



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline Alkylate 4stroke

Navn på kjemikalie Bensin med <0,1% benzen

1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Produkttype Bensin alkylat

Bruk Distribusjon av stoff (nafta)
Industriell bruk som brensel (nafta)
Yrkesmessig bruk som brensel (nafta)
Forbrukermessig bruk av brensel (nafta)
Formulering, pakking og ompakking av stoffet og dets blanding (nafta)

Ikke egnet for bruk i Preem fraråder å bruke produktet til bruksområder som ikke er registrert og risikobedømt.

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Preem Norge AS

Gateadresse Lysaker Torg 6, 4 etasje, Lysaker

476,1327 Lysaker
Norge

Telefon Bulk: 04211 eller 64 80 84 44 / Lokal forhandler: 04200 eller 21 49 97 57

E-post kundeservice@preem.no

1.4 Nødtelefonnummer

+4722591300

Tilgjengelig utenfor kontortid Ja

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Klassifisering Brannfarlige væsker, fare kategori 1
Aspirasjonsfare, fare kategori 1
Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 4
Hudirritasjon, farekategori 2
Spesifikke Target organ toksisitet - Single eksponering, farekategori 3 - narkose

Risikosestninger H224, H304, H315, H336, H413



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

2.2 Merkingselementer

Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Piktogram	
Signalord	Fare
Risikosekvenser	H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp. H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. H315 Irriterer huden. H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet. H413 Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
Forsiktighetssetninger	P201 Innhent særskilt instruks før bruk. P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt. P273 Unngå utslipp til miljøet. P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ ansiktsskjerm. P301+310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER/ enlege/ P331 IKKE framkall brekning.
Tilleggsinformasjon	Inneholder: Nafta (petroleum), full-range alkylat Nafta (petroleum), isomerisering

2.3 Andre farer

Eksplorative gass-/luftblandinger kan dannes ved romtemperatur. Ved bruk av høytrykksutstyr kan innsprøyting av produkt inntreffe. Symptom på skade kan vise seg først etter flere timer, i form av hovenhet, misfarging av huden, smerte og omfattende subkutan nekrose.

Annet

Produktets miljøklassifisering er gjort ut fra testdata for produktet.

Produktet bedømmes ut fra tilgjengelige data ikke å inneholde PBT-stoffer (vanskelig nedbrytbare, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB-emner (svært vanskelig nedbrytbare og svært bioakkumulerende) ifølge REACH (forordning (EG) nr 1907/2006) vedlegg XIII.



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

Navn på stoff	CAS-nr. EF-nummer REACH-nr. Indekstall	Konsentrasjon	Klassifisering	H-setning
Nafta (petroleum), full-range alkylat	68527-27-5 271-267-0 01-2119471477-29-0021 -	80 - 97%	STOT SE 3, Flam. Liq. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2	H224, H304, H315, H336, H411
Nafta (petroleum), isomerisering	64741-70-4 265-073-5 01-2119480399-24 649-277-00-5	5 - 15%	STOT SE 3, Flam. Liq. 1, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2	H224, H304, H315, H336, H411
Butan	106-97-8 203-448-7 01-2119474691-31 601-004-00-0	2 - 5%	Flam. Gas 1	H220

Øvrig informasjon stoff

Forklaring til relevante fareangivelser i fulltekst, se avsnitt 16.

Ingredienskommentar

- - Produktet regnes ifølge gjeldende forskrift til brannfarlige væsker klasse 1. Aromainnhold maks. 1,0%. Produktets nafta inneholder < 0,1 % benzen, og produktet trenger derfor ikke å klassifiseres som karsinogen

Isomeraten inneholder <3% av n-hexan og derfor er produktet klassifisert som ikke-toxisk for reproduksjon.

Produktet inneholder UVCB-stoffer. UVCB-stoffer er stoffer med ukjent eller varierende sammensetning.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Ved symptomer som oppstår ved inhalering av produktrøyk, -tåke eller -damp: ved pustebesvær flytt offeret til frisk luft og hold i hvile i en posisjon som er komfortabel for pusting. Dersom den skadde er bevisstløs og: - Puster ikke - Sørg for at det ikke er hindringer i luftveiene og la trenet personell gi kunstig åndedrett. Gi, om nødvendig, ekstern hjertemassasje, og innhent medisinsk råd. - Om offeret puster - Plasser i stabilt sideleie. Tilføring av oksygen kan hjelpe. Skaff medisinsk råd for videre behandling.

Ved mistanke om aspirasjon: Skaff øyeblikkelig medisinsk tilsyn. Med aspirasjon menes at et flytende eller fast stoff eller en blanding kommer ned i luftstrupen og de nedre luftveiene, enten direkte via munnen eller nesen eller indirekte gjennom brekning.



SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline Alkylate 4stroke

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

Hudkontakt	Fjern forurensede klær og skotøy og kast på en sikker måte. Vask påvirket område med såpe og vann. Oppsøk medisinsk tilsyn dersom hudirritasjon, hevelse eller rødhet utvikles og vedvarer. Ved bruk av høytrykksutstyr kan innsprøyting av produkt inntreffe. Dersom høytrykkskader inntreffer, oppsøk øyeblikkelig legehjelp. Ikke vent på at symptomer skal utvikles. For mindre forbrenninger, avkjøl brannsåret. . Hold det forbrente området under kaldt rennende vann i minst fem minutter, eller til smerten avtar. Kroppsnedkjøring må unngås. Ikke legg is på forbrenningen. Fjern forsiktig plagg som ikke sitter fast. Forsøk IKKE å fjerne deler av klær som er festet til brent hud, men kutt rundt dem. Oppsøk medisinsk tilsyn ved alle tilfeller av alvorlige brannskader.
Øyekontakt	Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette er enkelt å gjøre. Fortsett skylling. Dersom irritasjon, sløret syn eller hevelse inntreffer og vedvarer, innhent medisinsk råd fra en spesialist.
Svelging	Ikke fremkall oppkast da det er en høy risiko for aspirasjon. . ved svelging, gå alltid ut fra at aspirasjon har inntruffet. Send den skadde til sykehus øyeblikkelig. Ikke vent på at symptomer skal utvikles. Aspirasjon er når partikler eller væske havner i luftstrupen. Ikke gi en bevisstløs person noe via munnen. Hvis man bare har fått produktet i munnen: Skyll munnen grundig med rikelig vann. IKKE SVELG! Gi om mulig deretter et par spiseskjeer fløte, eller hvis dette ikke er mulig, to glass vann eller melk å drikke.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Innånding	Symptomer som hodepine, tretthet og kvalme kan forekomme. Gjentatt og langvarig kontakt kan gi skader på sentralnervesystemet. Eksponering for store doser: Bevisstløshet, dødsfall.
Hudkontakt	Kan virke irriterende og fremkalle rødhet og svette.
Øyekontakt	Mild irritasjon.
Svelging	få eller ingen symptomer forventet. I så tilfelle, kan kvalme og diare inntreffe. Væsken kan trenge inn i lungene og føre til skade (kjemisk lungebetennelse, potensielt dødelig).

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Indikasjon på øyeblikkelig medisinsk hjelp, og spesialbehandling som er nødvendig	Behandle symptomatisk. Ikke fremkall oppkast. Utfør magespumping først etter endotrakeal intubasjon. Flytende parafin kan redusere opptaket i mage-tarmkanalen. Ved bruk av høytrykksutstyr kan innsprøyting av produkt inntreffe. OBS! Væske kan ha spredd seg subkutant i vevet av det høye trykket. Kan forårsake subkutan nekrose. Krevrer umiddelbar kirurgisk undersøkelse og grundig rengjøring av sår og underliggende vev.
--	---

Annet

Advarsel: før inngripen: Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og sjekk at en trygg pustbar atmosfære finnes før inntredeni lukket rom. Gjennombløt forurensede klær med vann før de fjernes for å unngå risiko for gnister fra statisk elektrisitet. Før skadde forsøkes reddet, isoler området fra alle potensielle antenneskilder inkludert frakobling av strømforsyning. Søl gjør overflater glatte

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1 Slokkingsmidler

Egnede brannsløkkingsmidler	<ul style="list-style-type: none">- Skum (kun opplært personale)- Vanntåke (kun opplært personale)- Pulverapparat- Karbondioksid- Andre inerte gasser (underlagt lovgivning)- Sand eller jord
Uegnede slokkingsmidler	Ikke bruk vannstråler direkte på brennende produkt; De kan føre til spruting og spre ilden. Samtidig bruk av skum og vann på samme overflate skal unngås da vann ødelegger skummet



SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline Alkylate 4stroke

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Spesielle farer som følger av substansen eller blandingen

Ekstremt brannfarlig. Eksplosive gass-/luftblandinger kan dannes ved romtemperatur. Damp kan samle seg ved gulvet og lavtliggende rom. Dampene er tyngre enn luft, og sprer seg derfor langs gulvet og bunnen av karene. Dampene kan bli antent av en gnist, en varm overflate eller en glo. Ufullstendig forbrenning kan sannsynligvis føre til en sammensatt blanding av luftbåren faste og flytende småpartikler, gasser, inkludert karbonmonoksid, uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser. Denne stoffet vil flyte og kan antennes igjen på overflatevann.

5.3 Råd til brannmannskaper

Spesielt verneutstyr for brannpersonell

Ved stor brann i begrensede eller dårlig ventilerte områder, bruk fullt brannhemmende beskyttelsesklær og innesluttet pusteapparat (SCBA) med fullstendig ansiktsmaske i overtrykkmodus

Annet

Advarsel: før inngripen: Beholdere i nærheten av brann bør flyttes umiddelbart eller kjøles ned med vann. Kost sammen og samle opp slukkevannet. Hvis lekkasje eller søl ikke er antent, brukes vannsprut til å slå ned damp og beskytte innsatspersonell. Hindre at slukkevann og annet materiale fra brannslukking renner ned i vassdrag, avløp eller drikkevannskilder.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Personlige forholdsregler, verneutstyr og beredskapsprosedyrer

Søl av produktet medfører helse- og miljørisiko. Unngå direkte kontakt med utslippet materiale. Stopp eller begrensn lekkasjen ved kilden, dersom sikkerheten ivaretas. Hold deg på lo siden (vindsiden). Eliminer alle antenningskilder hvis det kan gjøres på en sikker måte (f.eks. elektrisitet, gnister, branner, fakler). Ved store utslipp må innbyggere i områder som ligger med vinden varsles. Hold uvedkommende vekk fra utslippsområdet. Varsle beredskapspersonell. Om mulig bør en person med opplæring og kompetanse på håndtering av nødsituasjoner konsulteres og vurdere gjennomførbarheten av alle tiltak. Om påkrevd, varsle relevante myndigheter i henhold til alle gjeldende bestemmelser. Små utslipp: normale antistatiske arbeidsklær er vanligvis tilstrekkelig. Store utslipp: heldekkende drakt av kjemikaliebestandig og antistatisk materiale. Arbeidshansker som er tilstrekkelig motstandsdyktige mot kjemikalier, spesifikt mot aromatiske hydrokarboner. hansker laget av PVA er ikke vannbestandige, og er ikke passende for nødbruk. Hjelm Antistatiske skliskre sikkerhetssko eller -støvler. Vernebriller og/eller ansiktsvern, dersom sprut eller kontakt med øyne er mulig eller forventet. Åndedrettsvern: En halv- eller heldekkende gassmaske med filter for organiske damper/H₂S, eller et selvstendig pusteapparat (Self-Contained Breathing Apparatus, SCBA) kan brukes i henhold til omfanget av utslippet og forutsigelig eksponeringsmengde. Dersom situasjonen ikke kan bli fullstendig vurdert, eller dersom oksygenmangel er mulig, skal kun SCBA brukes.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Miljømessige forholdsregler

Alle utslipp og søl medfører stor brann- og eksplosjonsfare. Unngå at søl kommer ut i vassdrag eller avløp og forurensar jord og vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakter du umiddelbart politi og berørte myndigheter. Søl i verneområde skal umiddelbart rapporteres til berørte myndigheter og redningstjeneste via telefon 112. Ved søl til avløpssystem må avløpsvesen underrettes.



SIKKERHETSDATBLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder og materiale for oppsamling og rengjøring

Grav om nødvendig produktet ned i tørr jord, sand eller lignende ikke-brennbare materialer. Store utslipp kan forsiktig dekket med skum, om tilgjengelig, for å begrense dampskydannelse. Ikke bruk direkte dysestråler. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon inne i bygninger eller lukkede rom. Sug opp produktutslipp med passende ikke-brennbare materialer. Samle opp fritt produkt med passende metoder. Overfør oppsamlet produkt og andre forurensede materialer til passende beholdere for gjenvinning eller sikker avhending. Ved forurensing av jord, fjern den forurensede jorden og behandle i henhold til lokale bestemmelser.

Søl til vann eller sjø/hav: Ved små utslipp i lukket farvann (f.eks. havner), dem opp produktet med lenser eller annet utstyr. Om mulig bør store utslipp på åpent vann demmes opp med lenser eller andre mekaniske metoder. Om dette ikke er mulig, begrenset spredningen av utslippet, og samle opp produktet ved skimming eller annet egnet mekanisk utstyr. Bruk av dispergeringsmidler bør vurderes av en ekspert og, om nødvendig, godkjennes av lokale myndigheter. Om mulig, samle opp produktet og forurensede materialer med mekaniske utstyr, og lagre/avhend i henhold til relevante bestemmelser. I spesielle situasjoner (som må vurderes i hvert enkelt tilfelle, i henhold til sakkyndig bedømmelse og lokale forhold) kan utgraving av grøfter på bunnen for å samle opp produktet, eller nedgraving av produktet med sand, være mulige løsninger.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Angående personlig verneutstyr, se avsnitt 8. Angående avfallshåndtering, se avsnitt 13.

Annet

anbefalte tiltak er basert på de mest sannsynlige utslippsscenarioer for dette materialet; imidlertid kan lokale forhold (vind, lufttemperatur, bølge-/strømretning og hastighet) påvirke valget av hensiktsmessige tiltak betydelig. Av denne grunn skal lokale eksperter rådspørres, hvis nødvendig. Lokale bestemmelser kan også foreskrive eller begrense tiltak som kan iverksettes. Informer ansvarlige for avløpsrensingsanlegget om søl/utslipp.



SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline Alkylate 4stroke

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forebyggende tiltak for håndtering

Inneholder et CMR-stoff (et stoff som er kreftfremkallende, mutagent og/eller reproduksjonstoksisk). Innhent spesielle instruksjoner før bruk. Ikke inhaler dunst/tåke/damp. Må ikke inntas. Unngå kontakt med produktet Risiko for eksplosive blandinger av damp og luft. Sørg for at alle gjeldende bestemmelser for eksplosive atmosfærer, og håndtering og lagringsfasiliteter for brannfarlige produkter, følges. . Må ikke utsettes for varme/gnister/åpen ild/varme overflater. - Røyking forbudt. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet. Bruk kun gnistsikre verktøy. Beholdere og mottagsutstyr skal jordes/sikres. Bruk kun utendørs eller i et godt ventilert område. . Unngå utslipp til miljøet. Dampen er tyngre enn luft. Vær oppmerksom på oppsamling i groper og lukkede rom. Bruk kun bunnlasting av tankskip, i henhold til europeisk lov. Ikke bruk komprimert luft for fylling, tømning eller håndteringsoperasjoner. Bruk egnet personlig verneutstyr som påkrevd.

Vurder tekniske forbedringer og prosessoppgradering (inkludert automatisering) for eliminering av utslipp. Minimaliser eksponering ved hjelp av tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og passende generell/lokal avgassventilasjon. Tøm systemer og overføringsrør før lukket system åpnes. Rengjør/spyl utstyr om mulig før vedlikehold. Vurder tekniske fremskritt og prosessoppgraderinger (inkludert automatisering) for å eliminere utslipp. Minimer eksponering ved hjelp av tiltak som lukkede systemer, dedikerte anlegg og passende generell/lokal avgassventilasjon. Tøm systemer og overføringsrør før inneslutning brytes. Rengjør/spyl utstyr, hvor mulig, før vedlikehold. Hvor der er potensiell eksponering: begrens adgangen til autoriserte personer; gi spesifikk aktivitetsopplæring for operatører for å minimere eksponering; bruk passende hansker og kjeledresser for å forhindre hudforurensning; bruk åndedrettsbeskyttelse når dets bruk er identifisert for visse eksponeringsscenarioer: tørk øyeblikkelig opp søl og avhend avfall på en trygg måte. Sørg for at trygge arbeidssystemer eller tilsvarende arrangementer er på plass for å forvalte risiko. Inspiser, test og vedlikehold alle kontrolltiltak jevnlig. Vurder behovet for risikobasert helseovervåkning.

Unngå direkte hudkontakt med produktet. Identifiser potensielle områder for indirekte hudkontakt. Bruk hansker (testet til EN374) dersom håndkontakt med substans er sannsynlig. Vask opp forurensing/søl med en gang de inntreffer. Vask øyeblikkelig av enhver hudforurensning. Sørg for grunnleggende opplæring av ansatte for å forhindre/minimalisere eksponering og for å rapportere ethvert hudproblem som kan oppstå.

Generell hygiene

Sørg for at gode ordensrutiner er på plass.

Forurensede materialer bør ikke få lov til å hope seg opp arbeidssteder og bør aldri oppbevares i lommer.

Hold unna mat og drikke.

Ikke spis, drikk eller røyk når produktet brukes.

Vask hendene grundig etter håndtering.

Bytt forurensede klær ved slutten av arbeidsskiftet. Tørk øyeblikkelig opp søl og kast avfall på en trygg måte.



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

**Betingelser for sikker lagring,
inkludert alle inkompatibiliteter**

Layout av lagringsområde, tankdesign, utstyr og driftsprosedyrer må være i overensstemmelse med relevant europeisk, nasjonal eller lokal lovgivning. Lagerinstallasjoner bør designes med tilstrekkelig spillkant for å forhindre jord-/grunn- og vannforurensing i tilfelle lekkasjer eller utslipp. Før entring i lagringstanker og start av arbeid i lukket rom, sjekk atmosfæren for oksygeninnhold og antennelighet. Rengjøring, inspeksjon og vedlikehold av intern struktur på lagringstanker må kun utføres med korrekt utstyrt og av kvalifisert personal som definert i nasjonale, lokale eller selskapets bestemmelser. Lagre adskilt fra oksidasjonsmidler. Anbefalte materialer for beholdere eller beholderforinger er bløtt stål, rustfritt stål. Materiale som bør unngås: noen syntetiske materialer kan være uegnet for beholdere eller foring av beholdere avhengig av materialspesifikasjonen og tiltenkt bruk. Kompatibilitet bør sjekkes med produsenten. Oppbevar kun i original beholder eller i en passende beholder for denne typen produkt. Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholdere tett lukket og korrekt merket. Tomme beholdere kan inneholde brannfarlige produktrester. Lett hydrokarbondamp kan bygge seg opp i tomrommet i beholdere. Disse kan medføre fare for antennelse/eksplosjon. Åpnes sakte for å kontrollere mulig overtrykk. Ikke sveis, lodd, bor, kutt eller destruer tomme beholdere med mindre de har blitt grundig rengjorte. Beskytt mot sollys.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesiell sluttbruk

Identifiserte bruksområder for dette produktet er angitt i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1 Kontrollparametere

Nasjonal yrkeshygienisk eksponeringsgrense

Ingrediens	CAS-nr. EF-nummer	Eksponeringsgrense mg/m ³ -ppm		Eksponeringsgrense kort tid mg/m ³ -ppm		Merknad	Kilde	År
n-Heksan	110-54-3 203-777-6	72	20	-	-	RE	AT-07	-
Benzen	71-43-2 200-753-7	3	1	-	-	GHK	AT-07	-
Toluen	108-88-3 203-625-9	94	24	-	-	HE	AT-07	-
Oljetåke (mineraloljepartikler)	- -	1	-	-	-	-	AT-07	-
Butan	106-97-8 203-448-7	600	250	-	-	-	AT-07	-



SIKKERHETS DATABLAD

I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006

Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline Alkylate 4stroke

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

8.2 Eksponeringskontroll

Tekniske tiltak

Det skal være tilgang til øyeskylling. Ventilasjonen skal være effektiv. Grenseverdien skal ikke overskrides, og risikoen for innånding av damp skal minimeres. Minimer eksponeringen ved hjelp av tiltak som lukkede systemer, dedikerte lokaler og egnet felles/lokal avsugventilasjon.

Sikkerhetstiltak for spesifikke driftsforhold er beskrevet nedenfor. Vær oppmerksom på at de generelle sikkerhetstiltakene som er beskrevet i SDB alltid skal følges hvis ikke annet er angitt for de spesifikke driftsforholdene.

ES 1 Bruk av nafta som brensel - Industriell:

1.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) + utendørs: Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

1.2 Bulk-lukket lossing: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon. Unngå sprut. Rengjør overføringslinjer før de frakobles

1.3 Fat-/batch-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon. Unngå sprut. Rengjør overføringslinjer før de frakobles

1.4 Bunkring: Se ES 1.3

1.5 Bunkring av fly: Se ES 1.3

1.6 Bruk som drivstoff (lukkede systemer): Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

1.7 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Tøm systemet før utstyr åpnes eller vedlikehold av utstyr. Behold tømme-systemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. Rydd opp søl øyeblikkelig. (Sørg for god generell ventilasjon. naturlig og/eller regulert)

1.8 Lagring: Lagre stoffet i et lukket system. Sørg for god generell ventilasjon. (naturlig og/eller regulert).

ES 2 Bruk av nafta som brensel - Profesjonell:

2.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) + Utendørs: Se generell beskrivelse for sikker håndtering. 2.2 Bulk-lukket lossing: Se ES 1.2.

2.3 Fat-/batch-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon. Unngå sprut. 2.4 Bunkring: Se ES 2.3

2.5 Bruk som drivstoff (lukkede systemer): Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

2.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Se ES 1.7.

2.7 Lagring: Se ES 1.8

ES 3 Distribusjon av nafta:

3.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøvetaking: Utfør prøvetaking via en lukket krets eller annet system for å unngå eksponering.

3.2 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) + Utendørs: Se generell beskrivelse for sikker håndtering.

3.3 Prosessprøvetaking: Se ES 3.1

3.4 Laboratorieaktiviteter: Håndteres i et røykavtrekks skap eller implementer passende tilsvarende metoder for å minimalisere eksponering.

3.5 Bulk-lukket lossing og - løsnings: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon. 3.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Tøm og spyl systemet før åpning eller vedlikehold av utstyr. Behold tømme-systemer i forseglede lagring avventende kasting eller for påfølgende resirkulering. Rydd opp søl øyeblikkelig.

3.7 Lagring: Sikre at operasjonen finner sted utendørs. Lagre stoffet i et lukket system.

ES 4 Bruk av nafta som brensel - Forbruker.

Risikohåndteringstiltak i forbindelse med spesifikke aktiviteter mangler.

ES 5 Formulering og ompakking av nafta

5.1 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) med prøvetaking: Se ES 3.1

5.2 Generelle eksponeringer (lukkede systemer) Utendørs: -

5.3 Prosessprøvetaking: Se ES 5.1

5.4 Laboratorieaktiviteter: Se ES 3.4

5.5 Bulk-lukket lasting og lossing: Se ES 3.5

5.6 Rengjøring og vedlikehold av utstyr: Se ES 3.6

5.7 Bulk-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

	5.8 Fat-/batch-overføringer: Sørg for at produktoverføring er innelukket eller har avtrekksventilasjon: Se ES 3.6 5.9 Lagring: Se ES 3.7
Vernebriller / ansiktsskjerm	Ved risiko for søl skal det brukes tettsluttende vernebriller.
Vernehansker	Bruk kjemisk bestandige hansker (testet i hht. EN374) i kombinasjon med intensiv overvåkingskontroll fra ledelsen. >8h Nitrilgummi. Viton (fluorgummi). 4-8 h Silver Shield/4H. Polyvinylalkohol (PVA). 1-4 h Barriere (PE/PA/PE) < 1h Butylgummi. Naturgummi (lateks).
Annet hudvern	Ved risiko for hudkontakt skal det brukes egnet vernebekledning. Gå aldri med klær som er tilsølt med olje. Vær oppmerksom på at klær som er tilsølt kan innebære risiko for brann og/eller eksplosjon.
Åndedrettsvern	Bruk egnet åndedrettsvern ved høye konsentrasjoner. Bruk åndedrettsvern med gassfilter, type AX.
Termisk risiko	Ingen informasjon/data er tilgjengelig for dette produktet.
Miljøeksponeringskontroll	Unngå at søl kommer ut i vassdrag eller avløp og forurenser jord og vegetasjon. Hvis dette ikke er mulig, kontakter du umiddelbart politi og berørte myndigheter.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

a) Utseende	Materietilstand: Lettflyktig væske Farge: Ufarget, lys gul.
b) Lukt	Karakteristisk, bensin
c) Luktterskel	Ikke fastsatt
d) pH-verdi	Ikke relevant
e) Smeltepunkt / frysepunkt:	<-50 °C
f) Startkokepunkt og kokeområde	25 - 200 ° C
g) Flammepunkt	-40 ° C
h) Fordampningstall	Ikke relevant
i) Antennelighet (fast stoff, gass)	Brannfarlig væske
j) Øvre / nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	1 - 8
k) Damptrykk	55-65 kPa (37.8 °C)
l) Damptetthet	3 - 4
m) Relativ tetthet	0,680-0,720
n) Løselighet	Organiske løsemidler.
o) Partisjonskoeffisient: n-oktanol/vann	Ikke relevant



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

p) Selvantennelsestemperatur	>250 °C
q) Dekomponeringstemperatur	Ikke fastsatt
r) Viskositet	0,6-0,9 mm ² /s (15 °C)
s) Eksplosive egenskaper	*
t) Oksiderende egenskaper	**
Løselighet i oktanol / vann	Log Pow > 3
Løselighet i vann	100 - 300 g/m ³

Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

9.2 Andre opplysninger

Annen informasjon	For ytterligere og mer spesifikke fysiske data, se produktinformasjonsblad for det aktuelle produktet på www.preem.se .
--------------------------	---

Annet

*Eksplosive egenskaper:

Studien trenger ikke å utføres, fordi molekylene ikke har kjemiske grupper assosiert med eksplosive egenskaper.

**Oksiderende egenskaper:

Bensin er ekstremt brannfarlig, og oppfyller ikke EUs kriterier for oksiderende egenskaper.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet

Stabil ved normale temperaturer og anbefalt bruk.

10.2 Kjemisk stabilitet

Stabil ved normale temperaturer og anbefalt bruk.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Eksplosive gass-/luftblandinger kan dannes ved romtemperatur.

10.4 Forhold som skal unngås

Hold unna varme/gnister/åpen flamme/varme overflater. Beskytt mot sollys. Ta forholdsregler mot statisk elektrisitet.

10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler som flytende klor og konsentrert oksygen. Kan skade pakninger, lakkerte og malte flater, beskyttende og tettende fettbelegg, naturgummi og visse syntetmaterialer.



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Ufullstendig forbrenning kan sannsynligvis føre til en sammensatt blanding av luftbåren faste og flytende småpartikler, gasser, inkludert karbonmonoksid og uidentifiserte organiske og uorganiske forbindelser.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Helseskadelig. Farlig ved innånding, hudkontakt og inntak. Væsken kan trenge inn i lungene og føre til skade (kjemisk lungebetennelse, potensielt dødelig) LD50 Oral: (Rotte) > 5000 mg/kg (OECD 401), LD50 Hud: > 2000 mg/kg (kanin) (OECD 402), LC50 Innånding >5610 mg/m ³ luft, rotte (OECD TG 403),
Hudetsing/hudirritasjon	Ikke relevant
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	Ikke relevant
sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Produktet er ikke klassifisert som sensibiliserende.
Skader på arvestoffet i kjønnsceller	Ikke relevant
Genotoksisitet	Ikke relevant
Kreftframkallende egenskap	Produktets nafta inneholder < 0,1 % benzen, og produktet trenger derfor ikke å klassifiseres som karsinogen. Inneholder et stoff/en gruppe stoffer som kan være kreftfremkallende.
Toksisitet ved gjentatt dose	Gjentatt og langvarig kontakt kan gi skader på sentralnervesystemet. Kan gi eksemplignende hudproblemer (dermatitt).
Reproduksjonstoksisitet	Produktet er ikke klassifisert som reproduksjonstoksisk.
STOT – enkelteksponering	Ikke relevant
STOT – gjentatt eksponering	Ikke relevant
aspirasjonsfare	Farlig: kan gi lungeskader ved fortæring.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Toksisitet	Vann: Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
-------------------	--



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline Alkylate 4stroke

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

Akvatisk

Akutt giftighet - vannlevende hvirvelløse dyr
Testet på Gasoline Alkylate 2stroke & Gasoline Alkylate 4stroke
EC50/48h/Dafnia = > 100 mg/l, Daphnia magna, OECD 202
NOEC 48h = 100 mg/l, Daphnia magna, OECD 202

Akutt giftighet - vannplanter
Testet på Gasoline Alkylate 2stroke & Gasoline Alkylate 4stroke
ErC50, 72h = > 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)
NOEC 72 h = 100 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata (OECD 201)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Vedholdenhet og nedbrytbarhet

Ikke lett biologisk nedbrytbar ifølge gjeldende EG-kriterier.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulasjonspotensiale

Log Pow > 3. Produktet inneholder potensielt bioakkumulerende stoffer.

12.4 Mobilitet i jord

Bevegelighet

Utslipp av produkter kan forurense bakken og grunnvannet.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Produktet bedømmes ut fra tilgjengelige data ikke å inneholde PBT-stoffer (vanskelig nedbrytbare, bioakkumulerende og toksiske) eller vPvB-emner (svært vanskelig nedbrytbare og svært bioakkumulerende) ifølge REACH (forordning (EG) nr 1907/2006) vedlegg XIII.

12.6 Andre skadevirkninger

Ved eventuelle utslipp kan produktet danne en hinne på vannoverflaten. Hinnen kan fysisk skade vannlevende organismer og redusere oksygenopptaket.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hensyn ved avhending

Håndteres som farlig avfall i samsvar med FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forslag til avfallskoder for produktet:

130701 - fyringsolje og dieselolje

130702 - bensin

160708 - oljeholdig avfall

Pakninger som inneholder produktrester og som ikke er drypptørre skal håndteres som farlig avfall og kasseres godt innelukket.

Forslag til avfallskoder for ikke rengjort emballasje:

150110 - emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Emballasje

Vær oppmerksom på risikoer som foreligger ved tømning av forpakninger og beholdere som inneholder brannfarlig væske. Tømte beholdere ventileres på et sikkert sted adskilt fra gnister og ild.

Rester kan utgjøre eksplosjonsfare. Forpakninger, beholdere eller fat som ikke er rengjort må ikke punkteres, skjæres i eller sveises. Etiketter må ikke fjernes.



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

Annet

Alt kontaminert materiale bør betraktes som ekstremt brannfarlig.

Ved sjøtransport: Samle opp oljeavfall i spesiell tank for håndtering i havn ifølge lokale forskrifter. Også oljeholdig vann skal håndteres i spesielle anlegg. Slipp ikke ut avfallet til havs.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer

1203

14.2 FN-forsendelsesnavn

Navn	BENSIN
-------------	--------

14.3 Transportfareklasse(r.)

Merke	3
--------------	---

ADR- / RID-klasse	3
--------------------------	---

ADR- / RID- fareidentifikasjonsnummer	33
--	----

IMDG-klasse	3
--------------------	---

IMDG-miljøgift	Nei
-----------------------	-----

IMDG EmS	F-E,S,E
-----------------	---------

IATA-klasse	3
--------------------	---

14.4 Emballasjegruppe

II

14.5 Miljøfarer

Ikke relevant

14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler for brukeren	Tunnelrestriksjon: D/E (Not: ADR).
--	------------------------------------

14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Transport i bulk i henhold til vedlegg II av MARPOL 73/78 og IBC-koden	MARPOL Annex I forskriften gjelder for bulk forsendelser sjøveien. MARPOL Annex II ikke aktuelt.
---	--



SIKKERHETS DATABLAD
I henhold til Forordning (EU) nr 1907/2006
**Gasoline Alkylate 2stroke, Gasoline
Alkylate 4stroke**

Versjonsnummer: 1
Utstedt: 2019-04-10

Annet

Tilleggsinformasjon transport ADNR kommer til anvendelse til og med 2010 og fra 1.1.2011 vil ADN annekst-regler (A 2011) tre i kraft på elven Rhinen.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-forskrifter

Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1907/2006 (Reach). Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og forpakning av stoffer og blandinger (CLP).

Nasjonale forskrifter

Bruker plikter å vurdere nasjonale forskrifter
Produktregistreringsnummer: 623123

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering

Kjemikaliesikkerhetsrapport/vurdering er utarbeidet i forbindelse med Reach-registreringen. Relevant informasjon fra eksponeringsscenarioer er inkludert i sikkerhetsdatabladet, avsnitt 7 og 8. Den viktigste komponenten som eksponeringsscenarioene er utarbeidet for, er: Low boiling point naphta

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Endringer i forrige revisjon

Endringer i forrige revisjon: 8.

Henvisninger til nøkkellitteratur og datakilder

Reach-registreringsdossier, Kjemikaliesikkerhetsrapport
Concawe: Petroleum products-first aid emergency and medical advice. Report no. 1/97.
Concawe: Product dossier no. 95/107, gas oils (diesel fuels/heating oils).
Concawe: Fareklassifisering og merking av petroleumsstoffer i det europeiske økonomiske området - 2014
Metoden som brukes for alger var OECDs retningslinjer for testing av kjemikalier nr 201: Ferskvanns alger og cyanobakterier, testen for hemming av vekst (2011).
Metoden som brukes for daphnia var OECDs retningslinjer for testing av kjemikalier nr 202: Daphnia sp, Akutt immobiliseringstest (2012).

Evalueringsmetoder for klassifisering

Europaparlamentets og rådets forordning (EG) nr. 1272/2008 om klassifisering, merking og forpakning av stoffer og blandinger (CLP).

Setningsbetydning

Aquatic Chronic 2 - Farlig for vannmiljøet - Kronisk fare kategori 2
Asp. Tox. 1 - Aspirasjonsfare, fare kategori 1
Flam. Gas 1 - Brennbare gasser, fare kategori 1
Flam. Liq. 1 - Brannfarlige væsker, fare kategori 1
Skin Irrit. 2 - Hudirritasjon, farekategori 2
STOT SE 3 - Spesifikke Target organotoksisitet - Single eksponering, farekategori 3
H220 - Ekstremt brannfarlig gass.
H224 - Ekstremt brannfarlig væske og damp.
H304 - Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H315 - Irriterer huden.
H336 - Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H411 - Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.