

SIKKERHETS DATABLAD



95 Blyfri

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (EU) 2020/878 av 18 Juni 2020 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

Revisjonsdato 31.10.2024

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn 95 Blyfri
UFI 4WXD-JV10-8004-WNKA
Synonymer 95 Blyfri E5, 95 E10 BOB U/A, 95 Blyfri U/A
Artikkelnr. 400003960, 400003963, 400003964
Utvidet SDS med ES innbefattet, kommentarer Eksponeeringsscenario tilgjengelig.

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

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

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

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: 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
	STOT SE 3; H336
	Muta. 1B; H340
	Carc. 1B; H350
	Repr. 2; H361fd
	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 dødsighet eller svimmelhet. Kan forårsake genetiske skader . Kan forårsake kreft. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader. 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 (fraksjon av naftatype) ≤ 15 %, Hydrokarboner, C5-C7, n-alkaner, isoalkaner, n-heksanrike ≤ 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 dødsighet eller svimmelhet.
H340 Kan gi genetiske skader
H350 Kan forårsake kreft .
H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne

gi fosterskader.
 H373 Kan forårsake organskader på nervesystemet ved langvarig eller gjentatt eksponering gjennom innånding
 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 / øyevern / ansiktsvern.
 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 (Persistent, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).

Fysiokjemiske effekter

Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet.
 Væske fordampes raskt og kan antennes, noe som kan forårsake en eksplosiv brann eller eksplosjon i et lukket rom.
 Dampene er tyngre enn luft og kan spre seg langs gulvet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft.

Helseeffekt

Deler av kjemikaliet kan opptas gjennom huden.
 Hvis en ved oppkast får kjemikaliet i lungene, vil det utvikles kjemisk lungebetennelse som kan være livstruende.

Andre farer

tert-Butylmetyleter (CAS 1634-04 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list.
 Status "Concluded" utfall: usikkert (inkonklusiv)

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
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 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	≤ 100 %	
Fornybare hydrokarboner (fraksjon av naftatype)	EC-nr.: 700-918-8 REACH reg. nr.: 01-2120052681-60	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315	≤ 15 %	

		STOT SE 3; H336 Muta. 1B; H340 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361fd Aquatic Chronic 2; H411	
Hydrokarboner, C5-C7, n-alkaner, isoalkaner, n-heksanrike	EC-nr.: 930-397-4 REACH reg. nr.: 01-2119497828-14	Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 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 ≤ 10 %

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 xylene, 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.

Akutt toksisitet:

LD50 oral: > 5000 mg/kg

LC50 innånding 4 timer: > 5 mg/l

LD50 dermal: > 2000 mg/kg

Bemerkning, komponent

Etanol CAS nr 64-17-5 har spesifikke konsentrasjonsgrenser:
Eye Irrit. 2; C > 50 %

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 hjertestans, 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 beruselsesymptomer. 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

Medisinsk overvåking av forsinkede effekter	Forsinkede effekter, for eksempel symptomer på kjemisk lungebetennelse etter aspirasjon, bør overvåkes medisinsk.
Annen informasjon	Symptomatisk behandling.

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. Statisk akkumulator: Dette produktet kan akkumulere statisk elektrisitet. Damper kan danne eksplosive blandinger med luft. Damp er tyngre enn luft og kan spre seg langs bakken til antenneskilder. Lukkede beholdere kan eksplodere ved oppvarming på grunn av overtrykk. Produktet flyter på vann og kan gjentenes på overflaten av vannet.
Farlige forbrenningsprodukter	Kan inkludere, men er ikke begrenset til: Karbondioksid (CO ₂). Karbonmonoksid (CO). 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 UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Evakuer området. Sørg for god ventilasjon. Stopp lekkasje dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Fjern alle tennkilder dersom dette kan gjøres på en sikker måte. Større utslipp meldes til myndighetene ved brannvesenet tlf: 110.
Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Benytt personlig verneutstyr som angitt i avsnitt 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn. Søl eller ukontrollerte utslipp til vannløp skal UMIDDELBART varsles til rette myndighet. Søl til sjøs skal håndteres i samsvar med MARPOL Annex 1 Regulation 26, der bruk av Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP) er påkrevd.
---	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Fjern antenneskilder og arbeid med gnistfritt verktøy. Små mengder søl: Samles opp med absorberende, ikke-brennbar 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. Store mengder søl: 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.
-------------------	--

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 7, 8 og 13.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Punktavsug anbefales.

Unngå innånding av damper og kontakt med hud og øyne. Følg god kjemikaliehygiene. Bruk angitt verneutstyr, se avsnitt 8.

Unngå svelging.

Personer i fertil alder må gjøres oppmerksom på farene ved kjemikaliet. Gravide bør ikke arbeide med dette produktet hvis det er den minste fare for eksponering. Spill gjør gulv og arbeidsredskaper glatte og sleipe. Fare for dampansamling ved gulv og i lavtliggende områder.

Produktforflytning:

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).

Unngå sprut ved fylling.

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.

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann

Må ikke anvendes i nærheten av åpen ild eller glødende materiale. Holdes vekk fra antenneskilder - 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

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	<p>Lagring på fat og i liten beholder: Bruk godkjente beholdere. Oppbevares godt lukket på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.</p> <p>Tanklagring: Tankene skal være spesial-designede til oppbevaring av dette produktet. Lagringstanker bør ha spillkant (opsamlingsbeholder). Lagres beskyttet mot varme og direkte sollys. Følg reglene for brannfarlige væsker.</p>
--------------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	<p>Anbefalte materialer: Bruk mildt karbonstål eller rustfritt stål for beholdere og deres innside. Grafitt, PTFE, Viton A, Viton B brukes til pakninger og tetninger.</p>
Råd angående samlagring	Lagres adskilt fra: Sterke oksidasjonsmidler. Næringsmidler og dyrefôr.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se avsnitt 1.2. Se eksponeringsscenario.
-------------------------------	--

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Rettslig grunn
Ekstraksjonsbensin (vesentlig n-heksan)		8 timers grenseverdi: 50 ppm 8 timers grenseverdi: 175 mg/m ³	
tert-Butylmetyleter	CAS-nr.: 1634-04-4	8 timers grenseverdi: 183.5 mg/m ³ , E 8 timers grenseverdi: 50 ppm, E Grense korttidsverdi Verdi: 367 mg/m ³ , S Grense korttidsverdi Verdi: 100 ppm, S	
Etanol	CAS-nr.: 64-17-5	8 timers grenseverdi: 950 mg/m ³ 8 timers grenseverdi: 500 ppm	
Mesitylen (trimetylbenzener)		8 timers grenseverdi: 20 ppm Grenseverdier, bokstav	

		Bokstavkoder: E 8 timers grenseverdi: 100 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E
Toluen	CAS-nr.: 108-88-3	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 94 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H, E
n-Heksan	CAS-nr.: 110-54-3	8 timers grenseverdi: 72 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: R, E 8 timers grenseverdi: 20 ppm Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: R, E
Naftalen	CAS-nr.: 91-20-3	8 timers grenseverdi: 10 ppm 8 timers grenseverdi: 50 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E
Benzen	CAS-nr.: 71-43-2	8 timers grenseverdi: 1 ppm 8 timers grenseverdi: 3 mg/ m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: G, H, K
Kumen	CAS-nr.: 98-82-8	8 timers grenseverdi: 20 ppm 8 timers grenseverdi: 100 mg/m ³ Grense korttidsverdi Verdi: 50 ppm Grense korttidsverdi Verdi: 250 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H, K, E, S
Sykloheksan	CAS-nr.: 110-82-7	8 timers grenseverdi: 150

		ppm 8 timers grenseverdi: 525 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: E
Etylbenzen	CAS-nr.: 100-41-4	8 timers grenseverdi: 5 ppm 8 timers grenseverdi: 20 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H, K, E
Xylen	CAS-nr.: 1330-20-7	8 timers grenseverdi: 25 ppm 8 timers grenseverdi: 108 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: H

Kontrollparametere, kommentarer Referanser (lover/forskrifter): FOR 2011-12-06 nr. 1358 Forskrift om tiltaks- og grenseverdier (sist endret gjennom FOR-2024-05-15-782).
Forklaring av anmerkningene:
E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
G = EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
K = Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
R = Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.
S = Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

DNEL / PNEC

DNEL

Gruppe: Profesjonell
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 840 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC 289-220-8.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Akutt innånding (lokal)
Verdi: 640 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC 289-220-8.

Gruppe: Konsument
Eksponeeringsvei: Langtids, innånding (lokal)
Verdi: 180 mg/m³
Kommentarer: Gjelder EC 289-220-8.

PNEC

Kommentarer: Hydrokarbongruppene har komplekse, ukjente eller variable sammensetninger.
Konvensjonelle metoder for å utlede PNEC er ikke egnet, og det er ikke mulig å identifisere en enkelt representativ PNEC for slike stoffer.

DMEL

Kommentarer: Data mangler

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Tekniske tiltak for å hindre eksponering

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon, inkl. lokal avtrekksventilasjon, for å sikre at fastsatte eksponeringsgrenser ikke overskrides. Punktavsug er anbefalt, men det kan være godt nok å gi tilstrekkelig ventilasjon gjennom generell ventilasjon. Eksplosjonssikker generell og lokal avtrekksventilasjon.

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 ISO 16321-1:2022 (Øye- og ansiktsvern for yrkesmessig bruk - Del 1: Generelle krav)

Ytterligere øyeverntiltak

Øyedusj bør være tilgjengelig 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

Verdi: $\geq 0,3$ mm

Kommentarer: Ref: Hanskeguide.

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 ISO 374 (Vernehansker mot farlige kjemikalier og mikroorganismer)

NS-EN ISO 21420:2020 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder).

Ytterligere håndbeskyttelsestiltak

Beskyttelseshansker må alltid brukes på rene, tørre hender.

Vask straks tilsølt hud med såpe og vann.

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).

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering

Lokale retningslinjer for utslippsmengder av flyktige stoffer må vurderes ved utslipp fra luft som inneholder damper fra dette produktet. 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	Hydrokarbon
Luktgrense	Kommentarer: Data mangler.
pH	Kommentarer: Ikke relevant. Uløselig i vann.
Smeltepunkt / smeltepunktintervall	Kommentarer: Ikke bestemt.
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 25 - 170 °C
Flammepunkt	Verdi: ≤ -40 °C
Fordampningshastighet	Kommentarer: Ikke bestemt.
Antennelighet	Ekstremt brannfarlig.
Ekspløsjongrense	Verdi: 1 - 8 vol%
Damptrykk	Verdi: 45 - 100 kPa Temperatur: 38,0 °C
	Verdi: 50 - 160 kPa Temperatur: 50,0 °C
Damptetthet	Verdi: > 1 Test referanse: Luft = 1
Partikkelegenskaper	Kommentarer: Ikke relevant for væske.
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
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 250 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke bestemt.
Viskositet	Verdi: 0,25 - 0,75 mm ² /s Temperatur: 40 °C Type: Kinematisk
Eksplosive egenskaper	Kjemikaliet er ikke eksplosivt, men kan danne eksplosive blandinger med luft.
Oksiderende egenskaper	Ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Ingen ytterligere informasjon er tilgjengelig.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Ledningsevne Kommentarer: < 100 pS/m

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. Risiko 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. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: Oral

Verdi: > 5000 mg/kg

Art: Rotte

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LC50

Eksponeeringsvei: Innånding.

Varighet: 4 time(r)

Verdi: > 5 mg/l

Art: Rotte

Type toksisitet: Akutt

Testet effekt: LD50

Eksponeeringsvei: 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 kjønnceller, 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.

Benzen kan forårsake leukemi (AML - akutt myelogen leukemi).

Vurdering av reproduksjonstoksitet, klassifisering

Mistenkes for å kunne gi fosterskader. Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.

Vurdering av spesifikk målorgantoksitet - enkelteksponering, klassifisering

Kan forårsake døsigthet eller svimmelhet.

Vurdering av spesifikk målorgantoksisitet - repeterende eksponering, klassifisering	Kan forårsake organskader på nervesystemet ved langvarig eller gjentatt eksponering gjennom innånding.
Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan gi lignende symptomer som ved innånding. 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. Absorpsjon gjennom hud gir lignende symptomer som for innånding.
I tilfelle innånding	Dampene kan irritere luftveiene. Overeksponering kan føre til kvalme, oppkast og beruselsesymptomer.
I tilfelle øyekontakt	Kan medføre forbigående øyeirritasjon. Kan gi svie og rødme.

11.2. Opplysninger om andre farer

Endokrine forstyrrelser	tert-Butylmetyleter (CAS 1634-04 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list. Status "Concluded" utfall: usikkert (inkonklusiv)
Annen informasjon	Toluen: Effekter på hørsel kan inkludere midlertidig hørseltap og /eller øresus.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Komponent	Fornybare hydrokarboner (fraksjon av naftatype)
Akvatisk toksisitet, 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-heksanrike
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 1000 µg/l Effektdose konsentrasjon: LC50 Testvarighet: 48 time(r) Art: Oryzias latipes Kommentarer: Kilde: REACH dossier.
Komponent	Fornybare hydrokarboner (fraksjon av naftatype)
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: 100 mg/l Effektdose konsentrasjon: EC50 Testvarighet: 72 time(r) Art: Desmodesmus subspicatus Kommentarer: Kilde: REACH dossier.

Komponent	Fornybare hydrokarboner (fraksjon av naftatype)
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	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.

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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Blandingen oppfyller ikke gjeldende kriterier for PBT (Persistente, Bioakkumulerbare og Toksiske) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende).
---	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	tert-Butylmetyleter (CAS 1634-04 er oppført på ECHAs Endocrine disruptor assessment list. Status "Concluded" utfall: usikkert (inkonklusiv)
--------------------------------------	--

12.7. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon	Danner oljefilm på vannflater som kan skade organismer som lever i vann og forstyrre oksygentransporten i grensesjiktet luft/vann. Unngå utslipp til miljøet.
--------------------------------------	--

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Må ikke tømmes i kloakkavløp. 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.
Egnede metoder til fjerning av forurenset emballasje	Ikke rengjort emballasje skal behandles som farlig avfall.

	Tømt og rengjort emballasje kan leveres for gjenvinning.
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 130702 bensin Klassifisert som farlig avfall: Ja
NORSAS	7023 Drivstoff og fyringsolje
Annen informasjon	Avhending av emballasje: Tøm beholderen grundig. Tom beholder ventileres på et trygt sted, vekk fra gnister og ild. Rester kan utgjøre en eksplosjonsfare. Det er ikke tillatt å punktere, kutte eller sveise fat som ikke er rengjort. Fat sendes til rekondisjonering eller gjenvinning av metall. Ikke forurens land, vannveier eller miljøet med avfallsbeholderen.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

14.1. FN-nummer eller ID-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	Må ikke lastes sammen med kolli merket med en oransje fareseddel, dvs. 1, 1.4, 1.5 og 1.6.
---------------------------------	--

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

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

Andre relevante opplysninger

Fareseddel ADR/RID/ADN	3
Fareetikett IMDG	3
Etiketter ICAO/IATA	3

ADR/RID Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	D/E
Transport kategori	2
Farenr.	33

IMDG Annen informasjon

Andre relevante opplysninger	MARPOL 73/78 vedlegg I gjelder for bulktransport med skip til sjøs, MARPOL 73/78 Annex II er ikke aktuelt
IMDG	
EmS	F-E, S-E

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Nanomateriale	Nei
Referanser (Lover/Forskrifter)	Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) av 16.06.2012 med senere endringer. Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnings av kjemikalier (REACH-forskriften) av 30. mai 2008 med senere endringer. Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften), 01.06.2004 nr. 930, med endringer. FOR 2009-04-01 nr 384: Forskrift om landtransport av farlig gods med senere endringer, Direktoratet for samfunnssikkerhet og beredskap.
Deklarasjonsnr.	95 Blyfri E5, 95 Blyfri E10: P-306902; 95 Blyfri U/A: P-307808; 95 E10 BOB U/A: P-616074

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).





H224 Ekstremt brannfarlig væske og damp.
 H225 Meget brannfarlig væske og damp.
 H226 Brannfarlig væske og damp.
 H302 Farlig ved svelging.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
 H312 Farlig ved hudkontakt.
 H315 Irriterer huden.
 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
 H332 Farlig ved innånding.
 H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
 H336 Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
 H340 Kan gi genetiske skader
 H350 Kan forårsake kreft
 H350 Kan forårsake kreft .
 H351 Mistenkes for å kunne forårsake kreft
 H361d Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
 H361fd Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
 H361f Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
 H372 Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
 H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering
 H400 Meget giftig for liv i vann.
 H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
 H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Viktige litteraturreferanser og datakilder

Sikkerhetsdatabladet er utarbeidet med basis i opplysninger gitt av produsenten.

Brukte forkortelser og akronymer

ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
 DNEL: Utledet null-effekt-nivå (Derived No Effect Level)
 EAL-kode: kode fra EUs felles klassifiseringssystem for avfall (EWC = European Waste Code)
 EC50: Den effektive konsentrasjonen av et stoff som fører til 50 % av maksimal respons
 IATA: The International Air Transport Association
 ICAO: The International Civil Aviation Organisation
 IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code
 IMO: International Maritime Organization
 LC50: Konsentrasjonen av et stoff som dreper 50% av en populasjon på et gitt tidspunkt
 LD50: Dødelig dose, den dosen som dreper 50% av en populasjon
 Log Pow: Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann
 PBT: Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk (giftig)
 RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
 vPvB: veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende
 MARPOL 73/78: the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973 som modifisert ved "the Protocol of 1978". ("MARPOL" er forkortelse for marine pollution og 73/78 forkortelse for årene 1973 and 1978.)

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Avsnitt som er endret fra forrige versjon: 1.1 Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Versjon	6
Utarbeidet av	Kiwa Kompetanse AS
Innholdsfortegnelsen eller stikkordregisteret for vedlagte ES	1 Bruk som drivstoff - Industri 2 Bruk som drivstoff - Håndverk 3 Bruk som drivstoff - Forbruker 4 Fordeling av stoffet - Industri
Eksponeeringsscenario	 Bruk som drivstoff - Industri (300000000010).pdf  Bruk som drivstoff - Håndverk (300000000011).pdf  Bruk som drivstoff - Forbruker (3000000000208).pdf  Fordeling av stoffet - Industri (3000000000008).pdf