-1 / RRN 01-2119474889-13, 74869-22-0 / RRN 01-2119495601-36, 90669-74-2 / RRN 01-2119970171-43</p>
----------------------------------	---

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

Klassifisering	Justering
Flam. Liq. 3, H226	Ekspertvurdering
Skin Irrit. 2, H315	Ekspertvurdering
STOT SE 3, H336	Ekspertvurdering
Asp. Tox. 1, H304	Ekspertvurdering
Aquatic Chronic 2, H411	Ekspertvurdering

Fullstendig tekst for forkortede H-setninger	<p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Fullstendig tekst for klassifiseringer [CLP/GHS]	<p>Aquatic Chronic 2, H411 FARE I VANNMILJØ (LANGVARIG) - Kategori 2</p> <p>Asp. Tox. 1, H304 ASPIRASJONSFARE - Kategori 1</p> <p>EUH066 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.</p> <p>Flam. Liq. 3, H226 BRENNBARE VÆSKER - Kategori 3</p> <p>Skin Irrit. 2, H315 ETSE/IRRITERER HUD - Kategori 2</p> <p>STOT SE 3, H336 GIFTIG FOR SPESIELLE MÅLORGANER (ENKEL EKSPONERING) (Narkotisk effekt) - Kategori 3</p>

Produktnavn Jet A-1	Produktkode SAV2101 (UN 1863)	Side: 16/28
Versjon 3	Utgitt dato 23 April 2018	Format Norge
		Språk NORSK
		(Norway)

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Historikk

Utgitt dato/ Revisjonsdato	23/04/2018.
Dato for forrige utgave	03/02/2017.
Utarbeidet av	Product Stewardship

✔ Angir informasjon som er endret fra tidligere versjon.

Merknad til leseren

Alle rimelig praktiske skritt er tatt for å sikre at dette databladet og helse-, sikkerhets- og miljøopplysningene i det er nøyaktige fra datoen som er angitt nedenfor. Det er ikke fremsatt noen garanti eller fremstilling, enten uttrykt eller antydning, mht nøyaktigheten og fullstendigheten av dataene og opplysningene i dette databladet.

Opplysningene og rådene som er gitt er gyldige når produktet selges med henblikk på den angitte anvendelsen eller de angitte anvendelsene. Produktet må ikke brukes til noe annet enn angitt bruksområde/bruksområder uten at du først kontakter BP Group.

Brukeren er ansvarlig for evaluering og sikker bruk av dette produktet og for å etterkomme alle angjeldende lover og forskrifter. BP-gruppen hefter ikke for noen skader som er oppstått som følge av anvendelse på en annen måte enn angitt for produktet, for unnløstelse av å følge anbefalingene, eller for iboende farer som er naturlige for stoffet. De som kjøper produktet for levering til tredjepart til arbeidsbruk er forpliktet til å treffe de nødvendige foranstaltningene for å sikre at alle personer som håndterer eller bruker produktet får de opplysningene som står i dette databladet. Arbeidsgivere er forpliktet til å informere de ansatte og andre som kan bli påvirket om alle farene som er beskrevet i dette databladet og om alle forsiktighetsreglene som bør følges.

Du kan kontakte BP-konsernet for å forsikre deg om at dette dokumentet er det mest oppdaterte som er tilgjengelig. Endring av dette dokumentet er strengt forbudt.



Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Forbruker

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	SAV2101 (UN 1863)
Produktnavn	Jet A-1

Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Brukes i drivstoff - Forbruker
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Brukes i drivstoff - Forbruker Sektor for sluttbruk: SU21 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b Markedssektor etter typen kjemisk produkt: PC13 Spesifikk miljøutslippskategori: ESVOC SpERC 9.12c.v1

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker bruk på forbrukernivå av drivstoff i væskeform.
Evalueringsmetode	Se del 3

Avsnitt 2: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1: Eksponeringskontroll for forbrukere

Konsentrasjon av stoffet i blandingen eller artikkelen	Dekker konsentrasjoner opptil 100% Med mindre beskrevet på annen måte.
Fysisk tilstand:	Væske, damptrykk 0,5-10 kPa ved standard temperatur og trykk
Mengde brukt:	Dekker bruk opptil 50000g. Dekker hudkontaktområde opptil 420 cm ² . Med mindre beskrevet på annen måte.
Hyppighet og bruksvarighet:	Dekker bruk opptil 0.143 ganger per dag. Dekker eksponering opptil 2 timer per hendelse. Med mindre beskrevet på annen måte.
Andre gitte driftsbetingelser som har innvirkning på forbrukereksponeeringen:	Med mindre beskrevet på annen måte. Dekker bruk ved omgivelsestemperaturer. Dekker bruk i romstørrelser på 20m ³ . antar bruk med typisk ventilasjon

Scenarier som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Produktkategori(er) 13: Drivstoff Væske: etterfylling av drivstoff, bilbransjen
Bruksbetingelser (forbruker): Dekker konsentrasjoner opptil 100% Dekker bruk opptil 52 dager per år Dekker bruk opptil 1 tid/på bruksdagen Dekker hudkontaktområde opptil 210.00cm² For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 50000g Dekker utendørs bruk. Dekker bruk i romstørrelser på 100 m³ Dekker eksponering opptil 0.05 timer per hendelse

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM): Det er ikke identifisert noen spesifikke risikohåndteringstiltak utover de driftsbetingelsene som er angitt.

Produktkategori(er) 13: Drivstoff Væske: drivstoff for husholdningsvarmeapparat

Bruksbetingelser (forbruker): Dekker konsentrasjoner opptil 100% Dekker bruk opptil 365 dager per år Dekker bruk opptil 1 tid/på bruksdagen Dekker hudkontaktområde opptil 210.00 cm² For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 1500 g Dekker bruk under vanlig husholdningsventilasjon. Dekker bruk i romstørrelser på 20 m³ Dekker eksponering opptil 0.03 timer per hendelse

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM): Det er ikke identifisert noen spesifikke risikohåndteringstiltak utover de driftsbetingelsene som er angitt.

Produktkategori(er) 13: Drivstoff Væske for hageutstyr – bruk

Bruksbetingelser (forbruker): Dekker konsentrasjoner opptil 100% Dekker bruk opptil 26 dager per år Dekker bruk opptil 1 tid/på bruksdagen For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 1000 g Dekker utendørs bruk. Dekker bruk i romstørrelser på 100 m³ Dekker eksponering opptil 2.00 timer per hendelse

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM): Det er ikke identifisert noen spesifikke risikohåndteringstiltak utover de driftsbetingelsene som er angitt.

Produktkategori(er) 13: Drivstoff Væske: hageutstyr - etterfylling av drivstoff

Bruksbetingelser (forbruker): Dekker konsentrasjoner opptil 100% Dekker bruk opptil 26 dager per år Dekker bruk opptil 1 tid/på bruksdagen Dekker hudkontaktområde opptil 420.00 cm² For hver brukshendelse dekkes brukt mengde på opptil 1000 g Dekker bruk i en garasje for én bil (34 m³) med vanlig ventilasjon. Dekker bruk i romstørrelser på

Jet A-1

Brukes i drivstoff - Forbruker

34 m³ Dekker eksponering opptil 0.03 timer per hendelse

Tiltak vedr. risikohåndtering (RMM): Det er ikke identifisert noen spesifikke risikohåndteringstiltak utover de driftsbetingelsene som er angitt.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Produktegenskaper:	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen	0.1
Regionalt brukt tonnasje	EC nummer ... Tonn/år 232-366-4 ... 2.3E+05 265-184-9 ... 7.6E+04 294-799-5 ... 7.6E+04 309-881-9 ... 3.2E+04
Del av regional tonnasje brukt lokalt	0.0005
Maksimal daglig anleggstonnasje	EC nummer ... kg/dag 232-366-4 ... 3.2E+02 265-184-9 ... 1.0E+02 294-799-5 ... 1.0E+02 309-881-9 ... 4.3E+01
Hyppighet og bruksvarighet:	Kontinuerlige utslipp
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning:	Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:	Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:	Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.
RCR – Luftseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 1.4E-04 265-184-9 ... 6.1E-05 294-799-5 ... 4.1E-04 309-881-9 ... 4.0E-05
RCR – Vannseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 1.1E-02 265-184-9 ... 5.7E-03 294-799-5 ... 1.1E-01 309-881-9 ... 2.1E-04

Avsnitt 3 Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø	
Eksponeringsvurdering (miljø):	Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	Ikke kjent.
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Konsumenter	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	ECETOC TRA-verktøyet er brukt for å anslå forbrukeres eksponering, tilsvarende innholdet i ECETOC-rapport nr. 107 og kapittel R15 i IR&CSA TDG. Når eksponeringsdeterminanter avviker fra disse kildene, er de indikert.
Eksponeringsberegning og referanse til kilden	Ikke kjent.

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

Miljø	Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak.
Helse	Forutsatte eksponeringer er ikke forventet å overskride gjeldende forbruker referanseverdier når de operasjonelle forhold/risiko forvaltningstiltak gitt i avsnitt 2 er implementert. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.



Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	SAV2101 (UN 1863)
Produktnavn	Jet A-1

Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC05, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15 Sektor for sluttbruk: SU10 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC02 Spesifikk miljøutslippskategori: ESVOC SpERC 2.2.v1

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Formulering, pakking og ompakking av stoffet og blandinger i partier eller kontinuerlig drift, inkludert oppbevaring, materialoverføring, blanding, tabletering, kompresjon, pelletering, uttrekking, pakking i liten og stor skala, prøvetaking, vedlikehold og tilhørende laboratorieaktiviteter.
Evalueringsmetode	Se del 3

Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand:	Væske, damptrykk 0,5-10 kPa ved standard temperatur og trykk
Konsentrasjon av stoffet i produktet:	Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).
Hyppighet og bruksvarighet:	Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)
Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere:	Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (dersom ikke annet er oppgitt). Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenarier som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer): Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generell eksponering (lukkete systemer) Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Generell eksponering (åpne systemer): Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Prøvetaking i prosesser: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Laboratorieaktiviteter: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Partioverføringer: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Blandingsoperasjoner (åpne systemer): Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Manuell Overføring fra / tømning fra beholdere: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Fat-/partioverføring: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Tabletering, komprimering, ekstrudering eller pelletisering: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Fylling av fat og småemballasje: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Utstyrengjøring og -vedlikehold: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Jet A-1

Formulering og (om)pakking av stoffer og blandinger

20/28

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Produktegenskaper:	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk
Mengde brukt:	
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen	0.1
Regionalt brukt tonnasje	EC nummer ... Tonn/år 232-366-4 ... 3.4E+06 265-184-9 ... 2.1E+06 294-799-5 ... 1.3E+06 309-881-9 ... 3.8E+04
Del av regional tonnasje brukt lokalt	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 8.9E-03 265-184-9 ... 1.4E-02 294-799-5 ... 2.3E-02 309-881-9 ... 7.8E-01
Årlig anleggstonnasje	3.0E+04 Tonn/år
Maksimal daglig anleggstonnasje	1.0E+05 kg/dag
Hypighet og bruksvarighet:	Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager	300
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 2.5E-02 265-184-9 ... 2.5E-02 294-799-5 ... 2.5E-02 309-881-9 ... 1.0E-02
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.0001
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	2.0E-04
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensnig av utslipp, utslipp til luft og jord:	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. Forhindre utslipp av ikke-oppløst stoff til, eller gjenvinn stoffet fra, spillvann på stedet. EC nummer 232-366-4; 265-184-9; 294-799-5: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. EC nummer 309-881-9: Spillvannsbehandling på stedet er påkrevd.
Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på	0 %
Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på	EC nummer ... % 232-366-4 ... 93.3 265-184-9 ... 94.2 294-799-5 ... 94.8 309-881-9 ... 97.1
Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av	EC nummer ... % 232-366-4 ... 0.0 265-184-9 ... 0.0 294-799-5 ... 0.0 309-881-9 ... 40.4
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensing:	Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann.
Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet	EC nummer ... % 232-366-4 ... 95.1 265-184-9 ... 95.1 294-799-5 ... 95.0 309-881-9 ... 95.2

Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs	EC nummer ... % 232-366-4 ... 95.1 265-184-9 ... 95.1 294-799-5 ... 95.0 309-881-9 ... 97.1
Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling	EC nummer ... kg/dag 232-366-4 ... 1.4E+05 265-184-9 ... 1.2E+05 294-799-5 ... 1.0E+05 309-881-9 ... 1.0E+05
Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet	2000 (m ³ /d)
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:	Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:	Ekstern gjenvinning og resirkulering av avfallet skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
RCR – Luftseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 1.2E-02 265-184-9 ... 1.3E-02 294-799-5 ... 1.6E-02 309-881-9 ... 8.0E-03
RCR – Vannseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 7.3E-01 265-184-9 ... 8.4E-01 294-799-5 ... 9.7E-01 309-881-9 ... 9.1E-01

Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø	
Eksponeringsvurdering (miljø):	Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Miljø	Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.
Helse	Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Brukere er anbefalt å vurdere Administrativ norm eller tilsvarende. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.



Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Industriell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	SAV2101 (UN 1863)
Produktnavn	Jet A-1

Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Brukes i drivstoff - Industriell
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Brukes i drivstoff - Industriell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sektor for sluttbruk: SU03 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC07 Spesifikk miljøutslippskategori: ESVOC SpERC 7.12a.v1

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker bruk som drivstoff (eller tilsetningsstoff i drivstoff) og omfatter aktiviteter forbundet med overføring, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.
Evalueringsmetode	Se del 3

Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand: Væske, damptrykk 0,5-10 kPa ved standard temperatur og trykk

Konsentrasjon av stoffet i produktet: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).

Hyppeghet og bruksvarighet: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (dersom ikke annet er oppgitt). Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenarier som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer): Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generell eksponering (lukkete systemer): Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Brukes i drivstoff lukkede systemer: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Partioverføringer: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Fat-/partioverføring: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Produktlagring i bulk: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Produktegenskaper:	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk
Mengde brukt:	
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen	0.1
Regionalt brukt tonnasje	EC nummer ... Tonn/år 232-366-4 ... 6.5E+05 265-184-9 ... 3.7E+05 294-799-5 ... 5.4E+05 309-881-9 ... 6.0E+02
Del av regional tonnasje brukt lokalt	1
Årlig anleggstonnasje	EC nummer ... Tonn/år 232-366-4 ... 6.5E+05 265-184-9 ... 3.7E+05 294-799-5 ... 5.4E+05 309-881-9 ... 6.0E+02
Maksimal daglig anleggstonnasje	EC nummer ... kg/dag 232-366-4 ... 2.2E+06 265-184-9 ... 1.2E+06 294-799-5 ... 1.8E+06 309-881-9 ... 3.0E+04
Hyppighet og bruksvarighet:	Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager	EC nummer ... dager i året 232-366-4 ... 300 265-184-9 ... 300 294-799-5 ... 300 309-881-9 ... 20
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 5.0E-02 265-184-9 ... 5.0E-02 294-799-5 ... 5.0E-02 309-881-9 ... 5.0E-03
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangsutslipp før RMM)	0.00001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minskning eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord:	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvannssedimenter. EC nummer 232-366-4; 265-184-9; 294-799-5: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg. EC nummer 309-881-9: Ingen behandling av spillvann er påkrevd.
Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på	95 %
Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på	EC nummer ... % 232-366-4 ... 93.9 265-184-9 ... 90.7 294-799-5 ... 94.2 309-881-9 ... 0.0
Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av	0 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensning:	
Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet	EC nummer ... % 232-366-4 ... 95.1 265-184-9 ... 95.1 294-799-5 ... 95.0 309-881-9 ... 95.2
Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs	EC nummer ... % 232-366-4 ... 95.1 265-184-9 ... 95.1 294-799-5 ... 95.0 309-881-9 ... 95.2

Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{Safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling	EC nummer ... kg/dag 232-366-4 ... 2.7E+06 265-184-9 ... 2.4E+06 294-799-5 ... 2.1E+06 309-881-9 ... 1.2E+06
Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet	2000 (m ³ /d)
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:	Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:	Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.
RCR – Luftseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 2.6E-02 265-184-9 ... 1.7E-02 294-799-5 ... 2.8E-02 309-881-9 ... 5.4E-06
RCR – Vannseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 8.0E-01 265-184-9 ... 5.2E-01 294-799-5 ... 8.6E-01 309-881-9 ... 2.5E-02

Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø	
Eksponeringsvurdering (miljø):	Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Miljø	Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.
Helse	Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Brukere er anbefalt å vurdere Administrativ norm eller tilsvarende. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.



Tillegg til utvidet sikkerhetsdatablad (eSDS)

Profesjonell

Identifikasjon av stoffet eller stoffblandingen

Produktdefinisjon	Blanding
Kode	SAV2101 (UN 1863)
Produktnavn	Jet A-1

Avsnitt 1: Tittel

Kort tittel på eksponeringsscenarioet	Brukes i drivstoff - Profesjonell
Liste over bruksbeskrivelser	Identifisert bruksnavn: Brukes i drivstoff - Profesjonell Prosess kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC08a, PROC08b, PROC16 Sektor for sluttbruk: SU22 Etterfølgende servicelevetid, relevant for dette bruksformålet: Nei. Environmental Release Category: ERC09a, ERC09b Spesifikk miljøutslippskategori: ESVOC SpERC 9.12b.v1

Prosesser og aktiviteter som er dekket av eksponeringsscenarioet	Dekker bruk som drivstoff (eller drivstofftilsetninger og tilsetningskomponenter) og omfatter aktiviteter knyttet til transport, bruk, utstyrsvedlikehold og avfallshåndtering.
Evalueringsmetode	Se del 3

Avsnitt 2 Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Avsnitt 2.1 Eksponeringskontroll for arbeidstakere

Produktegenskaper:

Fysisk tilstand: Væske, damptrykk 0,5-10 kPa ved standard temperatur og trykk

Konsentrasjon av stoffet i produktet: Dekker prosenter av stoffet i produktet opptil 100 % (om ikke annet er oppgitt).

Hyppeghet og bruksvarighet: Dekker daglig eksponering opptil 8 timer (med mindre annet er oppgitt)

Andre forhold som påvirker eksponering av arbeidere: Forutsetter bruk der temperaturen ikke er høyere enn 20 °C over omgivelsestemperaturen (dersom ikke annet er oppgitt). Det antas at det er innført yrkeshygiene av god grunnstandard

Scenarier som gir bidrag: Driftsbetingelser og risikohåndteringstiltak

Generelle tiltak (hudirriterende stoffer): Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser mulige områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet etter EN 374) hvis det er sannsynlig at hendene kan komme i kontakt med stoffet. Rengjør kontaminering/utslipp så snart de oppstår. Vask av hudkontaminering øyeblikkelig. Sørg for grunnleggende opplæring til ansatte for å hindre/minimere eksponering og for å rapportere hudproblemer som kan utvikle seg.

Generell eksponering (lukkete systemer): Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Brukes i drivstoff lukkede systemer: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Partioverføringer: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Overføring fra / tømming fra beholdere: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Utstyrsrengjøring og -vedlikehold: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Produktlagring i bulk: Det er ikke angitt andre bestemte tiltak.

Avsnitt 2.2: Kontroll av miljøeksponering

Produktgenskaper:	Stoffet er en kompleks UVCB. Hovedsakelig hydrofobisk.
Mengde brukt:	
Del av EU-tonnasje som brukes i regionen	0.1
Regionalt brukt tonnasje	EC nummer ... Tonn/år 232-366-4 ... 2.5E+06 265-184-9 ... 1.7E+06 294-799-5 ... 7.1E+05 309-881-9 ... 6.2E+03
Del av regional tonnasje brukt lokalt	5.0E-04
Årlig anleggstonnasje	EC nummer ... Tonn/år 232-366-4 ... 1.3E+03 265-184-9 ... 8.4E+02 294-799-5 ... 3.6E+02 309-881-9 ... 3.1E+00
Maksimal daglig anleggstonnasje	EC nummer ... kg/dag 232-366-4 ... 3.4E+03 265-184-9 ... 2.3E+03 294-799-5 ... 9.8E+02 309-881-9 ... 8.5E+00
Hyppighet og bruksvarighet:	Kontinuerlige utslipp
Utslippsdager	365 dager i året
Miljøfaktorene påvirkes ikke av risikostyring:	
Fortynningsfaktor, lokalt ferskvann	10
Lokal fortynningsfaktor, sjøvann	100
Utslippsfraksjon til luft, fra prosess (utgangstlipp før RMM)	1.0E-3
Utslippsfraksjon til jord, fra prosess (utgangstlipp før RMM)	0.00001
Utslippsfraksjon til spillvann, fra prosess (utgangstlipp før RMM)	0.00001
Tekniske forhold og tiltak på prosessnivå (kilde) for å hindre utslipp:	Vanlig praksis varierer mellom ulike steder, og på grunn av dette brukes det konservative prosessutslippsestimater.
Tekniske forhold og tiltak på stedet for minsking eller begrensning av utslipp, utslipp til luft og jord:	Risiko for miljøeksponering drives av ferskvann. EC nummer 232-366-4; 265-184-9; 309-881-9: Ingen behandling av spillvann er påkrevd. EC nummer 294-799-5: Det kreves ikke avløpsrensing på stedet, hvis utslippet skjer i kommunalt renseanlegg.
Behandle luftutslipp for å gi en typisk fjerningseffektivitet på	Ikke anvendelig.
Behandle spillvann på stedet (før mottak av vannutslipp) for å oppnå den påkrevde fjerningseffektiviteten på	EC nummer ... % 232-366-4 ... 0.0 265-184-9 ... 0.0 294-799-5 ... 54.2 309-881-9 ... 0.0
Hvis utslippet skjer i et kommunalt renseanlegg, bruk nødvendig avløpsvann-fjerner på stedet, med en effektivitet av	0 %
Organisatoriske tiltak for å hindre/begrense utslipp fra anlegget:	Industrislam må ikke tilsettes i naturlig jord. Kloakkslammet bør brennes, oppbevares eller gjenvinnes.
Forhold og tiltak knyttet til kloakkrensing:	Kommer ikke til anvendelse, da det ikke slippes ut til spillvann.
Estimert fjerning av stoff fra spillvann via kloakkbehandling på stedet	EC nummer ... % 232-366-4 ... 95.1 265-184-9 ... 95.1 294-799-5 ... 95.0 309-881-9 ... 95.2
Den totale effektiviteten ved fjerning av avløpsvann, etter on-site og off-site (kommunale anlegget) RMMs	EC nummer ... % 232-366-4 ... 95.1 265-184-9 ... 95.1 294-799-5 ... 95.0 309-881-9 ... 95.2
Maksimalt tillatt anleggstonnasje (M_{safe}), basert på utslipp etterfulgt av total fjerning i spillvannsbehandling	EC nummer ... kg/dag 232-366-4 ... 2.6E+05 265-184-9 ... 3.1E+05 294-799-5 ... 9.0E+03 309-881-9 ... 3.2E+04

Antatt strømning i kloakkbehandlingsanlegg på stedet	2000 (m3/d)
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallshåndtering for deponering:	Forbrenningsutslipp begrenses av påkrevde røykgassutslippskontroller. Forbrenningsutslipp vurderes i regional eksponeringsestimering. Ekstern behandling og deponering av avfall skal være i samsvar med gjeldende lokale og/eller nasjonale forskrifter.
Betingelser og tiltak forbundet med ekstern avfallsgjenvinning:	Dette stoffet forbrukes ved bruk, og det dannes ikke avfall fra det.
RCR – Luftseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 1.2E-03 265-184-9 ... 9.2E-04 294-799-5 ... 7.9E-04 309-881-9 ... 8.3E-06
RCR – Vannseksjondrevet:	EC nummer ... Verdi 232-366-4 ... 1.2E-02 265-184-9 ... 6.5E-03 294-799-5 ... 1.1E-01 309-881-9 ... 1.8E-04

Avsnitt 3: Eksponeringsberegning og referanse til kilden

Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Miljø	
Eksponeringsvurdering (miljø):	Hydrokarbonblokkmetode (PetroRisk)
Eksponeringsestimat og referanse til kilden for det - Arbeidere	
Eksponeringsvurdering (mennesker):	ECETOC TRA-verktøyet brukes til å estimere eksponeringen på arbeidsplassen hvis ikke annet er oppgitt.

Avsnitt 4: Veiledning for sjekk av samsvar med eksponeringsscenarioet

Miljø	Veiledningen er basert på antatte driftsbetingelser, som kanskje ikke er gyldig alle steder. Derfor kan det være nødvendig med skalering for å definere egnete, anleggsspesifikke risikohåndteringstiltak. Påkrevd fjerningseffektivitet for spillvann kan oppnås med teknologi på eller borte fra stedet, enten separat eller i kombinasjon. Påkrevd fjerningseffektivitet for luft kan oppnås med teknologi på stedet, enten separat eller i kombinasjon. Ytterligere detaljer for skalering og kontrollteknologier er angitt i faktaarket SPERC.
Helse	Tilgjengelige faredata muliggjør ikke utledning av en DNEL for hudirriterende effekter. Risikostyringstiltak er basert på en kvalitativ risikokarakteristikk. Tilgjengelige faredata muliggjør ikke støtte for nødvendigheten av en DNEL for andre helseeffekter. Brukere er anbefalt å vurdere Administrativ norm eller tilsvarende. Når det iverksettes andre risikotiltak/driftsforhold, bør brukeren sørge for at risikoene begrenses til minst tilsvarende nivåer.