

SIKKERHEDSDATABLAD



Marinegasolie

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

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn : Marinegasolie
Viskositet eller Type : Q8 Bunkergasolie, Q8 Marinegasolie

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

Materiale anvendelser : Diesel brændstof til marineanvendelse

Identificerede brugere

Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger
Anvendelse i brændstof; Industriel
Anvendelse i brændstof; Professionel
Anvendelse i brændstof; Forbruger

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør : Q8 Danmark A/S
Arne Jacobsens Allé 17
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 / Via Volpedo 2
B-2020 Antwerp / 15050 Castellar Guidobono (AL)
Belgium / 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.

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 : Blanding

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

BRANDFARLIGE VÆSKER	Kategori 3	H226
AKUT TOKSICITET (indånding)	Kategori 4	H332
HUDÆTSNING/HUDIRRITATION	Kategori 2	H315
CARCINOGENICITET	Kategori 2	H351
SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN	Kategori 2	H373
EKSPONERING		
ASPIRATIONSFARE	Kategori 1	H304
LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET	Kategori 2	H411

PUNKT 2: Fareidentifikation

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.
H332 - Farlig ved indånding.
H351 - Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373 - Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Sikkerhedssætninger

Forebyggelse :

P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj og øjenbeskyttelse eller ansigtsbeskyttelse.
P210 - Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt.
P273 - Undgå udledning til miljøet.
P260 - Indånd ikke pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

Reaktion :

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

Opbevaring :

Ikke relevant.

Bortskaffelse :

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

Farlige indholdsstoffer :

brændstoffer, diesel-

Supplementerende etiket elementer :

Ikke relevant.

Bilag XVII -

Begrænsninger

vedrørende fremstilling,

markedsføring og

anvendelse af visse farlige

stoffer, kemiske produkter

og artikler

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

Marinegasolie

PUNKT 2: Fareidentifikation

Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

Andre farer, som ikke indebærer klassificering : Farlige koncentrationer af hydrogen sulfid (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

3.2 Blandinger : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
brændstoffer, diesel-	REACH #: 01-2119484664-27 EF: 269-822-7 CAS: 68334-30-5 Indeks: 649-224-00-6	≥90	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 (dermal) STOT RE 2, H373 (knoglemarv, lever, thymus) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.	ATE [Inhalation (dampe)] = 11 mg/l	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

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 hydrogen sulfid 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.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- 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 førstehjælpere** : 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** : Ingen specifikke data.
- 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. Udstrømning 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 inddæmmes 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

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- 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.
- 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 kloakker, 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

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Beskyttelsesforanstaltninger : Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Undgå indånding af dampe eller tåger. Må ikke synkes. 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 forsegle, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indsluttes forsvarligt for at undgå miljøforurening. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

Seveso-direktivet - tærskelværdier for indberetning

Farekriterier

Kategori	Bekendtgørelse og MAPP-tærskelværdi	Sikkerhedsrapport-tærskelværdi
P5c E2	5000 tonne 200 tonne	50000 tonne 500 tonne

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

Ingen kendt grænseværdi.

Biologiske eksponeringsindekser

Ingen kendte eksponeringsindekser.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Anbefalede målingsprocedurer : 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

Produkt/ingrediens navn	Type	Eksponering	Værdi	Befolkning	Effekter
brændstoffer, diesel-	DNEL	Langvarig Oral	1.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	1.25 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Gennem huden	2.91 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	20.22 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Langvarig Indånding	68.34 mg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	2572.8 mg/m ³	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Indånding	0.1027 µg/m ³	Arbejdere	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	5.55 mg/kg bw/dag	Generel population	Systemisk
	DNEL	Kortvarig Gennem huden	11.11 mg/kg bw/dag	Arbejdere	Systemisk

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.

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.

Beskyttelse af hud

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- 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 handskernes 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 handskernes 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. [Olieagtig væske.]
- Udseende** : Klar.
- Farve** : Gul [Lys]
- Lugt** : Karakteristisk.
- Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.
- Smeltepunkt/frysepunkt** : <0°C (<32°F) [ASTM 1999]
- Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** : 150 til 390°C (302 til 734°F)
- Brandfarlighed** : Ikke relevant.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: 1%
Øvre: 6%
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >60°C (>140°F) [ASTM D 93]
- Selvantændelsestemperatur** : >225°C (>437°F)
- Dekomponeringstemperatur** : >225°C
- pH** : Ikke relevant.
- Viskositet** : Kinematisk (40°C (104°F)): <5 mm²/s (<5 cSt) [EN ISO 3104]
- Opløselighed** :

Marinegasolie

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Medium	Resultat
koldt vand varmt vand	Ikke opløselig Ikke opløselig

Opløselighed i vand : Ikke tilgængelig.

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : 3 til 6

Damptryk : 0.4 kPa (3 mm Hg)

Massefylde : 0.81 til 0.86 g/cm³ [15°C (59°F)] [ASTM D 4052]

Dampmassefylde : Ikke tilgængelig.

Eksplorative egenskaber : Ikke relevant.

Oxiderende egenskaber : Ikke relevant.

Partikelegenskaber

Mellemstor partikelstørrelse : Ikke relevant.

9.2 Andre oplysninger

9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplorative egenskaber : Ikke relevant.

Oxiderende egenskaber : Ikke relevant.

9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

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	Eksposering
brændstoffer, diesel-	LC50 Indånding Støv og spraytåger	Rotte	4.1 mg/l	4 timer
	LD50 Oral	Rotte	7500 mg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Estimater for akut toksicitet

Marinegasolie

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
Marinegasolie brændstoffer, diesel-	N/A 7500	N/A N/A	N/A N/A	11.8 11	N/A N/A

Irritation/ætsning

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Score	Eksponering	Observation
brændstoffer, diesel-	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	24 timer 500 uL	-
	Hud - Irriterer kraftigt	Kanin	-	240 timer 80 g	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Overfølsomhed

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Mutagenicitet

Produkt/ingrediens navn	Test	Eksperiment	Resultat
brændstoffer, diesel-	471 Bacterial Reverse Mutation Test	Emne: Bakterier Celle: Bakterie	Positiv

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændstoffer, diesel-	Positiv - Gennem huden - TC	Rotte - Han	25 µg/kg	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Reproduktionstoksicitet

Produkt/ingrediens navn	Modertoksicitet	Frugtbarhed	Udviklingsgift	Arter	Dosis	Eksponering
brændstoffer, diesel-	Positiv	-	Positiv	Rotte	Gennem huden: 125 mg/kg	20 dage; 7 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Teratogenicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Dosis	Eksponering
brændstoffer, diesel-	Positiv - Gennem huden	Rotte - Han	125 mg/kg	20 dage; 7 dage pr. uge

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt/ingrediens navn	Kategori	Eksponeringsmetode	Målorganer
brændstoffer, diesel-	Kategori 2	-	knoglemarv, lever, thymus

Aspirationsfare

Produkt/ingrediens navn	Resultat
brændstoffer, diesel-	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1

Marinegasolie

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje : Ikke tilgængelig.

Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
Indånding : Farlig ved indånding.
Hudkontakt : Forårsager hudirritation.
Indtagelse : 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** : Ingen specifikke data.
- 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
brændstoffer, diesel-	Sub-kronisk NOAEL Gennem huden	Rotte - Han, Hun	30 mg/kg	90 dage; 5 dage pr. uge
	Sub-kronisk NOEL Indånding Støv og spraytåger	Rotte - Han, Hun	750 mg/m ³	90 dage

- Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.
Generelt : Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
Kræftfremkaldende egenskaber : Mistænkt for at fremkalde kræft. Kræfttrisikoen afhænger af eksponeringstiden og eksponeringsgraden.
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

Ikke tilgængelig.

Marinegasolie

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Resultat	Arter	Eksposering
brændstoffer, diesel-	Akut EC50 210 mg/l Ferskvand Akut EC50 65 mg/l Ferskvand	Dafnie Fisk	48 timer 96 timer

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt/ingrediens navn	Test	Resultat	Dosis	Podestof
brændstoffer, diesel-	301E Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test	60 % - let - 28 dage	-	-

Konklusion/Sammendrag : Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
brændstoffer, diesel-	-	-	let

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP _{ow}	BCF	mulighed
Marinegasolie	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

Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

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)

Marinegasolie








PUNKT 13: Bortskaffelse

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, svejses 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	UN1202	UN1202	UN1202	UN1202
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	DIESELOLIE	DIESEL FUEL	DIESEL FUEL	Diesel fuel
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 640L, 664
Tunnelkode (D/E)
- ADN** : Mærket for miljøfarlige stoffer er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤ 5 L eller ≤ 5 kg.
specielle forholdsregler 640L
- IMDG** : Mærket for marine pollutant er ikke krævet hvis transporteret i mængder ≤ 5 L eller ≤ 5 kg.
Nødplaner F-E, S-E
- 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

Marinegasolie

PUNKT 14: Transportoplysninger

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](#)

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
Marinegasolie	≥90	3

Etikettering : 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

Eksplorative forstadier : Ikke relevant.

[Ozonlagsnedbrydende stoffer \(1005/2009/EU\)](#)

Ikke på listen.

[Tidligere samtykke \(PIC\) \(649/2012/EU\)](#)

Ikke på listen.

[persistente organiske miljøgifte](#)

Ikke på listen.

[Seveso Direktiv](#)

Dette produkt er kontrolleret under Seveso-direktivet.

[Farekriterier](#)

Kategori

P5c
E2

Nationale regler

[Danmark](#)

Dansk brandklasse : III-1

[BEK nr. 1795/2015](#)

Marinegasolie

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
brændstoffer, diesel-	-	Carc. 2, H351 (dermal)

Mal-kode (1993) : 00-3

Beskyttelse baseret på MAL-kode : **Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede 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.

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

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : 2

Schweiz

VOC indhold : VOC (vægt/vægt): 93%

Marinegasolie

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Canada	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Kina	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Den Eurasiske Økonomiske Union	: Inventar fra den Russiske Føderation : Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Japan	: Japan's Register (CSCL) : Ikke bestemt. Japansk fortegnelse (ISHL) : Ikke bestemt.
New Zealand	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Filippinerne	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Republikken Korea	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Taiwan	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Thailand	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Tyrkiet	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.
Amerikas Forenede Stater	: Alle komponenter er aktive eller undtaget.
Vietnam	: Alle bestanddele er enten angivne eller undtagede.

15.2 : Kemisk sikkerhedsvurdering for alle stoffer i produktet er enten komplette eller ikke
Kemikaliesikkerhedsvurdering gældende.

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]
DIN = German Institute for Standardization
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (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

Marinegasolie

PUNKT 16: Andre oplysninger

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 = Forventet nuleffektkoncentration (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 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Carc. 2, H351 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411	Ekspert bedømmelse Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode

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.
H332	Farlig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H373	Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Asp. Tox. 1	ASPIRATIONSFARE - Kategori 1
Carc. 2	CARCINOGENICITET - Kategori 2
Flam. Liq. 3	BRANDFARLIGE VÆSKER - Kategori 3
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
STOT RE 2	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 2

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

Udskrivningsdato : 10-01-2024

Marinegasolie

PUNKT 16: Andre oplysninger

Udgivelsesdato/ : 10-01-2024

Revisionsdato

Dato for forrige udgave : 01-09-2023

Version : 1.08

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 : Blanding
 Produktnavn : Marinegasolie

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger (EC: 269-822-7)

Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Sammensætning og (om)pakning af stof og blandinger
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC03, PROC04, PROC08a, PROC08b, PROC09, PROC15, PROC28, PROC05, PROC14
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): ERC02, ESVOC SPERC 2.2.v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
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): 2.7E+07 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 1.1E-03 Årlig brug i tonnage (ton/år): 3.0E+04 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 1.0E+05
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-05 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 (%): 0.0E+00 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af >= (%): 92.1 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	: 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 stof fra spildevand via lokalt renseanlæg (%): 94.8 Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 94.8 Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 1.5E+05 Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg (m3/d): 2.0E+03
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt behandling af affald mhp. Bortskaffelse	: Ekstern behandling og bortskaffelse af affald bør leve op til gældende lokale og/eller nationale regulativer.
Betingelser og foranstaltninger vedrørende eksternt nyttiggørelse af affald	: 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. Rengør straks efter spild. 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: Minimer eksponering ved hjælp af tiltag såsom lukkede systemer, dedikerede faciliteter og egnet generel/lokal udstødningsventilation. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Sørg for, at medarbejdere er informeret om og uddannet i typen af eksponering og grundlæggende handlinger for at minimere eksponering. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Brug åndedrætsbeskyttelse, når dens brug er identificeret for visse bidragende scenarier. Rengør straks efter spild. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. Overvej behovet for risikobaseret helbredskontrol.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_2, PROC_1, PROC_3): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering.

Generelle eksponeringer (åbne systemer) (PROC_4): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kroppsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Portionsprocesser ved stigende temperaturer; Anvendelse i indeholdte systemer (PROC_3): Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Håndter stoffet i et lukket system. Antager procestemperatur op til 60.0 °C.

Marinegasolie

Proces ved prøvetagning (PROC_9): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Laboratorieaktiviteter (PROC_15): Ingen andre specifikke foranstaltninger er angivet. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Sæt låg på beholdere umiddelbart efter brug.

Transport af masse gods; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Håndter stoffet i et lukket system. Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Arbejde med blandinger (åbne systemer) (PROC_5): Sørg for luftudsugning på steder, hvor udslip kan forekomme. Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Manuel; Overførsel fra/hældning fra beholdere; Ikke-specialiseret facilitet (PROC_8a): Anvend tøndepumper. Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke.

Transport af tønder/parti; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke.

Dannelse af tabletter, komprimering, ekstrudering eller dannelse af piller (PROC_14): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Opfyldning af tønder og mindre emballager (PROC_9): Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (PROC_8a, PROC_28): Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend kemikaliebestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden.

Opbevaring (PROC_2, PROC_1): Opbevar stoffet i et lukket system.

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

Fysisk tilstandsform : Væske.
Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk Med potentiale for aerosoldannelse.

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

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.
Dækker brug ved omgivende temperaturer. (med mindre andet er angivet)

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): : Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

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>).
Maksimale risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner: 7.1E-01
Maksimale risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemissioner: 8.3E-01

Sundhed : Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres.
Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.
Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed.
Den faredokumentation, som er til rådighed, støtter ikke behovet for en DNEL for andre helbredsmæssige effekter.
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Industriel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding
Produktnavn : Marinegasolie

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Anvendelse i brændstof; Industriel (EC: 269-822-7)
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof; Industriel
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC16, PROC28
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ESVOC SPERC 7.12a.v1, ERC07
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
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): 3.4E+06 Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 4.4E-01 Årlig brug i tonnage (ton/år): 1.5E+06 Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 5.0E+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): 5.0E-03 Fraktion af udslip i spildevand ved proces (initialt udslip før RMM): 5.5E-07 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 ferskvandssediment. 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 (%): 9.5E+01 Spildevand behandles på stedet (før modtagelse af vandudledning), for at sørge for den påkrævede effektivitet for fjernelse af >= (%): 94.2 Hvis udledt til kommunalt kloakbehandlingsanlæg skal den påkrævede effektivitet af spildevandsfjernelse på stedet angives for >= (%): 0.0

Udgivelsesdato/Revisionsdato : 26-09-2023

Marinegasolie

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 (%): 94.8
Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 94.8
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 5.5E+06
Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg (m³/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. Rengør straks efter spild. 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: Minimer eksponering ved hjælp af tiltag såsom lukkede systemer, dedikerede faciliteter og egnet generel/lokal udstødningsventilation. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Sørg for, at medarbejdere er informeret om og uddannet i typen af eksponering og grundlæggende handlinger for at minimere eksponering. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Brug åndedrætsbeskyttelse, når dens brug er identificeret for visse bidragende scenarier. Rengør straks efter spild. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. Overvej behovet for risikobaseret helbredskontrol.

Transport af masse gods; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Transport af tønder/parti; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_2, PROC_1): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering.

Anvendelse i brændstof; Lukkede systemer (PROC_16): Håndter stoffet i et lukket system.

Marinegasolie

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (PROC_8a, PROC_28): Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Rengør straks efter spild.

Opbevaring (PROC_2, PROC_1): Opbevar stoffet i et lukket system.

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

Fysisk tilstandsform : Væske.
Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk Med potentiale for aerosoldannelse.

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

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.
Dækker brug ved omgivende temperaturer. (med mindre andet er angivet)

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): : Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

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>).
Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner RCRair: 1.4E-02
Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemmissioner RCRwater: 9.0E-01

Marinegasolie

Sundhed

- : Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres.
Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.
Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed.
Den faredokumentation, som er til rådighed, støtter ikke behovet for en DNEL for andre helbredsmæssige effekter.
Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Professionel

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding
Produktnavn : Marinegasolie

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Anvendelse i brændstof; Professionel (EC: 269-822-7)
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof; Professionel
Process kategori: PROC01, PROC02, PROC08a, PROC08b, PROC28, PROC16
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a, ERC09b, ESVOG SPERC 9.12b.v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
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): 5.3E+06
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 5.0E-04
Årlig brug i tonnage (ton/år): 2.7E+03
Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 7.3E+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

Marinegasolie

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 (%): 94.8
Samlet effektivitet af fjernelse fra spildevand efter RMM'er på stedet og eksternt (kommunalt behandlingsanlæg) (%): 94.8
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling (kg/d): 1.7E+05
Antaget gennemstrømning for lokalt renseanlæg (m³/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. Rengør straks efter spild. 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: Minimer eksponering ved hjælp af tiltag såsom lukkede systemer, dedikerede faciliteter og egnet generel/lokal udstødningsventilation. Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Sørg for, at medarbejdere er informeret om og uddannet i typen af eksponering og grundlæggende handlinger for at minimere eksponering. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Anvend passende handsker testet i henhold til EN374. Brug åndedrætsbeskyttelse, når dens brug er identificeret for visse bidragende scenarier. Rengør straks efter spild. Aflever dette materiale og dets beholder til et indsamlingssted for farligt affald og problemaffald. Sørg for, at kontrolforanstaltningerne regelmæssigt inspiceres og vedligeholdes. Overvej behovet for risikobaseret helbredskontrol.

Transport af masse gods; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Transport af tønder/parti; Specialiseret facilitet (PROC_8b): Anvend tøndepumper. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Brændstofpåfyldning (PROC_8b): Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Sørg for, at der ikke sprøjtes under overførsel.

Marinegasolie

Generelle eksponeringer (lukkede systemer) (PROC_2, PROC_1): Håndter stoffet i et lukket system. Foretag prøvetagning via et lukket kredsløb eller et andet system for at undgå eksponering.

Anvendelse i brændstof; Lukkede systemer (PROC_16): Håndter stoffet i et lukket system.

Rengøring og vedligeholdelse af udstyr (PROC_8a, PROC_28): Tøm og skyl systemet, før udstyret åbnes eller vedligeholdes. Anvend kemikalie-bestandige handsker (testet i henhold til EN374) i kombination med 'grundlæggende' træning af medarbejdere. Hvis kontaminering af hud forventes at omfatte andre dele af kroppen, så skal disse kropsdele også beskyttes med uigennemtrængelig beklædning på en måde, der svarer til dem, der er beskrevet for hænderne. Der henvises til afsnit 8 i SDS for yderligere specifikation. Yderligere råd om god praksis. Forpligtelser ifølge artikel 37(4) i REACH gælder ikke. Anvend passende overtræksdragter for at forebygge eksponering på huden. Rengør straks efter spild.

Opbevaring (PROC_2, PROC_1): Opbevar stoffet i et lukket system.

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

Fysisk tilstandsform : Væske.
Væske, damptryk < 0,5 kPa ved standardtemperatur og -tryk Med potentiale for aerosoldannelse.

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

Andre forhold, der påvirker medarbejdereksponering : Forudsætter at en god grundlæggende standard for erhvervsmæssig hygiejne er implementeret.
Dækker brug ved omgivende temperaturer. (med mindre andet er angivet)

Punkt 3 - Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil

Hjemmeside: : Ikke relevant.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Miljø: 1:

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

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil : Ikke tilgængelig.

Eksponeringsberegning og henvisning til kilden dertil - Arbejdere: 2:

Eksponeringsvurdering (menneske): : Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

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 risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner RCRair: 3.5E-03

Sundhed

Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemissioner RCRwater: 4.2E-02

- : Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres.

Hvor andre risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold anvendes, bør brugere sikre, at risici som det mindste håndteres på tilsvarende niveau.

Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed.

Den faredokumentation, som er til rådighed, støtter ikke behovet for en DNEL for andre helbredsmæssige effekter.

Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.

Bilag til det udvidede sikkerhedsdatablad (eSDS)

Forbruger

Identifikation af stof eller blanding

Produktdefinition : Blanding
Produktnavn : Marinegasolie

Punkt 1 - Titel

Kort titel på eksponeringsscenario : Anvendelse i brændstof; Forbruger (EC: 269-822-7)
Liste over brugsbeskrivelser : **Navn på identificeret anvendelse:** Anvendelse i brændstof; Forbruger
Stof leveret til denne brug i form af: Som sådan
Slutanvendelsessektor: SU21
Efterfølgende brugslevetid relevant for denne anvendelse: Nej.
Kategori for Frigivelse til Miljøet (ERC): ERC09a, ERC09b, ESVOC SPERC 9.12c. v1
Markedssektor efter type af kemisk produkt: PC13
Artikelkategori relateret til efterfølgende brugslevetid: Ikke relevant.

Processer og aktiviteter dækket af eksponeringsscenario : Dækker forbrugeranvendelse i flydende brændstoffer.
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+07
Fraktion af regional tonnage brugt lokalt: 5.0E-04
Årlig brug i tonnage (ton/år): 9.1E+0.3
Maksimum daglig tonnage på stedet (kg/dag): 2.5E+04

Anvendelsens hyppighed og varighed : Kontinuerligt udslip
Udslip, dage: 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): 1.0E-4
Fraktion af udslip i spildevand ved bred, dispersiv brug: 2.0E-07
Fraktion af udslip i jord ved bred, dispersiv brug (kun regional): 0.00005

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: 94.8
Stedets maksimalt tilladte tonnage (MSafe) baseret på udslip efter samlet fjernelse af spildevandsbehandling: 6.1E+05
Formodet anlægsflow i spildevandsbehandling i hjemmet: 2.0E+0.3

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern 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.

Marinegasolie

Betingelser og foranstaltninger vedrørende ekstern nyttiggørelse af affald : Dette stof forbruges under brug, og der dannes intet spild af stoffet.

Bidragende scenarie, som regulerer eksponeringen af forbrugere for 2:

Generelle foranstaltninger (hudirriterende): Sørg for, at der ikke er direkte hudkontakt med produktet. Vask øjeblikkeligt enhver hudkontaminering bort.

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.

Brændstof; Væske: brændstofpåfyldning til køretøjer (Diesel) (PC_13) Based on Concawe_SCED_13_3_a:
For hvert tilfælde af brug, dækkes brugsmængde op til 44000.0 g/hændelse

Eksponeringsvarighed = 0.05 t/begivenhed

Udendørs brug

Antager, at potentiel hudkontakt er begrænset til indersiden af hænderne/den ene hånd/håndfladen af hænderne.

Brændstof; Væske: haveudstyr - anvendelse (PC_13) Based on Concawe_SCED_13_4_a:

For hvert tilfælde af brug, dækkes brugsmængde op til 750.0 g/hændelse

Eksponeringsvarighed = 0.033 t/begivenhed

Antager, at potentiel hudkontakt er begrænset til indersiden af hænderne/den ene hånd/håndfladen af hænderne.

Brændstof; Væske: fyringsolie til hjemmet (PC_13) Based on Concawe_SCED_13_5_a:

For hvert tilfælde af brug, dækkes brugsmængde op til 3320.0 g/hændelse

Eksponeringsvarighed = 0.033 t/begivenhed

Antager, at potentiel hudkontakt er begrænset til indersiden af hænderne/den ene hånd/håndfladen af hænderne.

Koncentration af stoffet i blanding eller artikel : Dækker koncentrationer op til 100%.

Fysisk tilstandsform : Væske

Anvendelsens/eksponeringens hyppighed og varighed : Dækker brug op til 1.0 hændelser pr. dag.

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 - Forbrugere: 2:

Eksponeringsvurdering (menneske): : Med mindre andet er angivet er værktøjet ECETOC TRA blevet anvendt for at vurdere eksponeringerne på arbejdspladsen.

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

Marinegasolie

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>Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for luftemissioner RCRair: 3.0E-03</p> <p>Maksimalt risikokarakteriseringsratioer for spildevandsemissioner RCRwater: 4.1E-02</p>
Sundhed	<p>: Forudsagte eksponeringer forventes ikke at overskride DN(M)EL, hvis Risikohåndteringsforanstaltninger/arbejds-mæssige forhold beskrevet under punkt 2 implementeres. Der kan ikke fastsættes en DNEL for dermal irriterende egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Der kan ikke fastsættes en DNEL for andre sundhedsfarlige egenskaber ud fra den faredokumentation, som er til rådighed. Tilgængelige risikodata giver ikke en afledt DNEL-værdi for effekten af ånding. Risikohåndteringsforanstaltninger er baseret på kvalitativ risikokarakteristik.</p>