

SIKKERHEDSDATABLAD



Aviation Fuel Jet A-1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Aviation Fuel Jet A-1
Viskositet eller Type : Aviation Fuel Jet F35
Indeksnummer : 649-423-00-8
EF-nummeret : 265-184-9

REACH Registreringsnummer

Registreringsnummer	Juridisk enhed
01-2119462828-25-0008	KPISCO
01-2119462828-25-0002	KPISCO
01-2119462828-25	-

CAS nummer : 64742-81-0

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Materiale anvendelser : Brændstof til jetmotorer

Identificerede brugere
<input checked="" type="checkbox"/> Fremstilling af stof Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger Anvendelse i brændstof - Industriel Anvendelse i brændstof - Professionel

Anvendelse der frarådes	Arsag
<input checked="" type="checkbox"/> Anvendelse i sprængstoffer - Professionel	-
Anvendelse i vej- og bygningsprodukter - Professionel	-
Anvendes i landbrugskemikalier - Forbruger	-
Anvendelse i bindings- og udskilningsmidler - Professionel	-
Anvendes i rengøringsmidler - Forbruger	-
Anvendelse i overtræk - Forbruger	-
Anvendelse i overtræk - Professionel	-
Anvendelse i smøremidler - Forbruger (Høj miljøfrigivelse)	-
Anvendelse i smøremidler - Forbruger (Lav miljøfrigivelse)	-
Anvendelse i smøremidler - Professionel (Høj miljøfrigivelse)	-
Anvendelse i smøremidler - Professionel (Lav miljøfrigivelse)	-
Anvendelse i væsker til metalarbejde/rulleolier - Professionel	-

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Q8 Danmark A/S
Arne Jacobsens Allé 7
2300 København S, Danmark
Tel.: +45 7012 4545
Email: produktteknik@Q8.dk
Web: www.Q8.dk

Producent / Distributør : Kuwait Petroleum Belgium N.V./S.A. / Q8Oils Italia S.r.l.
Petroleumkaai 7
B-2020 Antwerp
Belgium
Via Volpedo 2
15050 Castellar Guidobono (AL)
Italy

E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS : SDSinfo@Q8.com. Kommunikation foregår fortrinsvis på engelsk.

PCN Informationskontakt : PCNinfo@Q8.com. Kommunikation foregår fortrinsvis på engelsk.

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.4 Nødtelefon

Danmark : +45 8988 2286
Europa : +44 (0) 1235 239 670
Global (English only) : +44 (0) 1865 407 333



Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

Danmark : Bispebjerg Hospital - Giftlinjen : +45 8212 1212

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Produktdefinition : UVCB

Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

BRANDFARLIGE VÆSKER	Kategori 3	H226
HUDÆTSNING/HUDIRRITATION	Kategori 2	H315
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING (Narkotiske virkninger)	Kategori 3	H336
ASPIRATIONSFARE	Kategori 1	H304
LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET	Kategori 2	H411

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Ingredienser med ukendt toksicitet : Ingen.

Ingredienser med ukendt økotoksicitet : Ingen.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se afsnit 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

2.2 Mærkningselementer

Farepiktogrammer :



Signalord : Fare

Faresætninger : H226 - Brandfarlig væske og damp.
H304 - Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315 - Forårsager hudirritation.
H336 - Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Generelt : P102 - Opbevares utilgængeligt for børn.

Forebyggelse : P210 - Holdes væk fra varme, gnister, åben ild og varme overflader. - Rygning forbudt.
P273 - Undgå udledning til miljøet.
P280 - Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

Reaktion : P301 + P310 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring omgående til en GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller en læge.
P331 - Fremkald IKKE opkastning.

Opbevaring : P403 + P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

Bortskaffelse : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

Farlige indholdsstoffer : petroleum (råolie), hydroafsvovlet

PUNKT 2: Fareidentifikation

Supplementerende etiket elementer : Ikke relevant.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler : Ikke relevant.

Detergenter - regulativ (EF) nr. 648/2004 : Ikke relevant.

Særlige krav til pakning/emballage

Beholdere, som skal være forsynet med børnesikre lukninger : Ikke relevant.

Følbar advarselstrekant : Ikke relevant.

2.3 Andre farer

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII :

PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

Andre farer, som ikke indebærer klassificering :

Farlige koncentrationer af hydrogenulfid (H₂S) i gasform kan ophobe sig i lagertankens damprom. Det er vigtigt, at de faste procedurer for åbning og indtræden i tanke, beholdere og andre anlæg overholdes nøje for at undgå indånding af den akut giftige gas.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer : UVCB

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
<input checked="" type="checkbox"/> petroleum (råolie), hydroafsvovlet	REACH #: 01-2119462828-25 EF: 265-184-9 CAS: 64742-81-0 Indeks: 649-423-00-8	100	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	-	[1]

Der er ingen ekstra ingredienser til stede, der ud fra leverandørens nuværende viden er klassificeret og bidrager til klassificering af stoffet og som derfor kræver rapportering i dette punkt.

Type

Indholdsstof

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- Øjenkontakt** : Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling.
- Indånding** : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Søg STRAKS lægebehandling ved mistanke om udsættelse for hydrogensulfid eller mistanke derom. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge, hvis det er nødvendigt. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Hudkontakt** : Overskyl forurenede hud med rigelige mængder vand. Forurenede tøj og sko tages af. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.
- Indtagelse** : Søg straks lægebehandling. Kontakt en giftinformationscentral eller læge. Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Aspirationfare ved indtagelse. Kan trænge ned i lungerne og medføre skade. Fremkald ikke opkastning. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Brug pulver (tør kemikalie), CO₂, vandspray (vandtåge) eller skum.

Uegnede slukningsmidler : Brug ikke vandstråle.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Risici ved stof eller blanding : Brandfarlig væske og damp. Udstømning til kloak kan medføre en brand- eller eksplosionsfare. Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde med risiko for efterfølgende eksplosion. Dette materiale er giftigt for vandmiljøet med langtidsvirkende effekt. Vand fra brandslukning, der er forurenede med dette materiale, skal inddæmme og forhindres i at nå ud i vandløb, kloak eller afløb.

Farlige forbrændingsprodukter : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:
kuldioxid
kulmonoxid
svovloxider
Svovlbrinte

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Flyt beholdere væk fra brandområdet, hvis det kan gøres uden risiko. Brug vandspray til at afkøle beholdere, der er udsat for brand.

Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at unødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Luk for alle antændelseskilder. Ingen nødblus, rygning eller ild inden for fareområdet. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.

For indsatspersonel : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft). Vandforurenende materiale. Kan være skadeligt for miljøet ved udslip i store mængder. Udslip opsamles.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Lille udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Fortynd med vand og mop op hvis vandopløselig. Alternativt, eller hvis uopløseligt i vand, absorber med et ikke brændbart tørstof og placer i en egnet affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

Stort udslip : Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Brug gnistfrit værktøj og eksplosionssikkert udstyr. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloaker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt.

6.4 Henvisning til andre punkter : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Må ikke synkes. Undgå kontakt med øjne, hud og beklædning. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Undgå udledning til miljøet. Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilation. Gå ikke ind i lagerområder og lukkede rum, hvis de ikke er tilstrækkelig ventileret. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Må ikke opbevares og anvendes i nærheden af varme, gnister, åben ild eller andre antændelseskilder. Anvend eksplosionssikkert elektrisk (ventilations-, lys- og materialehåndterings-) udstyr. Anvend kun værktøj, som ikke frembringer gnister. Foretag forebyggende forholdsregler imod elektrostatiske udladninger. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen. Farlige koncentrationer af hydrogensulfid (H₂S) i gasform kan ophobe sig i lagertankens damprom. Det er vigtigt, at de faste procedurer for åbning og indtræden i tanke, beholdere og andre anlæg overholdes nøje for at undgå indånding af den akut giftige gas.

Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der gås ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares på et adskilt og godkendt område. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Fjern alle antændingskilder. Holdes væk fra oxiderende materialer. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Navngivne stoffer

Navn	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
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)	2500 tonne	25000 tonne

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.3 Særlige anvendelser

- Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.
Specifikke løsninger til den industrielle sektor : Ikke tilgængelig.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

8.1 Kontrolparametre

Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Arbejdstilsynet (Danmark). GV: 180 mg/m ³ 8 timer.

- Anbefalede målingsprocedurer** : Hvis dette produkt indeholder ingredienser med eksponeringsgrænser, kan det være nødvendigt at foretage personlig og biologisk overvågning samt overvågning af atmosfæren på arbejdspladsen for at kontrollere effektiviteten af ventilationen og andre kontrolforanstaltninger og/eller nødvendigheden for at anvende åndedrætsværn. Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

DNEL'er/DMEL'er

Ingen tilgængelige DNEL'er/DMEL'er.

PNEC'er

Ingen tilgængelige PNEC'er.

8.2 Eksponeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Må kun anvendes på steder med tilstrækkelig ventilation. Anvend lukkede systemer, lokalt udsugningsanlæg eller andre tekniske foranstaltninger for at holde arbejdernes udsættelse for luftbårne urenheder under enhver anbefalet eller lovmæssig grænseværdi. De tekniske kontroller skal også holde gas-, dampe- eller støvkoncentrationer under eventuelle lavere eksplosive begrænsninger. Anvend eksplosionssikret ventilationsudstyr. Produktet kan frigive hydrogensulfid: en specifik vurdering af indåndingsrisiko ved tilstedeværelsen af hydrogensulfid i tanke, afgrænsede rum, produktrester, tankaffald og spildevand og utilsigtede udslip bør foretages for at hjælpe til at afgøre kontrolforanstaltninger passende til lokale forhold.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

- Hygiejniske foranstaltninger** : Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp. Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødruser befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.
- Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller mod kemikaliesprøjt.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Beskyttelse af hud

- Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskerne beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskerne beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Anbefalet: < 1 time (gennembrudstid): nitrilgummi 0.17 mm.
- Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres. Ved risiko for antændelse fra statisk elektricitet skal der bæres antistatisk beklædning. For at opnå størst beskyttelse mod statiske udladninger skal beklædningen omfatte antistatiske overalls, støvler og handsker. Se Europæisk Standard EN 1149 for yderligere oplysninger om krav til materialer og design samt testmetoder.
- Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.
- Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold. Anbefalet: Kogepunkt > 65 °C: A1; Kogepunkt < 65 °C: AX1; Varmt materiale: A1P2.
- Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende

- Fysisk tilstandsform** : Væske.
- Udseende** : Klar.
- Farve** : Farveløs.
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke relevant.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : $\leq -45^{\circ}\text{C}$ ($< -49^{\circ}\text{F}$) [ASTM D 97]
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : $\geq 160^{\circ}\text{C}$ ($> 320^{\circ}\text{F}$) [ASTM D 86]
- Brandfarlighed** : Ikke relevant.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 0.7%
Øvre: 5%
- Flammepunkt** : Lukket beholder: $> 38^{\circ}\text{C}$ ($> 100.4^{\circ}\text{F}$) [ISO 2719]
- Selvantændelsestemperatur** : $\geq 220^{\circ}\text{C}$ ($> 428^{\circ}\text{F}$) [ASTM E 659]
- Dekomponeringstemperatur** : $> 220^{\circ}\text{C}$
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Dynamisk (rumtemperatur): Ikke relevant.
Kinematisk (40°C (104°F)): 1 til 2.5 mm²/s (1 til 2.5 cSt) [ASTM D 445]
- Opløselighed** :

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Medium	Resultat
Koldt vand	Ikke opløselig
varmt vand	Ikke opløselig

- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : 3 til 6
- Damptryk** : 0.5 kPa (<3.76 mm Hg)
- Massefylde** : 0.75 til 0.86 g/cm³ [15°C (59°F)] [ISO 3675]
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Eksplorative egenskaber** : Ikke relevant.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke relevant.
- Partikelegenskaber**
- Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Undgå alle former for antændingskilder (gnist eller flamme). Beholdere må ikke udsættes for tryk, skæring, svejsning, slaglodning, lodning, boring, slibning eller udsættes for varme eller antændelseskilder.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Reaktiv eller inkompatibel med følgende materialer:
Oxiderende materialer
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer: svovloxider Svovlbrinte

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
<input checked="" type="checkbox"/> petroleum (råolie), hydroafsvovlet	LD50 Oral	Rotte	>5000 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimer for akut toksicitet

N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
<input checked="" type="checkbox"/> petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Øjne - Ødem i conjunctivae	Kanin	0	72 timer	-
	Hud - Ødem	Kanin	0	4 timer	7 dage
	Hud - Irriterer moderat	Kanin	-	24 timer 500 mg	-

Konklusion/Sammendrag

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Hud : Ikke-irriterende på huden.

Øjne : Ikke-irriterende for øjnene.

Overfølsomhed

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsmetode	Arter	Resultat
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	hud	Marsvin	Ikke sensibiliserende

Konklusion/Sammendrag

Hud : Ikke sensibiliserende

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	-	Eksperiment: In vitro Emne: Bakterier	Negativ
	-	Eksperiment: In vivo Emne: Pattedyr - dyr	Negativ

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Negativ - Gennem huden - TC	Mus - Han, Hun	-	102 uger; 3 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksposering
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Negativ	-	Negativ	Rotte - Han, Hun	Gennem huden: 494 mg/kg	14 dage; 7 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksposering
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Negativ - Oral	Rotte	1000 mg/kg	10 dage; 7 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksposering

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Kategori 3	-	Narkotiske virkninger

Gentagne STOT-eksposeringer

Ikke tilgængelig.

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

Øjenkontakt : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Indånding** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
- Hudkontakt** : Forårsager hudirritation.
- Indtagelse** : Kan medføre centralnervesystem (CNS) depression. Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.

Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
smerte eller irritation
løber i vand
rødmen
- Indånding** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning
hovedpine
døsighed/træthed
svimmelhed/vertigo
bevidstløshed
- Hudkontakt** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
irritation
rødmen
- Indtagelse** : Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:
kvalme eller opkastning

Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

Eksponering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Eksponering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.
- Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

Potentielle kroniske sundhedseffekter

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Sub-akut NOAEL Gennem huden	Rotte - Han, Hun	≥0.5 mg/kg	28 dage; 5 dage pr. uge
	Sub-kronisk NOAEL Oral	Rotte - Hun	750 mg/kg	21 uger; 7 dage pr. uge
	Sub-akut NOAEL Indånding Damp	Rotte - Han, Hun	≥24 mg/m ³	28 dage; 5 dage pr. uge

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
- Generelt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

11.2 Oplysninger om andre farer

11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

11.2.2 Andre oplysninger

Aviation Fuel Jet A-1

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Ikke tilgængelig.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Akut EC50 1 til 3 mg/l Ferskvand	Alger	72 timer
	Akut EC50 1.4 mg/l Ferskvand	Dafnie	48 timer
	Akut LC50 2 til 5 mg/l Ferskvand	Fisk	96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	301F Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test	58.6 % - Iboende - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	-	-	Iboende

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	3 til 6	-	høj

12.4 Mobilitet i jord

Fordelingskoefficient for jord/vand (K_{oc}) : Ikke tilgængelig.

Mobilitet : Ikke tilgængelig.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
petroleum (råolie), hydroafsvovlet	Nej	N/A	N/A	Nej	N/A	N/A	N/A

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

PUNKT 13: Bortskaffelse

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenarioer.

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

Farligt Affald : Ja.

Europæisk affaldskatalog (EWC)

Affaldskode	Affaldsbetegnelse
13 07 01*	Brændselolie og dieselolie

Emballage

Metoder for bortskaffelse : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.

Særlige forholdsregler : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Dampene fra produktets reststoffer kan danne en yderst brandfarlig eller eksplosiv atmosfære inde i beholderen. Brugte beholdere må ikke skæres i, svejdes eller pulveriseres, med mindre de er omhyggeligt rengjorte indvendigt. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 FN-nummer eller ID-nummer	UN1863	UN1863	UN1863	UN1863
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	FLYBRÆNDSTOF	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	FUEL, AVIATION, TURBINE ENGINE	Fuel, aviation, turbine engine
14.3 Transportfareklasse (r)	3 	3 	3 	3
14.4 Emballagegruppe	III	III	III	III
14.5 Miljøfarer	Ja.	Ja.	Ja.	Ja. Mærkning for miljøfarligt stof mark er ikke påkrævet.

Yderligere oplysninger

ADR/RID

: Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.

Fareidentifikationsnummer 30

Begrænset mængde 5 L

specielle forholdsregler 664

Tunnelkode (D/E)

PUNKT 14: Transportoplysninger

- ADN** : Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
- IMDG** : Mærket for marine pollutant er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤5 L eller ≤5 kg.
Nødplaner F-E, S-E
specielle forholdsregler 223
- IATA** : Mærket for miljøfarlige stoffer kan anvendes, hvis det er krævet under andre transportlovgivninger.
Mængdebegrænsning Passager- og transportfly: 60 L. Pakkeinstruktioner: 355.
Kun transportfly: 220 L. Pakkeinstruktioner: 366. Begrænsede mængder - passagerfly: 10 L. Pakkeinstruktioner: Y344.
specielle forholdsregler A3
- 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

- 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke tilgængelig.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

- Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** : Ikke relevant.

Andre EU regler

- Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

- Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

Ozonlagnedbrydende stoffer (1005/2009/EU)

Ikke på listen.

Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Seveso Direktiv

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

Navngivne 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)

Nationale regler

Danmark

Dansk brandklasse : II-1

Mal-kode (1993) : 00-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenummererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:**

Generelt: Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

Mal-kode (1993): 00-3

Anvendelse: Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone.

- Der skal anvendes overtræksdragt.

Ved sprøjtning i eksisterende* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor sprøjtezone.

- Der skal anvendes ærmebeskyttere og forklæde.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Der skal anvendes luftforsynet helmaske, overtræksdragt og hætte.

Tørring: Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

Polering: Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

Forsigtig Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

*Se regulativer.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Anvendelsesbegrænsninger : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : 1

Schweiz

VOC indhold : VOC (vægt/vægt): 100%

Internationale regelsæt

Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

Montreal protokollen

Ikke på listen.

Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

Lagerliste

Australien	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Canada	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Kina	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Den Eurasiske Økonomiske Union	:	<input checked="" type="checkbox"/> Inventar fra den Russiske Føderation : Dette materiale er angivet eller undtaget.
Japan	:	Japan's Register (CSCL) : Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL) : Ikke bestemt.
New Zealand	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Filippinerne	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Republikken Korea	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Taiwan	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Thailand	:	<input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er angivet eller undtaget.
Tyrkiet	:	Dette materiale er angivet eller undtaget.
Amerikas Forenede Stater	:	<input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er aktivt eller undtaget.
Vietnam	:	<input checked="" type="checkbox"/> Dette materiale er angivet eller undtaget.

15.2 : Komplet.

Kemikaliesikkerhedsvurdering

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

Forkortelser og initialord : ADN = Europæiske Bestemmelser vedrørende International Transport af Farligt Gods ad Indre Vandveje
ADR = Europæisk Konvention om International Transport af Farligt Gods ad Vej
ASTM = American Society for Testing and Materials
ATE = Vurdering af Akut Toksicitet
BCF = Biokoncentrationsfaktor
CAS = Chemical Abstracts Service
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]

PUNKT 16: Andre oplysninger

DIN = German Institute for Standardization
 DMEL-værdi = Derived-Minimal-Effect-Level
 DNEL-værdi = Derived-No-Effect-Level
 EC = Europa-Kommissionen
 EC50 = Koncentration, der hæmmer effektiviteten med Halvdelen (50%)
 EN = Europæisk Standard (Norm)
 EUH sætning = CLP-specificeret faresætning
 GHS - globalt harmoniseret system til klassificering og mærkning af kemikalier
 IATA = International Air Transport Association
 IBC = Mellemstor Beholder til Bulkvarer
 IC50 = Koncentration, der hæmmer Halvdelen (50%)
 IMDG = Den Internationale Kode for Søtransport af Farligt Gods
 IMO = International Maritime Organisation
 ISO = International Organization for Standardization
 LC50 = Koncentrationen, hvorved halvdelen (50%) dør
 LD50 = Dosis hvorved halvdelen (50%) dør
 LOAEL / LOAEC = Lowest Observed Adverse Effect Level / Concentration
 MARPOL = Den Internationale Konvention om Forebyggelse af Forurening Fra Skibe, 1973 som modificeret ved Protokollen af 1978. ("Marpol" = skibsforurening)
 N/A = Ikke tilgængelig
 NOAEL / NOAEC = No Observed Adverse Effect Level / Concentration
 NOEL / NOEC = No Observed Effect Level / Concentration
 OECD = Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling)
 OEL = Grænseværdi
 PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk
 PNEC-værdi = Predicted-No-Effect-Concentration
 REACH = Lovgivning om Registrering, Vurdering, Godkendelse af samt Begrænsninger for Kemikalier [Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006]
 RID = Lovgivningen om International Transport af Farligt Gods på Bane
 SDS = Sikkerhedsdatablade
 SVHC = Substances of Very High Concern
 STEL = Short Term Exposure Limit (grænse for kortvarig påvirkning)
 TLV = Threshold Limit Value (Grænseværdi)
 TWA = Time Weighted Average
 UFI = Unique Formula Identifier
 FN = Forenede Nationer
 VOC = Flygtige Organiske Bestanddele
 vPvB = Meget Persistent og Meget Bioakkumulerende

[Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning \(EF\) nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

Klassificering	Begrundelse
Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	På basis af testdata På basis af testdata Ekspert bedømmelse På basis af testdata På basis af testdata

[Komplet tekst af forkortede H-sætninger](#)

H226	Brandfarlig væske og damp.
H304	Kan være livsfarligt, hvis det indtages og kommer i luftvejene.
H315	Forårsager hudirritation.
H336	Kan forårsage sløvhed eller svimmelhed.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

[Fulde tekst af klassificeringer \[CLP/GHS\]](#)

Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT SE 3	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - ENKELT EKSPONERING - Kategori 3

PUNKT 16: Andre oplysninger

Anbefalinger vedrørende oplæring : Sørg for, at operatører oplæres i at minimere eksponeringer.

Udskrivningsdato : 21-03-2023

**Udgivelsesdato/
Revisionsdato** : 21-03-2023

Dato for forrige udgave : 04-07-2019

Version : 1.01

Udarbejdet af : Kuwait Petroleum Research & Technology B.V., The Netherlands

Bemærkning til læseren

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de i afsnit 1 anførte, medmindre der er indhentet en skriftlig brugsanvisning. Det er altid brugerens ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde krav i gældende regler og lovgivning. Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
 Produktnavn : Aviation Fuel Jet A-1

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Use of Kerosine as a Fuel - Industrial
 Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof - Industriel
Process kategori: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC01, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU03
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC07, ESVOC SPERC 7.12a.v1
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	: Dækker anvendelse som brændstof (eller brændstoftilsætning) samt aktiviteter relateret til dets overførsel, brug, vedligeholdelse af udstyr samt håndtering af affald.
Yderligere oplysninger	: Se afsnit 3.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenario, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:	
Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen: 0.1 Regional brug i tonnage (ton/år): 3.3E+05 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 5.0E-04 Årlig brug i tonnage (ton/år): 1.6E+02 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 8.1E+03
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage pr. år): 20
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning: 10 Faktor for lokal havvandsopløsning: 100
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	: Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM): 5.0E-03 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 1.0E-05 Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM): 0
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand. Ingen behandling af spildevand er påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%): 95 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af >= (%): 0.0 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af spildevandsfjernelse på stedet angives for >= (%): 0.0

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg	: Ikke relevant da der er ikke er udslip til spildevand. Estimeret fjernelse af stoffer fra spildevand gennem kommunal spildevandsbehandling (%): 95.0 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 95.0 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 5.0E+05 Formodet gang for kommunal kloakbehandling: (m ³ /d): 2.0E+03
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Forbrændingsemissioner er begrænset af påkrævet kontrol af udsugningsemission. Forbrændingsemissioner overvejes i regional eksponeringsvurdering. Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt nyttiggørelse af affald	: Dette stof forbruges under brug, og der dannes intet spild af stoffet.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Sørg for at undgå direkte hudkontakt. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Fjern spild med det samme. Vask øjeblikkeligt enhver hudkontaminering bort. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Generelle foranstaltninger (brændbarhed): Se hoveddelen af SDS, afsnit 7 og/eller 8 angående metoder til at kontrollere risici i forhold til fysisk-kemiske egenskaber.

Generelle foranstaltninger (udsugning): Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Omfatter indendørs og udendørs brug. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)

Fysisk tilstandsform : Væske

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Opbevar stoffet i et lukket system.
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervmæssig hygiejne er implementeret

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Kulbrinteblokeringsmetode (petrorisk)

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

Eksponeringsvurdering (menneske): : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø	<p>: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.</p> <p>Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet.</p> <p>Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet.</p> <p>Yderligere oplysninger om skalerings- og kontrolteknologier findes i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Maksimale risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner (RCR_{air}): 2.0E-04</p> <p>Maksimale risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemmissioner (RCR_{water}): 1.6E-02</p>
Sundhed	<p>: Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed.</p>

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
 Produktnavn : Aviation Fuel Jet A-1

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Formulation & (Re)packing of Kerosine - Industrial

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC14, PROC15, PROC05, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU03, SU10
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	: Sammensætning, pakning og ompakning af stoffet og dets blandinger i samlede eller kontinuerlige aktiviteter, herunder opbevaring, materialeoverførsler, blanding, dannelse af tabletter, komprimering, dannelse af pelletter, ekstrudering, pakning i større og mindre skala, prøvetagning, vedligeholdelse samt relaterede laboratorieaktiviteter.
Yderligere oplysninger	: Se afsnit 3.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:	
Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen: 0.1 Regional brug i tonnage (ton/år): 1.8E+06 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 2.0E-03 Årlig brug i tonnage (ton/år): 3.7E+03 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 1.2E+04
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage pr. år): 300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning ¹⁰ Faktor for lokal havvandsopløsning ¹⁰⁰
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	: Fraktion for udslip i luft ved processer (efter typiske RMM'er på stedet i overensstemmelse med krav fra EU-direktiv for Emissioner af Organiske Opløsningsmidler): 1.0E-02 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 2.0E-04 Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM): 0.0001
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.

Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	<ul style="list-style-type: none"> : Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg er behandling af spildevand på stedet ikke påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%): 0.0E+00 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af >= (%): 79.3 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af spildevandsjernelse på stedet angives for >= (%): 0.0
Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	<ul style="list-style-type: none"> : Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg	<ul style="list-style-type: none"> : Ikke relevant da der er ikke er udslip til spildevand. Estimeret fjernelse af stoffer fra spildevand gennem kommunal spildevandsbehandling (%): 95.0 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 95.0 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 5.1E+04 Formodet gang for kommunal kloakbehandling: (m³/d): 2.0E+03
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt behandling af affald mhp. Bortskaffelse	<ul style="list-style-type: none"> : Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt nyttiggørelse af affald	<ul style="list-style-type: none"> : Ekstern genanvendelse og genbrug af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Sørg for at undgå direkte hudkontakt. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Fjern spild med det samme. Vask øjeblikkeligt enhver hudkontaminering bort. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Generelle foranstaltninger (brændbarhed): Se hoveddelen af SDS, afsnit 7 og/eller 8 angående metoder til at kontrollere risici i forhold til fysisk-kemiske egenskaber.

Generelle foranstaltninger (udsugning): Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Omfatter indendørs og udendørs brug. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)

Fysisk tilstandsform : Væske

Anvendelses/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Opbevar stoffet i et lukket system.
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Kulbrinteblokeringsmetode (petrorisk)

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

Eksponeringsvurdering (menneske): : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø	: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger. Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet. Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet. Yderligere oplysninger om skalerings- og kontrolteknologier findes i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html). Maksimal risiko karakteriseringsratioer for luftemissioner (RCR _{air}): 9.6E-04 Maksimal risiko karakteriseringsratioer for spildevandsemissioner (RCR _{water}): 2.4E-01
Sundhed	: Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den færedokumentation, som er til rådighed.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
 Produktnavn : Aviation Fuel Jet A-1

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Manufacture of Kerosine - Industrial
 Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Fremstilling af stof
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC15, PROC09, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU03, SU08, SU09
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC01, ESVOC SPERC 1.1.v1
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	: Fremstilling af stoffet eller brug som et proceskemikalie eller middel til udvinding. Inkluderer genbrug/genvinding, materialeoverførsler, opbevaring, vedligeholdelse og pålæsning (inklusive skibe, køretøjer til veje/jernbane og containere til masse gods), prøvetagning samt relaterede laboratorieaktiviteter.
Yderligere oplysninger	: Se afsnit 3.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:	
Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen: 0.1 Regional brug i tonnage (ton/år): 1.9E+06 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 9.5E-01 Årlig brug i tonnage (ton/år): 1.8E+06 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 6.0E+06
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage pr. år): 300
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning ¹⁰ Faktor for lokal havvandsopløsning ¹⁰⁰
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	: Fraktion af udslip i luft ved proces (initialt udslip før RMM): 1.0E-02 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 7.5E-06 Fraktion af udslip i jord ved proces (initialt udslip før RMM): 0.0001
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvandssediment. Forebyg udledning af uopløste stoffer eller genvind fra spildevand på stedet. Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg er behandling af spildevand på stedet ikke påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%): 90 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af ^{>=} (%): 94.3 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af spildevandsfjernelse på stedet angives for ^{>=} (%): 0.0

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg	: Ikke relevant da der er ikke er udslip til spildevand. Estimeret fjernelse af stoffer fra spildevand gennem kommunal spildevandsbehandling (%): 95.0 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 95.0 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 6.7E+06 Formodet gang for kommunal kloakbehandling: (m ³ /d): 1.0E+04
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Under fremstilling dannes der ingen affald af stoffet.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt nyttiggørelse af affald	: Under fremstilling dannes der ingen affald af stoffet.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Sørg for at undgå direkte hudkontakt. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Fjern spild med det samme. Vask øjeblikkeligt enhver hudkontaminering bort. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Generelle foranstaltninger (brændbarhed): Se hoveddelen af SDS, afsnit 7 og/eller 8 angående metoder til at kontrollere risici i forhold til fysisk-kemiske egenskaber.

Generelle foranstaltninger (udsugning): Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Omfatter indendørs og udendørs brug. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel	: Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)
Fysisk tilstandsform	: Væske
Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed	: Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)
Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering	: Opbevar stoffet i et lukket system. Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside:	: Ikke relevant.
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:	
Vurdering af eksponering (miljø):	: Kulbrinteblokeringsmetode (petrorisk)
Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil	: Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

Eksponeringsvurdering (menneske): : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø	<p>: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.</p> <p>Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet.</p> <p>Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet.</p> <p>Yderligere oplysninger om skalerings- og kontrolteknologier findes i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Maksimale risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner (RCR_{air}): 4.6E-02</p> <p>Maksimale risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemmissioner (RCR_{water}): 8.9E-01</p>
Sundhed	<p>: Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed.</p>

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : UVCB
 Produktnavn : Aviation Fuel Jet A-1

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Use of Kerosine as a Fuel - Professional
 Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof - Professionel
Process kategori: PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC01, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU22
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12b.v1
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario	: Dækker anvendelse som brændstof (eller brændstoftilsætning) samt aktiviteter relateret til dets overførsel, brug, vedligeholdelse af udstyr samt håndtering af affald.
Yderligere oplysninger	: Se afsnit 3.

Punkt 2 - Eksponeringskontrol

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af miljøet for 1:	
Produktkarakteristik	: Stoffet er en sammensat UVCB.. Overvejende hydrofobisk
Anvendte mængder	: Fraktion af EU-tonnage brugt i regionen: 0.1 Regional brug i tonnage (ton/år): 1.4E+06 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 2.0E-03 Årlig brug i tonnage (ton/år): 2.9E+03 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 7.9E+03
Anvendelsens hyppighed og varighed	: Kontinuerligt udslip Udslip, dage (dage pr. år): 365
Miljøfaktorer, som risikohåndtering ikke har indflydelse på	: Faktor for lokal ferskvandsopløsning: 10 Faktor for lokal havvandsopløsning: 100
Andre forhold, der påvirker miljøeksponering	: Fraktion af udslip i luft ved bred, dispersiv brug (kun regional): 5.0E-03 Fraktion af udslip i spildevand ved bred, dispersiv brug: 1.0E-06 Fraktion af udslip i jord ved bred, dispersiv brug (kun regional): 0.00025
Tekniske betingelser og foranstaltninger på procesniveau (kilde) til forebyggelse af frigivelse	: Almindelig praksis varierer på forskellige steder, hvorfor der anvendes konservative beregninger af udslip.
Tekniske betingelser og foranstaltninger på produktionsstedet til reduktion eller begrænsning af udledninger til afløb, emissioner til luften og udledninger til jorden	: Risiko for miljøeksponering er drevet af ferskvand. Ingen behandling af spildevand er påkrævet. Luftudslip behandles for at sørge for en typisk effektivitet for fjernelse er (%): N/A Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af >= (%): 0.0 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af spildevandsfjernelse på stedet angives for >= (%): 0.0

Organisatoriske foranstaltninger til forebyggelse/begrænsning af frigivelse fra produktionssted	: Spred ikke industriel slam på naturgrunde. Kloakslam skal afbrændes, indelukkes eller oprenses.
Forhold og tiltag i forbindelse med spildevandsanlæg	: Ikke relevant da der er ikke er udslip til spildevand. Estimeret fjernelse af stoffer fra spildevand gennem kommunal spildevandsbehandling (%): 95.0 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 95.0 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 7.7E+05 Formodet gang for kommunal kloakbehandling: (m ³ /d): 2.0E+03
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Forbrændingsemissioner er begrænset af påkrævet kontrol af udsugningsemission. Forbrændingsemissioner overvejes i regional eksponeringsvurdering. Eksternt behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt nyttiggørelse af affald	: Dette stof forbruges under brug, og der dannes intet spild af stoffet.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af arbejdstagere for 2:

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Sørg for at undgå direkte hudkontakt. Identificér potentielle områder for indirekte hudkontakt. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Fjern spild med det samme. Vask øjeblikkeligt enhver hudkontaminering bort. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Generelle foranstaltninger (brændbarhed): Se hoveddelen af SDS, afsnit 7 og/eller 8 angående metoder til at kontrollere risici i forhold til fysisk-kemiske egenskaber.

Generelle foranstaltninger (udsugning): Må ikke indtages. Ved indtagelse: Søg omgående lægehjælp.

Generelle foranstaltninger gældende for alle aktiviteter: Omfatter indendørs og udendørs brug. Brug en god standard for generel ventilation (ikke mindre end 3 til 5 luftudskiftninger pr. time).

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker procentdel af stoffet i produktet op til 100 %. (med mindre andet er angivet)

Fysisk tilstandsform : Væske

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker daglige eksponeringer op til 8 timer (med mindre andet er angivet)

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Opbevar stoffet i et lukket system.
Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret

Betingelser og foranstaltninger vedrørende personlige værnemidler, hygiejne og sundhedsvurdering

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

Vurdering af eksponering (miljø): : Kulbrinteblokeringsmetode (petrorisk)

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

Eksponeringsvurdering (menneske): : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Punkt 4 - Vejledning til downstream-brugeren, som dermed kan evaluere, om han arbejder inden for de grænser, der er fastsat i eksponeringsscenarioet

Miljø	<p>: Retningslinjer er baseret på forventede arbejdsforhold, som måske ikke er relevante på alle steder. Derfor kan det være nødvendigt at skalere for at definere passende stedspecifikke risikohåndteringsforanstaltninger.</p> <p>Påkrævet effektivitet for fjernelse af spildevand kan opnås med teknologier på stedet og andre steder, enten alene eller i kombination med andet.</p> <p>Påkrævet effektivitet for fjernelse af luft kan opnås med teknologier på stedet, enten alene eller i kombination med andet.</p> <p>Yderligere oplysninger om skalerings- og kontrolteknologier findes i SpERC factsheet (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).</p> <p>Maksimale risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner (RCR_{air}): 7.2E-04</p> <p>Maksimale risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemmissioner (RCR_{water}): 1.0E-02</p>
Sundhed	<p>: Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed.</p>