

SIKKERHETS DATABLAD**95 Blyfri E5**

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

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

Utgitt dato 11.12.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn 95 Blyfri E5
Synonymer 95 E5 Blyfri U/A, 95 E5 BOB U/A
Artikkelnr. 400003960, 400003964, 400003963
Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer Eksponeringsscenario tilgjengelig.

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

Produktgruppe Drivstoff
Kjemikaliets bruksområde Drivstoff for forbrenningsmotor med gnisttenning konstruert for blyfritt drivstoff. Kun til bilapplikasjoner.

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Produsent**

Firmanavn St1 Norge AS
Postadresse Postboks 1154 Sentrum
Postnr. 0107
Poststed Oslo
Land Norge
Telefon +47 22665000
E-post sds@st1.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon Telefon: +47 22 59 13 00
Beskrivelse: Giftinformasjonen

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Flam. Liq. 1; H224
	Asp. Tox. 1; H304
	Skin Irrit. 2; H315
	Muta. 1B; H340
	Carc. 1B; H350
	Repr. 2; H361
	STOT SE 3; H336
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Chronic 2; H411

Stoffets/blandingens farlige egenskaper

Ekstremt brannfarlig. Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene. Irriterer huden. Kan forårsake genetiske skader . Kan forårsake kreft. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten

Bensin, nafta med lavt kokepunkt ≤ 100 , Fornybare hydrokarboner (nafta typen fraksjon) ≤ 15 %, Hydrokarboner, C5-C7, n-alkaner, isoalkaner, n-heksan rik ≤ 15 %

Varselord

Fare

Faresetninger

H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H315 Irriterer huden.
 H336 Kan forårsake døsigheit eller svimmelhet.
 H340 Kan gi genetiske skader
 H350 Kan forårsake kreft
 H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Sikkerhetssetninger

P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
 P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
 P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
 P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.
 P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.

P501 Innhold / beholder leveres til godkjent avfallsmottak.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
Fysiokjemiske effekter	Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.
Helseeffekt	Kjemikaliet inneholder stoff(er) som kan forårsake kreft og gi genetiske skader. Kjemikaliet inneholder stoff(er) mistenkt for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Bensin, nafta med lavt kokepunkt	CAS-nr.: 86290-81-5 EC-nr.: 289-220-8 REACH reg. nr.: 01-2119471335-39	Flam. Liq. 1; H224; Asp. Tox. 1; H304; Muta. 1B; H340; Carc. 1B; H350; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Repr. 2; H361; Aquatic Chronic 2; H411;	≤ 100
Fornybare hydrokarboner (nafta typen fraksjon)	EC-nr.: 700-918-8 REACH reg. nr.: 01-2120052681-60	Flam. Liq. 2; H225; Asp. Tox. 1; H304; Muta. 1B; H340; Carc. 1B; H350; Skin Irrit. 2; H315; STOT SE 3; H336; Repr. 2; H361; Aquatic Chronic 2; H411;	≤ 15 %
Hydrokarboner, C5-C7, n-alkaner, isoalkaner, n-heksanrik	EC-nr.: 930-397-4 REACH reg. nr.: 01-2119497828-14	Flam. Liq. 2; H225; Asp. Tox. 1; H304; Skin Irrit. 2; H315; STOT RE 2; H373; STOT SE 3; H336; Repr. 2; H361; Aquatic Chronic 2; H411;	≤ 15 %
tert-Butylmetyleter	CAS-nr.: 1634-04-4 EC-nr.: 216-653-1 Indeksnr.: 603-181-00-X REACH reg. nr.: 01-2119452786-27	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	≤ 15 %
2-Etoksy-2-metylpropan	CAS-nr.: 637-92-3 EC-nr.: 211-309-7 REACH reg. nr.: 01-2119452785-29	Flam. Liq. 2; H225; STOT SE 3; H336;	≤ 15 %

Etanol	CAS-nr.: 64-17-5 EC-nr.: 200-578-6 Indeksnr.: 603-002-00-5 REACH reg. nr.: 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; H225; Eye Irrit. 2; H319;	≥ 0 ≤ 5 %
Beskrivelse av blandingen	En kompleks blanding av hydrokarboner som består av parafiner, sykloparafiner, aromatiske og olefiniske hydrokarboner med karbontall hovedsakelig i området C4–C12 (inkludert xylen, toluen, trimetylenbenzener, naftalen, kumen, cykloheksan, etylbenzen og benzen (i konsentrasjoner på maks. 1,0 vol.%)). Inneholder oksygenerte hydrokarboner som kan omfatte metyl-tertiær-butyleter (MTBE) og andre etere, etanol og andre alkoholer. Kan også inneholde flere additiver i konsentrasjoner på <0,1 vol.% hver.		
Komponentkommentarer	Nummer i EC-nr.-kolonnen som begynner med 6, 7, 8 eller 9 er uoffisielle, midlertidige listenummer utstedt av ECHA i påvente av et offisielt EC-nr. for stoffet. Se avsnitt 16 for forklaring av faresetninger (H).		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Nødtelefon: se avsnitt 1.4. Ved bevisstløshet eller alvorlige tilfeller, ring 113.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg. Ved bevisstløshet, løs stramtsittende klær. Ved åndedrettsstans eller hjerrestans, gi kunstig åndedrett eller hjertekompresjon. Kontakt lege.
Hudkontakt	Fjern tilsølt tøy. Vask straks huden med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjon vedvarer.
Øyekontakt	Skyll straks med store mengder vann (temperert 20-30°C) i min. 15 min. Fjern evt. kontaktlinser og åpne øyet godt opp. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.
Svelging	Skyll munnen grundig. Fremkall IKKE brekninger. Ved brekninger må hodet holdes så lavt at mageinnholdet ikke kommer ned i lungene. Kontakt lege øyeblikkelig!

4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Risiko for kjemisk lungebetennelse (pneumonitt) ved aspirasjon ved og etter svelging.
Akutte symptomer og virkninger	Innånding: Dampene kan irritere luftveiene. Overeksponering kan føre til kvalme, oppkast og beruselsesyntomer. Hudkontakt: Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden. Øyekontakt: Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie. Svelging: Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
Forsinkede symptomer og virkninger	Kan forårsake kreft. Kan forårsake genetiske skader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Effekter på hørsel kan inkludere midlertidig hørseltap og /eller øresus.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	Symptomatisk behandling. Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
-------------------	---

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Ved større brann og store mengder: Skum. Vannspray, -tåke eller -dis. Små branner: Pulver. Karbondioksid (CO ₂). Sand. Jord.
Uegnede slokkingsmidler	Bruk ikke samlet vannstråle. Unngå å bruke skum og vann på samme overflate samtidig, ettersom vannet vil ødelegge skummet.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Ekstremt brannfarlig væske og damp. Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). Svoveloksider. Uspesifiserte organiske forbindelser.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Bruk trykkluftmaske når kjemikaliet er involvert i brann. Ved rømning brukes godkjent rømningsmaske. Se forøvrig avsnitt 8.
Annen informasjon	Flytt beholdere fra brannstedet hvis det er mulig uten risiko. Bruk vann for å avkjøle utsatte beholdere fra beskyttet posisjon. Forhindre utslipp av slukningsvann ned i avløpet.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Holdes vekk fra antenneskilder – Røyking forbudt.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Stopp lekkasje hvis mulig uten risiko. Samles opp med absorberende, ikke-brennbart materiale i egnede beholdere. Forslag til inerte materialer: sand, kiselgur eller universalbinder. Samles opp i egnede beholdere og leveres som farlig avfall i henhold til avsnitt 13. Ved tilfeller der man søler mye væske (>1 fat), overføres sølet mekanisk ved hjelp av f.eks en vakuumbil som transporterer avfallet til en oppsamlingstank for gjenvinning eller sikker avhending. Skyll ikke bort materialrester med vann.
Annen informasjon	Fare for eksplosiv damp-/luftblanding over bakken.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 7, 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Unngå svelging.

Gravide bør ikke arbeide med dette produktet hvis det er den minste fare for eksponering. Produkt forflytning: Vent 2 minutter etter tankfylling (gjelder tanker som på tankbiler) før åpning av luker eller kummer. Vent 30 minutter etter tankfylling (gjelder større lagringstanker) før åpning av luker eller kummer. Selv med tilstrekkelig jording og utligning, kan dette materialet fremdeles akkumulere en elektrostatisk ladning. Hvis en tilstrekkelig ladning får lov til å akkumulere, kan det føre til en elektrostatisk utladning og antenning av brennbare blandinger av luft og damp. Vær oppmerksom på håndtering som kan gi ytterligere risiko som følge av elektrostatiske ladninger. Dette inkluderer, men er ikke begrenset til, pumping (spesielt turbulent strømning), blanding, filtrering, fylling med sprut, rengjøring og fylling av tanker og beholdere, prøvetaking, vekselvis fylling, måling, bruk av vakuumbil og mekaniske bevegelser. Begrens gjennomstrømningen i ledningen under pumping for å unngå elektrostatisk utladning (≤ 1 m/s til påfyllingsrøret er nedsenket til det dobbelte av sin diameter, deretter ≤ 7 m/s).

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antennelseskilder – Røyking forbudt.

Sprøyt ikke på åpen flamme eller noe annet glødende materiale.

Ta forholdsregler mot utladning av statisk elektrisitet.

Beholder og mottaksutstyr jordes / potensialutlignes.

Bruk elektrisk materiell / ventilasjonsmateriell / belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Bruk bare verktøy som ikke avgir gnister

Ytterligere informasjon

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft. Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet.

Råd om generell yrkeshygiene

Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. Vask hendene etter hvert skift og før spising, røyking eller bruk av toalett. Vask tilsølte klær før de brukes. Kontaminerte lærartikler inkludert sko kan ikke dekontamineres, og bør destrueres for å hindre fortsatt bruk.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring

Lagring på fat og i liten beholder: Bruk godkjente beholdere. Oppbevares godt lukket på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

Tanklagring: Tankene skal være spesial-designede til oppbevaring av dette produktet.

Lagringstanker bør ha spillkant (oppsamlingsbeholder).

Lagres beskyttet mot varme og direkte sollys. Følg reglene for brannfarlige væsker.

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring

Lagres adskilt fra: Næringsmidler og dyrefôr. Sterke oksidasjonsmidler.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Ekstraksjonsbensin (vesentlig n-heksan)		8 t. normverdi: 50 ppm 8 t. normverdi: 175 mg/m ³	
tert-Butylmetyleter	CAS-nr.: 1634-04-4	8 t. normverdi: 183.5 mg/m ³ , E 8 t. normverdi: 50 ppm, E Grense korttidsverdi Verdi: 367 mg/m ³ , S Grense korttidsverdi Verdi: 100 ppm, S	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 t. normverdi: 950 mg/m ³ 8 t. normverdi: 500 ppm	
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 108 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H	
Mesitylen (trimetylbenzener)		8 t. normverdi: 20 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E 8 t. normverdi: 100 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	8 t. normverdi: 25 ppm 8 t. normverdi: 94 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H, E	
n-Heksan	CAS-nr.: 110-54-3	8 t. normverdi: 72 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: R, E 8 t. normverdi: 20 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: R, E	
Naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	8 t. normverdi: 10 ppm 8 t. normverdi: 50 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E	
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2	8 t. normverdi: 1 ppm 8 t. normverdi: 3 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: G, H, K	
Kumen	CAS-nr.: 98-82-8	8 t. normverdi: 20 ppm 8 t. normverdi: 100 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 50 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 250 mg/m ³	

		Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H, K, E, S 8 t. normverdi: 150 ppm 8 t. normverdi: 525 mg/m ³
Sykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7	
		Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E 8 t. normverdi: 5 ppm 8 t. normverdi: 20 mg/m ³
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4	
		Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H, K, E

Annen informasjon om grenseverdier

Forklaring av anmerkningene:

E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H = Hudoptak.

K = Kreftfremkallende stoffer

S = Korttidsverdi er en grenseverdi som ikke skal overskrides når eksponeringen midles over en gitt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annen referanseperiode er oppgitt.

Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2016-12-22-1860).

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 840 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC 289-220-8.

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Akutt innånding (lokal)

Verdi: 640 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC 289-220-8.

Gruppe: Konsument

Eksponeringsvei: Langtids, innånding (lokal)

Verdi: 180 mg/m³

Kommentarer: Gjelder EC 289-220-8.

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr. Det anbefalte verneutstyret og de angitte standardene er veiledende. Standarder skal være av nyeste versjon. Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.

Øye- / ansiktsvern

Øyevernutstyr

Beskrivelse: Bruk godkjente, tettsluttende vernebriller hvor det er risiko for øyekontakt. Referanser til relevante standarder: NS-EN 166 (Øyevern – Spesifikasjoner).

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være på arbeidsplassen. Enten en fast øyedusjenhet koblet til drikkevann (temperert vann ønskelig) eller en bærbar disponibel enhet (øyespyleflaske).

Håndvern

Egnede materialer	Nitrilgummi. Mot tilfeldig kontakt kan sprutbeskyttelseshansker av neopren eller PVC være egnet.
Gjennomtrengningstid	Kommentarer: Nitrilgummi: > 240 minutter.
Tykkelsen av hanskemateriale	Kommentarer: Ingen spesifikk informasjon fra produsent.
Håndvernsutstyr	Beskrivelse: Benytt hansker av motstandsdyktig materiale. Hanskenes egenskaper kan variere hos de ulike hanskeprodusentene. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker – Generelle krav og prøvingsmetoder).
Ytterligere håndbeskyttelsestiltak	Skift hansker ofte.

Hudvern

Anbefalte verneklær	Beskrivelse: Benytt hensiktsmessige antistatiske verneklær.
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Ta av tilsølte klær og vask huden grundig med såpe og vann når arbeidet er ferdig. Vask tilsølte arbeidsklær før de brukes igjen. Kontaminerte lærartikler inkludert sko kan ikke dekontamineres, og bør destrueres for å hindre fortsatt bruk. Nøddusj skal være tilgjengelig på arbeidsplassen.

Åndedrettsvern

Anbefalt åndedrettsvern	Beskrivelse: Ved utilstrekkelig ventilasjon eller hvis det er fare for innånding av damper må det brukes egnet åndedrettsvern med kombinasjonsfilter (type A/P3). I trange eller dårlig ventilerte rom må trykkluft- eller friskluftsmaske brukes. Referanser til relevante standarder: NS-EN 14387 (Åndedrettsvern – Gassfiltre og kombinerte filtre – Krav, prøving, merking). NS-EN 12083 (Åndedrettsvern – Filtre med pusteslanger (monterte filtre uten maske) - Partikkelfiltre, gassfiltre og kombinasjonsfiltre – Krav, prøving, merking). NS-EN 136 (Åndedrettsvern – Helmasker – Krav, prøving, merking). NS-EN 140 (Åndedrettsvern – Halvmasker og kvartmasker – Krav, prøving, merking)
-------------------------	---

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Ikke angitt av produsenten.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
pH	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.

Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 25 – 170 °C
Flammepunkt	Verdi: ≤ -40 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Eksplisjonsgrense	Verdi: 1 – 8 vol%
Damptrykk	Verdi: 45 – 100 kPa Temperatur: 38,0 °C Verdi: 50 – 160 kPa Temperatur: 50,0 °C
Damptetthet	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Relativ tetthet	Kommentarer: Se tetthet.
Tetthet	Verdi: 754 kg/m ³ Temperatur: 15 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Uløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: ~ 2 – 7
Selvantennelighet	Verdi: > 250 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke angitt av produsenten.
Viskositet	Verdi: 0,25 – 0,75 mm ² /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk
Eksplisive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplisivt, men kan danne eksplisive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke angitt av produsenten.

9.2. Andre opplysninger

Fysikalske farer

Ledningsevne Kommentarer: < 100 pS/m

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Kan oksidere i kontakt med luft.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Oppstår ved kontakt med materialer som skal unngås (avsnitt 10.5) og ved ulempelege forhold (avsnitt 10.4).
-------------------------------	---

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Varme, gnister eller flammer. Treff tiltak mot statisk elektrisitet.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Sterke oksidasjonsmidler.
----------------------------	---------------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen under normale forhold. Se også avsnitt 5.2.
-----------------------------	---

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Oral Verdi: > 5000 mg/kg Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LC50 Eksponeringsvei: Innånding. Varighet: 4 time(r) Verdi: > 5 mg/l Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt Testet effekt: LD50 Eksponeringsvei: Dermal Verdi: > 2000 mg/kg Art: Kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Vurdering av akutt toksisitet, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering hudetsende / hudirriterende, klassifisering	Irriterer huden.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Kriteriene for klassifisering kan på grunnlag av de foreliggende data ikke anses for å være oppfylt.
Vurdering av luftveissensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.

Vurdering av hudsensibilisering, klassifisering	Kriteriene for klassifisering er på grunnlag av de tilgjengelige data ikke ansett å være oppfylt.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Kan forårsake genetiske skader . Mutagenetiske studier på bensin og bensinblandet strøm har gitt hovedsaklig negative resultater.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Kan forårsake kreft. Kjemikaliet inneholder benzen (CAS 71-43-2) som er en kjent karsinogen for mennesker.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Vurdering av bestemt målorgan SE, klassifisering	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet. Klassifisering: STOT SE 3: H336.
Vurdering av bestemt målorgan RE, klassifisering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Klassifisering: STOT RE 2: H373.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Symptomer som hoste, pustevansker, oppkast eller sløvhet kan tyde på kjemisk lungebetennelse.
I tilfelle hudkontakt	Kjemikaliet irriterer huden og kan forårsake kløe, svie og rødhet. Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
I tilfelle innånding	Dampene kan irritere luftveiene. Overeksponering kan føre til kvalme, oppkast og beruselsesymptomer.
I tilfelle øyekontakt	Kan irritere øynene og kan forårsake rødhet og svie.
Annen informasjon	Kan forårsake kreft. Kan gi genetiske skader . Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader. Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering. Effekter på hørsel kan inkludere midlertidig hørseltap og /eller øresus.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Fornybare hydrokarboner (nafta typen fraksjon)
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 10 mg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 96 time(r) Art: Oncorhynchus mykiss Kommentarer: Kilde: REACH dossier.
Komponent	Hydrokarboner, C5-C7, n-alkaner, isoalkaner, n-heksan rik
Akutt akvatisk fisk	Verdi: > 1000 µg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Oryzias latipes Kommentarer: Kilde: REACH dossier.
Komponent	Fornybare hydrokarboner (nafta typen fraksjon)

Akutt akvatisk alge	Verdi: 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Kommentarer: Kilde: REACH dossier.
Komponent	Fornybare hydrokarboner (nafta typen fraksjon)
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 7,6 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Daphnia magna Kommentarer: Kilde: REACH dossier.
Økotoksisitet	Giftig, med langtidsvirkning for liv i vann.
Akvatisk, kommentarer	Ytterligere testdata er tilgjengelig hos leverandør/produsent.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Kjemikaliet inneholder hovedsakelig organiske forbindelser som forventes å være naturlig biologisk nedbrytbare. Flyktige løsemidler oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Inneholder stoffer med mulighet for bioakkumulering. Log Pow: 2-7.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Fordamper i løpet av en dag fra vann- eller jordoverflater. Kan forurense jord og grunnvann. Flyter på vann.
-----------	---

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske).
vPvB vurderingsresultat	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	Unngå utslipp til miljøet. Danner oljefilm på vannflater som kan skade organismer som lever i vann og forstyrre oksygentransporten i grensesjiktet luft/vann.
---	---

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Leveres som farlig avfall til godkjent behandler eller innsamler. Koden for farlig avfall (EAL-kode) er veiledende. Bruker må selv angi riktig EAL-kode hvis bruksområdet avviker.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 130702 bensin Klassifisert som farlig avfall: Ja

NORSAS	7023 Drivstoff og fyringsolje
Annen informasjon	Må ikke helles i avløp.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods	Ja
-------------	----

14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1203
IMDG	1203
ICAO / IATA	1203

14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/ RID/ADN	GASOLINE
ADR / RID / ADN	BENSIN
IMDG	GASOLINE
ICAO / IATA	GASOLINE

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN	3
Klassifiseringskode ADR / RID / ADN	F1
IMDG	3
ICAO / IATA	3

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN	II
IMDG	II
ICAO / IATA	II

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning	Ja
--------------------	----

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke angitt av produsenten.
--------------------------	-----------------------------

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

Produktnavn	GASOLINE
-------------	----------

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel	3
----------------------------	---

IMDG Fareetikett	3
ICAO / IATA Etiketter	3

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33
RID Andre relevante opplysninger	33

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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


Referanser (Lover/ Forskrifter)	<p>Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer.</p> <p>Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften). 01.06 2004 nr. 930, med endringer.</p> <p>FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.</p>
Deklarasjonsnr.	95 Blyfri E5: P-306902; 95 E5 Blyfri U/A: P-307808; 95 E5 BOB U/A: P-303943







15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Ja
---	----

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.</p> <p>H225 Meget brannfarlig væske og damp.</p> <p>H226 Brannfarlig væske og damp.</p> <p>H302 Farlig ved svelging.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H312 Farlig ved hudkontakt.</p> <p>H315 Irriterer huden.</p> <p>H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.</p> <p>H332 Farlig ved innånding.</p> <p>H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.</p> <p>H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.</p> <p>H340 Kan gi genetiske skader</p> <p>H350 Kan forårsake kreft</p>
--	---

	<p>H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft</p> <p>H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.</p> <p>H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.</p> <p>H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader</p> <p>H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering</p> <p>H400 Meget giftig for liv i vann.</p> <p>H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p> <p>H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.</p>
Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	<p>Flam. Liq. 1; H224</p> <p>Asp. Tox. 1; H304</p> <p>Skin Irrit. 2; H315</p> <p>Muta. 1B; H340</p> <p>Carc. 1B; H350</p> <p>Repr. 2; H361</p> <p>STOT SE 3; H336</p> <p>STOT RE 2; H373</p> <p>Aquatic Chronic 2; H411</p>
Viktige litteraturreferanser og datakilder	Sikkerhetsdatablad fra leverandør datert: 05.01.2016
Brukte forkortelser og akronymer	<p>ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road</p> <p>DNEL: Utleddet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)</p> <p>EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)</p> <p>EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons</p> <p>IATA: The International Air Transport Association</p> <p>ICAO: The International Civil Aviation Organisation</p> <p>IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code</p> <p>LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt</p> <p>LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon</p> <p>Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann</p> <p>PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)</p> <p>RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail</p> <p>vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Nytt sikkerhetsdatablad.
Kvalitetssikring av informasjonen	Dette sikkerhetsdatablad er kvalitetskontrollert av Kiwa Teknologisk Institutt as, som er sertifisert iht. ISO 9001:2008.
Versjon	1
Utarbeidet av	Kiwa Teknologisk Institutt as v/ Johan K. Rian
Innholdsfortegnelsen eller stikkordregisteret for vedlagte ES	<p>1 Tilvirking av stoffet - Industri</p> <p>2 Bruk som mellomprodukt - Industri</p> <p>3 Fordeling av stoffet - Industri</p> <p>4 Tilbereding og om(pakking) av stoffer og blandinger - Industri</p> <p>5 Bruk som drivstoff - Industri</p> <p>6 Bruk som drivstoff - Håndverk</p> <p>7 Bruk som drivstoff - Forbruker</p>
Eksponeringsscenario	 Bruk som drivstoff - Forbruker (300000000208).pdf

-  [Bruk som drivstoff - Håndverk \(300000000011\).pdf](#)
-  [Fordeling av stoffet - Industri \(300000000008\).pdf](#)
-  [Tilbereding og om\(pakking\) av stoffer og blandinger - Industri \(300000000009\).pdf](#)
-  [Bruk som mellomprodukt - Industri \(300000000007\).pdf](#)
-  [Bruk som drivstoff - Industri \(300000000010\).pdf](#)
-  [Tilvirking av stoffet - Industri \(300000000006\).pdf](#)