

SÄKERHETSATABLAD

Eldningsolja (CAS 68476-33-5)

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum 02.12.2019

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Eldningsolja (CAS 68476-33-5)
Synonymer Tung eldningsolja, LSFO, RMG 380, RME 180, FO 0.5%S, FO 1.0%S
REACH reg nr. 01-2119474894-22
CAS-nr. 68476-33-5
EG-nr. 270-675-6
Utökat SDB med infogat ES Ja
Utökat SDB med infogat ES, kommentar Se bilaga(-or) i avsnitt 16.

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produktgrupp Drivmedel
Råmaterial i den kemiska industrin
Användningsområde Bränsle för användning i off-road dieselmotorer, pannor, ugnar och annan förbränningsutrustning
Användning som mellanprodukt – industri
Distribution av ämnet – industri
Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar – industri
Användning som bränsle – industri
Användning som bränsle – yrkesmässig
Användningar som avråds Andra användningsområden än de som är identifierade, registrerade och riskbedömda.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn St1 Sverige AB
Postadress Box 1029
Postnr. SE-172 21

Postort	Sundbyberg
Land	Sweden /Sverige
Telefon	+46 (0) 31 744 6000
E-post	Supply-Sweden@st1.se
Webbadress	www.st1.se

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112
	Beskrivning: begär Giftinformation

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H332
	Carc. 1B; H350
	Repr. 2; H361d
	STOT RE 2; H373
	Aquatic Acute 1; H400
	Aquatic Chronic 1; H410
	EUH 066

Ämnets / blandningens farliga egenskaper	Farligt vid inandning. Kan ge cancer. Misstänks kunna skada det ofödda barnet. Kan orsaka organskador (blodbildande organ, brässen, levern) genom lång eller upprepad exponering. Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
---	--

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Eldningsolja, tung
Signalord	Fara
Faroangivelser	H332 Skadligt vid inandning. H350 Kan orsaka cancer . H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador (lever, tymus, blod) genom lång eller upprepad exponering

	H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Skyddsangivelser	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning. P261 Undvik att inandas ångor/dimma/sprej/gaser. P273 Undvik utsläpp till miljön. P281 Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P331 Framkalla INTE kräkning. P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök läkarhjälp. P391 Samla upp spill.
Kompletterande märkning	EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Ämnet uppfyller inte gällande kriterier för PBT (persistent, bioackumulerande och toxisk) eller vPvB (mycket persistent och mycket bioackumulerande).
Fysikaliska-kemiska effekter	Ej klassificerad som brandfarlig men är brännbar. Brandfarliga ångor kan bildas även vid temperaturer under flampunkten. Den skall därför behandlas som en potentiellt brandfarlig vätska. Kan antändas på ytan vid temperaturer över självantändnings-temperatur. Statiska laddningar kan uppstå under pumpning. Statisk elektricitet kan orsaka brand. Svavelväte, en extremt brandfarlig och giftig gas, och andra farliga ångor kan utvecklas och ansamlas i luftutrymmet i förvaringstankar, transportkärl och andra slutna behållare.
Hälsoeffekt	Vätesulfid eller svavelväte (H ₂ S) är mycket giftigt och kan vara dödligt vid inandning. Gasen kan bedöva luktsinnet och har en hög luktröskel, så lita inte på lukt som en indikation på fara. Kontakt med hett material kan orsaka brännskador som kan leda till bestående hudskador.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämnen

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Eldningsolja, tung	CAS-nr.: 68476-33-5 EG-nr.: 270-675-6 REACH reg nr.: 01-2119474894-22	Acute Tox. 4; H332 Carc. 1B; H350 Repr. 2; H361d STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH 066	≤ 100 %	

Ämne, anmärkning

Sammansättningen är komplex och varierar med råoljekällan.
Tunga gasoljor är blandningar av återstoder och raffinaderiströmmar som alltid kräver upphettning innan användning.
Innehåller fraktioner som erhållits från destillations- och krackningsprocesser och som innehåller en blandning av mättade, aromatiska och olefiniska kolväten med kolnummer främst i området C9 till C50. Innehåller krackadekomponenter i vilka polycykliska aromatiska ämnen förekommer, främst föreningar med 3-ringar men

även några med 4– till 6-ringar. Innehåller svavel-, syre- och kväveföreningar samt vanadin och andra metaller i > 10 ppm w/w.
Innehåller svavelväte, CAS-nr 7783-06-4.
Svavelväte kan förekomma både i vätskan och ånga.

Ämne, kommentar

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt

Nödtelefon: se avsnitt 1.4. Ha säkerhetsdatablad, skyddsblad eller märkningsetikett till hands om du måste söka läkarvård.
Förångning av H₂S som har fastnat i klädesplagg kan vara farlig för räddningspersonal. Fortsätt använda andningsskydd för att undvika förorening från olycksoffer till räddningspersonal. Mekanisk ventilation bör användas om detta är möjligt.

Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.
Försök inte rädda den skadade om du inte själv bär lämpligt andningsskydd mot H₂S. Om den skadade har svårt att andas eller spänningar i bröstet, eller är dåsig, kräks eller är medvetslös, ge 100 % syrgas. Använd hjärt-/lungräddning vid behov och ring ambulans.

Hudkontakt

Kall produkt:
Ta av förorenade kläder. Skölj det exponerade området med vatten och tvätta sedan med tvål om sådan finns. Uppsök läkare om irritation kvarstår.

Varm produkt:
Kyl ned det brännskadade området genom att spola med rikliga mängder vatten. Försök inte ta loss något från det brännskadade området och stryk inte på några krämer eller salvor mot brännskador. Täck över det brännskadade området med ett löst sittande sterilt förband, om ett sådant finns till hands. Transport till närmaste sjukhus för vidare behandling.

Ögonkontakt

Kall produkt:
Skölj omedelbart ögat med rikligt med vatten i upp till 5 minuter. Uppsök läkare om symptom kvarstår.

Varm produkt:
Kyl ned det brännskadade området genom att spola med rikliga mängder vatten. Försök inte ta bort loss från det brännskadade området och stryk inte på några krämer eller salvor mot brännskador. Täck över det brännskadade området med ett löst sittande sterilt förband, om ett sådant finns till hands. Transport till närmaste sjukhus för vidare behandling.

Förtäring

Skölj munnen ordentligt. Framkalla INTE kräkning. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Tillför aldrig något via munnen till en medvetslös person.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter

Inandning: Vid låga koncentrationer av H₂S (≤ 10 ppm) verkar gasen irriterande

på luftvägarna. Huvudvärk, illamående, yrsel, ostadig gång och diarré (≤ 100 ppm). Risk för lungödem efter $> 20-30$ minuter vid 200 ppm. Vid högre koncentrationer (ca 500 ppm) förlamas andningscentrum och kan förorsaka död inom loppet av få sekunder.

Exponering för icke dödliga nivåer kan ge långvariga eller permanenta nervskador eller lungödem.

Ögonkontakt: Kontakt med ögonen ger irritation och kan medföra tårflöde, sveda och rodnad. Typiskt efter kontakt med H₂S är s.k. "gas eye", en upplevelse av färgade ringar runt ljuskällor.

Fördröjda symptom och effekter Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Kan orsaka organskador (blodet, brässen, levern) genom lång eller upprepad exponering
Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Medicinsk övervakning av fördröjda effekter Övervakning av medvetandegrad, cirkulation och andning. Arytmiövervakning.

Specifik information om motgifter Korrigerig av metabolisk acidosis.
Vid allvarlig CNS- eller cirkulationspåverkan ges genast 200 ml natriumbikarbonat 50 mg/ml iv (vuxen).
RING GIFTINFORMATIONSCENTRALEN.

Andra upplysningar Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel Vid större brand och stora mängder: Skum. Vattenspray eller dimma.
Små bränder: Pulver. Koldioxid (CO₂).
Sand och jord lämpar sig för släckning av små eldsvådor.

Olämpliga brandsläckningsmedel Vid brandsläckning får vattenstråle inte användas – branden sprids därigenom.
Samtidig användning av skum och vatten på samma yta bör undvikas eftersom vattnet förstör skummet.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker Brännbar vätska. Behandlas som en potentiellt brandfarlig vätska.
Svavelväte (H₂S) och andra giftiga svaveloxider kan avges när detta material upphettas.
Statisk ackumulator: Denna produkt kan ackumulera statisk elektricitet.
Urladdning från statisk elektricitet kan orsaka brand.
Ångor kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Kan utbreda sig långt mot antändningskälla och ge bakeld.

Farliga förbränningsprodukter Kan inkludera, men är inte begränsade till:
Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid (CO). Kolväten. Ospecificerade organiska ämnen.
Svaveloxider. Vätesulfid (H₂S).

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.
Andra upplysningar	Om det kan ske utan risk, flytta behållarna till säker plats. I annat fall kyl med vatten från skyddad plats. Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Utrym området. Sörj för god ventilation. Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Avlägsna alla antändningskällor om det kan göras på ett säkert sätt. Kontrollera att inte atmosfären innehåller farliga gaskoncentrationer innan personal får gå in i området. Övervaka området med gasmätare för lättantändlig gas.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik exponering. Skyddsutrustning skall sättas på innan området beträds. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark. Meddela omedelbart de lokala myndigheterna om utsläppet.
----------------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Avlägsna antändningskällor och arbeta med gnistfria verktyg. Små spill: (< 1 fat) Samla upp med absorberande, ej brännbart material i lämplig behållare. Förslag på inerta material: sand, kiselgur eller universalbindare. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13. Stora spill: Ordna mekanisk uppsugning vid stora vätskeutsläpp (> 1 fat) till t.ex. en vakuumbil för såkrast möjliga omhändertagande genom återvinning eller destruktion. Spola inte bort rester med vatten.
---------------	--

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se även avsnitten 8 och 13.
--------------------------	-----------------------------

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Tunga gasoljor är blandningar av återstoder och raffinaderströmmar som alltid kräver upphettning innan användning. Sörj för tillräcklig ventilation. Punktutsug rekommenderas.
------------------	---

Luftövervakningslarm krävs för övervakning av svavelvätekoncentrationer i luften i tillslutna utrymmen, uppvärmda transportkärl samt i situationer där spill eller läckage kan uppstå.

Undvik inandning av ångor samt kontakt med hud och ögon. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8.

Förorenade trasor skall läggas i brandsäker behållare för destruktion.

Ångor kan samlas vid golv och i lågt belägna utrymmen. Spill utgör halkrisk på golv och arbetsredskap.

Gravida kvinnor bör inte arbeta med produkten, om det finns den minsta risk för exponering.

Skyddsåtgärder

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Rökning och öppen eld och andra antändningskällor förbjuden.

Utsätt inte behållaren för tryck, skärarbeten, svetsning, lödning, borming, slipning eller exponering för värme eller antändningskällor.

Gäller även tömda behållare, som kan innehålla explosiva ångor.

Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor.

Använd explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

Ytterligare information

Vid produktöverföring:

Undvik stänk vid påfyllning.

Vänta 2 minuter efter tankpåfyllning (av tankfordonstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas.

Vänta 30 minuter efter tankpåfyllning (av stora lagringstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas.

Håll behållarna förslutna när de inte används. Använd inte tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.

Råd om allmän arbetshygien

Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring

Förvaring i fat eller små behållare:

Fat kan staplas till maximal höjd av 3.

Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Förhindra inträngning av vatten.

Tankförvaring:

Cisterner måste vara speciellt konstruerade för denna produkt. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.

Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor. Tankarna ska vara utrustade med värmeslingor.

Se till att värmeslingorna alltid är täckta med produkt (minimum 15 centimeter).

Förhållanden för säker lagring

Kompatibla förpackningar

Rekommenderade material:

Mjukt kolstål eller rostfritt stål till behållare och deras insidor. Aluminium kan användas för tillämpningar där det inte medför onödig brandrisk.

Andra kompatibla material:

Högdensitetspolyetylen (HDPE) och Viton (FKM).
Använd aminaddukthärdad epoxifärg till insidor av behållare.
Till packningar och tätningar används grafit, PTFE, Viton A, Viton B.

Olämpliga material:
Naturgummi (NR), nitrilgummi (NBR), etylenpropylengummi (EPDM),
polymetylmetakrylat (PMMA), polystyren, polyvinylklorid (PVC) och
polyisobutylen.
Vissa kan dock vara lämpliga som handskmaterial.

Anvisningar angående samlagring

Förvaras åtskilt från:
Starka oxidationsmedel. Livsmedel och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden Se avsnitt 1.2.
Se exponeringsscenario.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Vätesulfid	CAS-nr.: 7783-06-4	Nivågränsvärde (NGV) : 5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 7 mg/m ³ Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 10 ppm Kortidsgränsvärde (KGV) Värde: 14 mg/m ³	

Övrig information om gränsvärden

Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd
om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.

DNEL / PNEC

DNEL

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 4700 mg/m³
Referens: 15 min. (aerosol)
Kommentar: Gäller Eldningsolja, tung.

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 0,12 mg/m³
Referens: 8 h. (aerosol)
Kommentar: Gäller Eldningsolja, tung.

Grupp: Professionell
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)
Värde: 0,065 mg/kg

Referens: 8 h.
Kommentar: Gäller Eldningsolja, tung.

Grupp: Konsument
Exponeringsväg: Långsiktig oral (systemisk)
Värde: 0,015 mg/kg bw/day
Kommentar: Gäller Eldningsolja, tung.

PNEC

Kommentar: Substansen är en kolvätegrupp med en komplex, okänd eller variabel sammansättning. Konventionella metoder att härleda PNEC är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ PNEC för sådana ämnen.

DMEL

Kommentar: Data saknas

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Allmänventilation och punktutsug skall vara explosionssäkra. Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.
SS-EN 689:2018 Arbetsplatsluft – Bedömning av exponering genom inandning av kemiska ämnen – mätstrategi för överensstämmelse med gränsvärden för exponering på arbetsplats.
Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder. Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd

Beskrivning: Använd skyddsglasögon vid risk för direktkontakt med ögonen.
Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 166 (Ögonskydd – Fordringar och specifikationer).

Ytterligare ögonskyddsåtgärder

Möjlighet till ögonspolning bör finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

Handskydd

Lämpliga material

Nitrilgummi.
Vid tillfällig kontakt/stänkrisk kan handskar av neoprengummi eller PVC användas.

Genombrottsid

Kommentarer: Nitrilgummi: > 240 minuter.

Tjocklek av handskmaterial

Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.

Handskydd

Beskrivning: Använd handskar som är lämpliga för arbetet. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.
Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier)

och mikroorganismer).
SS-EN 420 (Skyddshandskar – Allmänna krav och provningsmetoder).

Ytterligare handskyddsåtgärder Handskar får endast användas på rena händer.
Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten.

Hudskydd

Rekommenderad skyddsklädsel Beskrivning: Vid risk för stänk:
Använd vätskebeständiga skyddskläder, skyddshandskar, förkläde och skor.

Ytterligare hud skyddsåtgärder Nöddusch måste finnas tillgänglig på arbetsplatsen.
Avlägsna nedsmutsade kläder och tvätta huden noga med tvål och vatten när arbetet är färdigt.
Tvätta arbetskläderna innan de används igen.

Andningsskydd

Rekommenderad andningsskyddsutrustning Beskrivning: Vid otillräcklig ventilation: Mask med filter ABE.
I trånga eller otillräckligt ventilerade utrymmen kan trycklufts- eller friskluftsmask behövas.
Hänvisning till relevanta standarder: SS-EN 14387 (Andningsskydd – Gasfilter och kombinationsfilter – Fordringar, provning, märkning).
SS-EN 137:2006 Bärbar tryckluftsapparat med öppet system med helmask – Fordringar, provning, märkning

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av från luft som innehåller ångor från denna produkt.
Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Viskösa vätska.
Färg	Brun. / Svart.
Lukt	Kolväte.
Luktgräns	Kommentarer: Data saknas.
pH	Kommentarer: Inte relevant.
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Värde: < 30 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Värde: 150 -750 °C
Flampunkt	Värde: > 60 °C
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Data saknas.
Brandfarlighet	Inte relevant.
Explosionsgräns	Värde: 0,50 -5,0 vol%

Ångtryck	Värde: 0,2 -7,91 hPa Temperatur: 37,8 °C
Ångdensitet	Värde: > 1 Kommentarer: Luft=1.
Densitet	Värde: ≤ 991 kg/m ³ Temperatur: 15 °C
Löslighet	Medium: Vatten Kommentarer: Negligerbar.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Kommentarer: Data saknas.
Självantändningstemperatur	Värde: > 220 °C
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Data saknas.
Viskositet	Värde: > 20,5 mm ² /s Temperatur: 40 °C Typ: Kinematisk
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

9.2. Annan information

Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.
-------------	--

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Vid normal användning finns ingen känd reaktivetsrisk förknippad med denna produkt.
-------------	---

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Kan uppstå vid kontakt med oförenliga material (avsnitt 10.5) och under olämpliga förhållanden (avsnitt 10.4).
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Undvik värme, flammor och andra antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
---------------------------------	---

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka oxidationsmedel.
-----------------------------	-------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Svavelväte, en extremt brandfarlig och giftig gas, och andra farliga ångor kan utvecklas och ansamlas i luftutrymmet i förvaringstankar, transportkärl och andra slutna behållare. Se även avsnitt 5.2.
--	--

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: > 5000 mg/kg Art: Råtta
	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Art: Kanin
	Testad effekt: LC50 Exponeringsväg: Inandning. Varaktighet: 4 h Värde: > 1,0 ≤ 5,0 mg/l Art: Råtta

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering	Skadligt vid inandning.
Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Upprepad eller långvarig kontakt leder till uttorkning.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Kan ge cancer.
Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering	Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

Utvärdering av specifik organotoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
Utvärdering av specifik organotoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador (blod, tymus, lever) genom lång eller upprepad exponering
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Data saknas.
I fall av hudkontakt	Upprepad eller långvarig kontakt leder till uttorkning av huden.
I fall av inandning	Inandning av lösningsmedelsångor kan vara farligt och överexponering kan ge huvudvärk, illamående, kräkningar och berusningssymptom. Inandning av svavelväte vid låga koncentrationer (≤ 10 ppm): Irritation i luftvägarna Inandning av svavelväte vid koncentrationer ≤ 100 ppm: Huvudvärk, illamående, yrsel, ostadig gång och diarré. Inandning av svavelväte vid koncentrationer 200 ppm: Risk för lungödem efter $> 20-30$ minuter. Inandning av svavelväte vid höga koncentrationer (ca 500 ppm): Förlamning av andningscentrum och dödsfall inom loppet av få sekunder. Exponering för icke dödliga nivåer kan ge långvariga eller permanenta nervskador eller lungödem.
I fall av ögonkontakt	Kan orsaka övergående ögonirritation. Kan orsaka sveda och rodnad. Kontakt med svavelväte kan medföra s.k. "gas eye", upplevelse av färgade ringar runt ljuskällor.
Andra upplysningar	Kontakt med hett material kan orsaka brännskador och kan resultera i permanenta vävnadsskador på huden och ögonen.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. Akut toxicitet för fisk: Förväntas vara skadligt, LL/EL/IL50 10-100 mg/l Akut toxicitet för alger: Förväntas vara mycket giftigt, LL/EL/IL50 < 1 mg/l Akut toxicitet för vattenloppor: Förväntas vara giftigt, LL/EL/IL50 1-10 mg/l Akut toxicitet för mikroorganismer: Förväntas inte vara giftigt, LL/EL/IL50 > 100 mg/l Kronisk toxicitet för fisk: NOEC/NOEL förväntas vara $> 0,01 - \leq 0,1$ mg/l (baserat på testdata) Kronisk toxicitet för vattenlevande ryggradslösa djur: NOEC/NOEL förväntas vara $> 0,1 - \leq 1,0$ mg/l (baserat på testdata)
---------------------	--

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är potentiellt nedbrytbar. Flyktiga lösningsmedel oxideras snabbt vid fotokemiska reaktioner i luft.
-------------------------------------	---

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Innehåller ämnen som kan bioackumuleras.
--------------------------------	--

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten innehåller flyktiga ämnen som kan spridas i atmosfären. Avdunstar delvis från vatten- eller markytor, men en betydande del kommer att finnas kvar efter en dag. Kan förorena mark och grundvatten. Sjunker i sötvatten, flyter på havsvatten.
------------------	---

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.
--	--

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter / Anmärkning	Bildar oljefilm på vattenytor som kan skada organismer som lever i vatten och störa syretransporten i gränsskiktet luft/vatten. Undvik utsläpp till miljön.
---	--

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Får inte hällas ut i avloppet. Återanvänd eller återvinn om möjligt. Omhändertags som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Rester kan utgöra explosionsrisk. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Förorena inte mark, vattendrag eller miljö med avfallsbehållaren.
EWC-kod	EWC-kod: 130701 Eldningsolja och diesel Klassificerad som farligt avfall: Ja EWC-kod: 130703 Andra bränslen (även blandningar) Klassificerad som farligt avfall: Ja

AVSNITT 14: Transportinformation

14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	3082
IMDG	3082
ICAO/IATA	3082

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/ämne som ger upphov till faran, engelska ADR/RID/ADN	(Fuel oil, residual)
ADR/RID/ADN	MILJÖFARLIGT ÄMNE, FLYTANDE, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	(Eldningsolja, tung)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG	(Fuel oil, residual)
ICAO/IATA	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA	(Fuel oil, residual)

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	9
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	M6
IMDG	9
ICAO/IATA	9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	III
IMDG	III
ICAO/IATA	III

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Ja
------------------------	----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Följ samlastningsregler i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
---	--

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	9
Faromärkning IMDG	9
Faromärkning ICAO/IATA	9
Annan relevant information	MARPOL Annex I-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	-
Transportkategori	3
Faronr.	90

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-F
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö






Referenser (lagar/förordningar)	Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar. SFS 2011:927. Avfallsförordning, med ändringar. ADR-S 2019 (MSBFS 2018:5) samt RID-S 2019 (MSBFS 2018:6) MSBFS 2015:8 föreskrifter om åtgärder för att förebygga och begränsa följderna av allvarliga kemikalieolyckor.
---------------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En	Ja
Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar	Informationen i detta dokument skall finnas tillgänglig för alla som hanterar produkten. Detta dokument innehåller viktig information för att åstadkomma säker förvaring, hantering och användning av denna produkt. Informationen skall delges den person i din organisation som är ansvarig för säkerhetsfrågor.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	EUH 066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. H332 Skadligt vid inandning. H350 Kan orsaka cancer . H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering

	H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
Rekommenderade användningsrestriktioner	Denna produkt är endast avsedd att användas i slutna system.
Använda förkortningar och akronymer	ADR: The European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road DNEL: Härledd nolleffektnivå (Derived No Effect Level) EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). EL50: Den effektiva koncentration av ett ämne (svårslösligt) som orsakar 50 % maximal respons. IATA: The International Air Transport Association ICAO: The International Civil Aviation Organisation IMDG: The International Maritime Dangerous Goods Code LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör LL50: Lethal level: Den nivå som förorsakar att 50% av populationen dör. NOEC: No Observable Effect Concentration: Den högsta koncentrationen i ett test som inte ger några skadliga effekter på testorganismerna. NOEL: Nolleffektnivå. NOEL-värdet är den högsta testade dos eller exponeringsnivå vid vilken det i en studie inte observeras någon statistiskt signifikant effekt i den exponerade populationen jämfört med en lämplig kontrollgrupp. (no observed effect level) PNEC: Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativ effekt (Predicted No Effect Concentration) RID: The Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail
Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Tidigare utgivet i annat format.
Version	1
Utarbetat av	Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Institut v/ Milvi Rohtla
Exponeringsscenario	 1. Användning som mellanprodukt - Industri.pdf  2. Distribution av ämnet - Industri.pdf  3. Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar - industri.pdf  4. Användning som bränsle - Industri.pdf  5. Användning som bränsle - Yrkesmässig.pdf