

SIKKERHETSDATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Revisjonsdato: 28.09.2018

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG SELSKAPET/FORETAKET

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	QMI Drivstoff-forbedrer
Produkttype	Modifiseringsadditiv
Erstatter sikkerhetsdatablad fra	22.08.2018
Utgave nummer	6.0
Produktkode	

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

Anvendelse / bruksområde	Forbedrer drivstoffet i forbrennings motorer ved økt forbrenning, fjerner fuktighet, smører friksjonsflater og renser ventiler og katalysator og reduserer skadelige utslipp. Drivstoff for bruk i dieselmotorer, fyrkjeler, gassturbiner og annet forbrenningsmotorer. Drivstoff til dieselmotorer. Drivstoff for bruk i ikke-veigående dieselmotorer, fyrkjeler, gassturbiner og annet forbrenningsutstyr. Industriell og profesjonell bruk. Foreta en risikovurdering før bruk.
Anvendelser som frarådes	Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Importør	QMI Scandinavia, Postboks 103 3051 Mjøndalen Norway Telefon: 32 87 70 77 Fax: 32 87 76 44 www.qmi.no thorjoh@online.no
E-post	
Ansvarlig	Thor Johansen
Utarbeidet av	Sensor Chemcontrol AS - Jens Krotseng
1.4 Nødtelefonnummer	Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC	Flam Liq 3; H226 Acute Tox 4; H302+H332 Asp Tox 1; H304 Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 3; H412
--	--

2.2 Merkningsselementer

Piktogram



SIKKERHETS DATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

Varselord	Fare
Faresetninger	H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. H332 Farlig ved innånding. H318 Gir alvorlig øyeskade. H315 Irriterer huden. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H302 Farlig ved svelging. H226 Brannfarlig væske og damp.
Sikkerhetssetninger	
Forebygging	P260 Ikke innånd støv/ røyk/ gass/ tåke/ damp/ aerosoler. P264 Vask eksponert hud grundig etter bruk. P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.
Tiltak	P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen; IKKE framkall brekning. P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter; Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre; Fortsett skyllingen.
Disponering	P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.
Ingredienser på etiketten	Stoddard solvent/resebensin Nonylphenol polyethylene glycol ether Butylglykol
2.3 Andre farer	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Stoddard solvent/resebensin	Reach nr: 01-2120261965-4 Ec/Nlp nr: 232-489-3 Cas nr: 8052-41-3 Index nr: 649-345-00-4	Asp Tox 1; H304 STOT RE 1; H372	9a, P	30-60
Butylglykol	Reach nr: 01-2119475108-36 Ec/Nlp nr: 203-905-0 Cas nr: 111-76-2 Index nr: 603-014-00-0	Acute Tox 4; H302+H312+H332 Skin Irrit 2; H315 Eye Irrit 2; H319	9a	15-40
Nonylphenol polyethylene glycol ether	Reach nr: 01-2120228887-42 Ec/Nlp nr: 500-315-8 Cas nr: 127087-87-0	Skin Irrit 2; H315 Eye Dam 1; H318 Aquatic Chronic 2; H411	H	1-5
Oljedamp			Æ	

Tegnforklaring	Eye Irrit 2: Alvorlig øyeirritasjon. Asp Tox 1: Aspirationsfare. Acute Tox 4: Akutt giftighet. Aquatic Chronic 2: Giftig for vannmiljøet. Eye Dam 1: Alvorlig øyeskade. Skin Irrit 2: Irriterende for huden. STOT RE 1: Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering. Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.
----------------	---

Ingredienskommentarer	Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet. Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent. Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency)
-----------------------	--

SIKKERHETSATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

C&L Inventory database.

Note H: Stoffet ligger på kandidatlisten (ECHA SVHC liste) i en konsentrasjon over 0,1 prosent eller mer. Leverandører av produkter med stoffer på kandidatlista må framskaffe sikkerhetsdatablad til sine kunder selv når produktet ikke er klassifiseringspliktig.

Note Æ: Stoffet har en grenseverdi for forurensninger i arbeidsatmosfæren, se avsnitt 8 for mer informasjon.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege ved ubehag. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halv sittende stilling. Legebehandling ved åndedrettsbesvær. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Ta av tilsølte klær og sko. Skyll og vask huden grundig med såpe og vann. Vask med mye såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.

Øyekontakt

Start skylling umiddelbart, ikke utsett start av skylling for å finne en spesifikk skyllevæske. Skyll også grundig under øyelokkene. Fjern eventuelle kontaktlinser. (Dersom Diphoterine finnes på stedet, så bruk dette istedenfor vann.) Fortsett kontinuerlig skylling i 30 minutter. Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

Svelging

Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. Skyll munnen med vann (bare dersom personen er ved bevissthet). IKKE FREMKALL BREKNINGER. Drikk vann, kullsuspensjon om mulig.

Medisinsk informasjon

Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.

Mulighet for kjemisk lungebetennelse. Behandlingsmåter som bør vurderes: Mageskylling med beskyttelse av luftveiene, tilførsel av aktivt kull. Bruk av karbon til medisinsk bruk (carbo medicinalis) kan redusere opptaket i fordøyelseskanaalen.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Irriterer huden. Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Innånding: Irritasjon i luftveier/lunger. Overeksponering kan gi hodepine, tretthet, kvalme, brekninger, bevisstløshet, beruselse og andre symptomer fra sentralnervesystemet.

Hudkontakt: Avfetting, sprekkdannelse, eksem, rødhet og evt irritasjon.

Svelging: Irritasjon av slimhinner, oppkast og diaré. Hvis en ved oppkast får produktet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege, vis fram etikett, bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet.

Annen informasjon

Søk legehjelp ved ubehag. Ved tvil eller ved vedvarende symptomer- søk legehjelp.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukningsmidler

Vanntåke, skum, CO₂ og pulver. Bruk brannslukningsmiddel som er egnet for forholdene og omgivelsene.

Uegnete slukningsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ved brann utvikles CO, CO₂, NO_x og svart røyk. Avgir brennbar damp som kan danne eksplosiv blanding med luft. Vær oppmerksom på risiko for dannelse av giftige gasser.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pusteapparat i lukkede rom. Bruk av åndedrettsbeskyttelse med frisklufttilførsel anbefales.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Hold mennesker og dyr unna det forurensede området. Bruk egnede verneklær. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt. Åndedrettsvern: Halv eller hel pustemaske med filter for organiske damper, eller selvstendig pusteutstyr avhengig av størrelsen av utslippet og potensiell eksponeringsgrad.

SIKKERHETS DATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke komme i vannløp eller kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Mindre mengder tas opp med absorberende materiale. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruering.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.
Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.
Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.
Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forhindre gnistdannelse som følge av statisk elektrisitet. Oppbevares adskilt fra tennkilder (inkludert statiske utladninger). Vurder om gnistsikkert verktøy skal benyttes. Brukes bare i godt ventilerte områder. Bruk vernebriller/ansiktsskjerm. Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Unngå kontakt med øynene, huden og klærne. Bruk elektrisk materiell/ ventilasjonsmateriell/ belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat. Unngå innhalering av damper.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra oksiderende stoffer. Oppbevares utilgjengelig for barn. Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig. Emballasjen skal holdes tett lukket. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.

Spesielle egenskaper og farer

Fare for alvorlig øyeskade.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Forbedrer drivstoffet i forbrennings motorer ved økt forbrenning, fjerner fuktighet, smører friksjonsflater og renser ventiler og katalysator og reduserer skadelige utslipp.

Drivstoff for bruk i dieselmotorer, fyrkjeler, gassturbiner og annet forbrenningsmotorer.

Drivstoff til dieselmotorer.

Drivstoff for bruk i ikke-veigående dieselmotorer, fyrkjeler, gassturbiner og annet forbrenningsutstyr.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Ingrediens	Einecs nr	CAS nr	8 timer		Korttid		Ref.	Anm.	År
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm			
Oljedamp			50				norsk		2018
Butylglykol	203-905-0	111-76-2	50	10			Norsk	H,E	2018

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Referanse Norsk: Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren. Hentet fra "Forskrift om tiltaks- og grenseverdier".

Anmerkning E: EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

Anmerkning H: Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

Derived no effect level (DNEL)

Stoddard solvent/resebensin

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	55 mg/m ³	55 mg/m ³	44 mg/m ³	44 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	30 mg/kg bw/day	7.56 mg/cm ²	80 mg/kg bw/day
Forbruker	-innånding	55 mg/m ³	55 mg/m ³	22 mg/m ³	22 mg/m ³
	-hudkontakt	Ingen fare identifisert	60 mg/kg bw/day	3.78 mg/cm ²	40 mg/kg bw/day
	-oral		50 mg/kg bw/day		10.56 mg/kg bw/day

Derived no effect level (DNEL)

Butylglykol

		Akutt lokal effekt	Akutt systemisk effekt	Kronisk lokal effekt	Kronisk systemisk effekt
Arbeidstager	-innånding	246 mg/m ³	1 091 mg/m ³	Ingen fare identifisert	98 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	89 mg/kg bw/day	Ingen fare identifisert	125 mg/kg bw/day

SIKKERHETS DATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

Forbruker	-innånding	147 mg/m ³	426 mg/m ³	Ingen fare identifisert	59 mg/m ³
	-hudkontakt	Medium fare	89 mg/kg bw/day	Ingen fare identifisert	75 mg/kg bw/day
	-oral		26.7 mg/kg bw/day		6.3 mg/kg bw/day

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Unngå enhver kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Sunn fornuft og sikkerhetsregler skal alltid brukes ved allmenn omgang med kjemikalier. Sørg for at emballasjen er riktig merket for å forebygge uforutsett eksponering eller feilaktig bruk. Sørg for god arbeidshygiene. Sørg for bruk av anbefalt verneutstyr og vernetøy. Sørg for tilstrekkelig utsug eller ventilasjon på arbeidsplassen. Unngå kontakt med øyne og hud. Hold verneutstyr tørt og rent.

Åndedrettsvern

Ved normalt bruk er åndedrettsvern ikke nødvendig, uten tilstrekkelig ventilasjon eller punktavsug anbefales følgende:
Hel- eller halvmaske med gass og dampfilter mot organiske gasser med kokepunkt under 65°C klasse 3, type AX3 med filterfarge brun, i henhold til standard (NS-EN-371), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).
Åndedrettsvern skal alltid brukes hvis luftforurensningen overstiger administrativ norm. Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

Øyevern

Bruk tettsittende og godkjent øyevern. Øyespylingsutstyr skal være tilgjengelig, helst også dusjmulighet. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril, neopren eller PVA med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.
Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.
Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.
Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene. Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær.

Annen informasjon

Det er god industriell hygieneprosedyre å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner. Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern forurensede klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden. Spesifikke hygienetiltak: Praktiser god personlig hygiene som vasking etter håndtering av produktet og før spising, drikking og/eller røyking. Vask regelmessig arbeidstøy og verneutstyr for å fjerne forurensninger. Kast tilsølt arbeidstøy og sko som ikke kan vaskes.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske
Farge	Transparent, gulaktig
Lukt	Løsemiddelaktig
Luktterskel	Ikke kjent
pH (kons.)	Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.
Smeltepunkt/ frysepunkt	-44.13 °C (@101.325 Pa) (Stoddard solvent/renebensin, note B).
Startkokepunkt og kokeområde	> 35 °C
Flammepunkt	47 °C
Flammepunktmetode	DIN 51758 (Pensky-Martens CC)
Fordampingshastighet	Ikke kjent
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant på grunn av kjemikalietts form eller tilstand.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ikke kjent -
Damptrykk	5.341 hPa ved 25 °C (Stoddard solvent/renebensin, note B).

SIKKERHETSATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

Damp tetthet	Ikke kjent
Relativ tetthet	0,85
Løselighet i vann	2 % (Ubetydelig løselig)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	5.25 ved 25 °C (Stoddard solvent/renebensin, note B).
Selvantenningsstemperatur	Ikke kjent
Nedbrytningstemperatur	Ikke kjent
Viskositet	2 mm ² /s
Eksplosjonsegenskaper	Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksidasjonsegenskaper	Ikke kjent
VOC	32.5 %
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9. 1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt. Note B: Informasjonen er hentet fra ECHA 'Brief Profile'.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet	Stabil under normale forhold.
10.2 Kjemisk stabilitet	Stabil under normale forhold.
10.3 Risiko for farlige reaksjoner	Ikke kjent
10.4 Forhold som skal unngås	Unngå høy temperatur, flammer, gnister og andre antennelseskilder.
10.5 Uforenlige materialer	Unngå sterkt oksiderende stoffer.
10.6 Farlige nedbrytningsprodukter	Ved brann utvikles CO ₂ og CO og andre farlige gasser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger	
For ingrediens	butylglykol
LD50 oral	470 mg/kg (Rotte)
Referanse	Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-46,
LD50 dermal	220 mg/kg (Kanin)
Referanse	Dow Chemical Company Reports. Vol. MSD-46,
LC50 Innåndning	2.17 mg/l/4 h (Rotte)
Referanse	Toxicology and Applied Pharmacology. Vol. 68, Pg. 405, 1983.
Akutt giftighet	Farlig ved svelgning. Farlig ved innånding. Innånding av damp/tåke gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme. Inntak av større mengde kan gi lignende symptom som ved innånding. Eksponering av løsningsmiddel damper i konsentrasjoner som overstiger den administrative norm kan gi irritasjon på slimhinnene og luftveier/lunger og gi skadelige effekter på nyrer, lever og sentralnervesystemet. Symptomer er blant annet hukommelses- og konsentrasjonsvansker, unormal tretthet, irritabilitet eller i ekstreme tilfeller bevisstløshet.
Hudetsing/ hudirritasjon	Avfetter huden, fare for sprekkdannelser og eksem. Irriterer huden. Inneholder stoff som kan tas opp gjennom huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Gir alvorlig øyeskade. Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksicitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
STOT - gjentatt eksponering	Forårsaker organskade ved langvarig eller gjentatt eksponering. Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.
Aspirasjonsfare	Kan være dødelig ved svelgning om det kommer ned i luftveiene. Aspirasjon av produktet i lungene,

SIKKERHETSATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

Annen informasjon	kan forårsake kjemisk lungebetennelse. Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning.
-------------------	---

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. Dårlig oppløselig blanding.
For ingrediens LC50 Referanse	butylglykol 1370 mg/l (Fisk 96 timer) Dawson, G.W., A.L. Jennings, D. Drozdowski, and E. Rider 1977. The Acute Toxicity of 47 Industrial Chemicals to Fresh and Saltwater Fishes. J.Hazard.Mater. 1(4):303-318 (OECDG Data File)
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert.
12.4 Mobilitet i jord	Produktet er ikke oppløselig i vann. Produktet er flytende. Produktet er meget flyktig og vil raskt fordampe til luft hvis det slippes ut i miljøet. Hovedmengden av kjemikaliet består av komponenter med lav løslighet. Forventet å forflytte seg fra vann til land, og fordele seg til sediment og faste stoffer i avløpsvann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Forurensrer luften under normale forhold ved utslipp av løsemiddeldamper.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet. EAL: *13 07 01 fyringsolje og diesololje. EAL: *14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger.
Emballasje	EAL: 15 01 02 emballasje av plast. EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall. Forurenset emballasje skal behandles som rest-kjemikalier, følg advarslene på faremerking selv etter at emballasjen er tømt. Rester som ikke kan oppbevares for senere bruk eller resirkulering skal leveres til godkjent destruksjonsanlegg. Tom emballasje kan, etter grundig rengjøring, leveres til gjenbruk. Ren/ubrukt emballasje kan leveres til resirkulering/gjenbruk i henhold til lokale forskrifter.
Annen informasjon	For rengjøring av forurenset emballasje anbefales bruk av vann. Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	UN 1993
14.2 FN-forsendelsesnavn	
Varenavn	BRANNFARLIG VÆSKE, N.O.S.
IMDG proper shipping name	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	
Fareseddel	3: Brannfarlige væsker.
ADR/RID klasse	3: Brannfarlige væsker.
ADR/RID klassifiseringskode	F1: Brannfarlige væsker med flammepunkt 60 °C eller lavere.
ADR/RID farenummer	33: Meget brannfarlig væske (flammepunkt under 23°C).
IMDG klasse	3
IMDG marine pollutant	Nei
IMDG subsidiary risks	23 Brannfarlig g
IMDG EmS	F-E, S-E
IATA klasse	3
14.4 Emballasjegruppe	II: Middels farlige stoffer

SIKKERHETS DATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

14.5 Miljøfarer	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	Farlig ved innånding. Farlig ved svelgning.
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	n/a

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen	<p>KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).</p> <p>FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).</p> <p>KOMMISSJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).</p> <p>Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.</p> <p>ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2017.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).</p> <p>Forskrift om aerosolbeholdere. FOR-1996-03-01-229.</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).</p> <p>FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklarerer av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).</p> <p>Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.</p>
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	En vurdering av kjemikaliesikkerheten (eksponeringsscenario) finnes for en eller flere av ingrediensene i produktet.
Annen informasjon	Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko setninger for hver ingrediens	<p>H302 Farlig ved svelgning.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelgning om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.</p>
Henvisninger til viktig litteratur og spesielle datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

SIKKERHETS DATABLAD

QMI Drivstoff-forbedrer

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 28.09.2018

Forkortelser i dokumentet

n/a - Ikke relevant eller kjent informasjon.
LD50 - Mengden av et kjemikalie som gitt en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50%.
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic.
vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (require special attention under REACH).
EAL - Den europeiske avfallslisten.
VOC - Flyktige organiske forbindelser, eller volatile organic compounds (VOC), er en fellesbetegnelse på organiske forbindelser som på grunn av lavt kokepunkt, lett går over i gassfase.
STOT - Giftvirkning på bestemte organer.
LC50 - Konsentrasjonen av et kjemikalie i luft eller vann som for en bestemt gruppe forsøksdyr fører til dødsfall på 50% over en gitt tidsperiode.
bw/day - body weight / day (kroppsvekt per dag).

Første gang utgitt

08.01.2001

Annen informasjon

Revidert og kvalitetssikret av:
Sensor Chemcontrol AS
Storgata 30
3611 Kongsberg
Norge
Tlf: 32 77 06 60
E-post: helpdesk@sensor.as.

--- SIKKERHETS DATABLAD i henhold til (EU) direktiv (EC) 1272/2008 og (EU) 2015/830 ---