

CONOSTAN® Sulfur in Residual oil- Standard

Revisjonsdato: 11.12.2018

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

1.1 Produktidentifikator

Kjemikaliets navn CONOSTAN® Sulfur in Residual oil- Standard

Utgave nummer 1.0

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

Anvendelse / bruksområde Instrumentkalibrering. Foreta en risikovurdering før bruk. Industriell og profesjonell bruk.

Anvendelser som frarådes Bør ikke brukes til andre formål enn de bruksområder produktet er beregnet for.

1.3 Opplysning om leverandør av sikkerhetsdatabladet

Leverandør Holger Hartmann AS
Berghagan 3
NO-1405 Langhus
Norge
Telefon: +47 23 16 94 60
www.holgerhartmann.no

E-post post@holgerhartmann.no

Ansvarlig Holger Hartmann AS

Utarbeidet av Sensor Chemcontrol AS - Beate Karlsen

1.4 Nødtelefonnummer **Giftinformasjonen: +47 22 59 13 00.**

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1 Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering i henhold til 1272/2008EC Carc 1B; H350

2.2 Merkningselementer

Piktogram



Varselord Fare

Faresetninger H350 Kan forårsake kreft.

Sikkerhetssetninger

Forebygging P201 Innhent særskilt instruks før bruk.
P202 Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet.
P280 Benytt vernehansker/ verneklær/ vernebriller/ ansiktsskjerm.

Tiltak P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Oppbevaring P405 Oppbevares innelåst.

Disponering P501 Innhold/holder leveres til godkjent mottaksstasjon for farlig avfall.

Ingredienser på etiketten Fyringsolje, rest; tung fyringsolje

2.3 Andre farer Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2 Stoffblandinger

CONOSTAN® Sulfur in Residual oil- Standard

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.12.2018

Ingrediens	Identifisering	Klassifisering	Note	Vekt-%
Lubricant Base Oil (Petroleum)	Ec/Nlp nr: Flere Cas nr: Flere		Y	50 - 90
Fyringsolje, rest; tung fyringsolje	Reach nr: 01-2119474894-22 Ec/Nlp nr: 270-675-6 Cas nr: 68476-33-5 Index nr: 649-024-00-9	Carc 1B; H350	9a	10 - 50
Di-n-butyl-sulfid	Ec/Nlp nr: 208-870-5 Cas nr: 544-40-1		Z	0 - 5

Tegnforklaring

Carc 1B: Kreftfremkallende egenskaper.
Forklaring til relevante faresetninger (H-setninger) finnes i seksjon 16.

Ingredienskommentarer

Klassifiseringen gjelder for hvert enkelt stoff, ikke for produktet.
Alle konsentrasjoner er oppgitt som vektprosent.

Note 9a: Stoffet er harmonisert og klassifiseringen er hentet fra ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

Note Y: Et identifikasjonsnummer er ikke oppgitt for stoffet og klassifiseringen er ikke verifisert i stoffdatabasen til kjemikaliebyrået ECHA (European Chemicals Agency).

Note Z: Selv om komponenten ikke er klassifisert som farlig i henhold til bestemmelse (EF) No 1272/2008 gir den verdifull informasjon om produktets sammensetning.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding

Legebehandling ved åndedrettsbesvær. Hvis den skadede ikke puster, gi kunstig åndedrett. Frisk luft, varme og hvile, helst i bekvem halvsittende stilling. Sørg for frie luftveier.

Hudkontakt

Ta av tilsølte klær og sko. Skyll og vask huden grundig med såpe og vann. Vask forsiktig med mye såpe og vann. Etter skylling smøres huden inn med fuktighetskrem for å motvirke den uttørkende effekten. Kontakt lege hvis irrasjon vedvarer.

Øyekontakt

Skyll straks med mye vann i flere minutter (hold øyenlokk utbrettet, ta av eventuelle kontaktlinser). Kontakt lege hvis besvær vedvarer.

Svelging

Kontakt lege omgående og vis produktets etikett eller emballasje. IKKE FREMKALL BREKNINGER. Medisinsk kull skal ikke gis.

Gi flytende fettholdig drikke, gjerne noen spiseskjeer mykgjort/smeltet fløteiskrem, kremfløte, tran eller matolje. Dette reduserer risikoen for at petroleumproduktet kommer over i lungene. Fettholdig drikke må ikke tvinges i personen, da kvalme og brekninger vil kunne utløses.

Medisinsk informasjon

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

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Kan forårsake kreft.

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

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

Øyekontakt: Forbigående irrasjon.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

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

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1 Slukkingsmidler

Passende slukkingsmidler

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

Uegnede slukkingsmidler

Unngå rettet vannstråle i slukkingsarbeidet.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

CONOSTAN® Sulfur in Residual oil- Standard

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.12.2018

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannmannskap bør bruke standard verneutstyr med flammehemmende jakke, hjelm med ansiktsvern, hansker, gummistøvler og selvforsynt pustesystem i lukkede rom.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1 Personlige

forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

Ved søl: Vær oppmerksom på glatte gulv og overflater. Bruk egnede verneklær.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Kjemikaliet flyter på vann og løses praktisk talt ikke. Unngå utslipp til miljøet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Absorberes med egnet materiale og samles opp. Leveres nærmeste mottakstasjon for destruksjon.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 7 for informasjon om sikker håndtering.

Se avsnitt 8 for informasjon om personlig verneutstyr.

Se avsnitt 12 for informasjon om økologi.

Se avsnitt 13 for informasjon om fjerning av avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp. Brukes bare i godt ventilerte områder. Bruk egnede verneklær. Bruk trykkluft- eller friskluftsmaske i trange rom. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Unngå støvdannende håndtering. Håndteres i samsvar med god hygiene og sikkerhetspraksis. Brukerveiledningen skal følges for å oppnå sikker bruk og best mulig resultat.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares innelåst. Holdes vekk fra oksiderende stoffer. Oppbevares på et godt ventilert sted. Bør oppbevares stående og i originalemballasje.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Industriell og profesjonell bruk.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1 Kontrollparametre

Anmerkning om tiltak- og grenseverdier

Ingen yrkeshygieniske eksponeringsgrenser er relevante for produktet.

8.2 Eksponeringskontroll

Begrensning av eksponering på arbeidsplassen

Unngå enhver kontakt - innhent spesielle opplysninger før bruk. Skal ikke håndteres før alle advarsler er lest og oppfattet. Mekanisk ventilasjon og punktavsug kan være nødvendig.

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

Åndedrettsvern

Ved normalt bruk er åndedrettsvern ikke nødvendig - uten tilstrekkelig ventilasjon eller punktavsug anbefales følgende: Hel- eller halvmaske med kombinasjonsfilter mot partikler og støv klasse2/organiske gasser med kokepunkt over 65°C klasse 1, type P2/A1 med filterfarge hvit/brun, i henhold til standard (NS-EN-143/NS-EN-14387), eller friskluft overtrykksmaske i henhold til standard (NS-EN-137, NS-EN-270).

Åndedrettsvern med gassfilter skal benyttes kombinert med gode rutiner for masketilpassning og filterbytte.

Øyevern

Bruk tettstående og godkjent øyevern. Øyevern skal være i henhold til standarden EN 166.

Håndvern

Beskyttelseshansker av nitril, neopren, PVC eller PVA med med hanskeykkelse over 0,35 mm i henhold til standard EN-374.

Ved kontinuerlig kontakt: Hansker med gjennomtrengningstid over 480 minutter.

Ved kortsiktig sprut/eksponering (inntill 30 minutter): Gjennomtrengningstid over 60 minutter.

Hanskenes egnethet og gjennombruddstid vil variere avhengig av de spesifikke bruksforholdene.

Undersøk og eventuelt erstatt slitte eller ødelagte hansker. Om kontakt med underarmene er sannsynlig, bruk hansker med mansjetter. Tynne hansker vil gi beskyttelse i kortere tid og bør vanligvis brukes bare én gang og deretter kastes. Tykkere hansker er nødvendig hvis det finnes mekanisk risiko med mulighet for oppskraping eller punktering.

Annet hudvern enn håndvern

Bruk egnede verneklær.

Annen informasjon

Det er god industriell hygienepraksis å unngå hudkontakt mest mulig. Unngå bruk av ringer, klokker eller lignende som er egnet til å holde på produktet og derved forårsake hudreaksjoner.

Beskyttelseskrem kan hjelpe til å beskytte utsatte hudområder, men kan ikke erstatte hansker. Fjern

CONOSTAN® Sulfur in Residual oil- Standard

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.12.2018

forurensete klær for å unngå hudkontakt. Etter vask av huden påføres fet hudkrem for å erstatte tapt hudfett. Hold god orden.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	Væske, tykk, oljeaktige.
Farge	Mørk brun til svart.
Lukt	Svovel.
Luktterskel	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør)
pH (kons.)	Ikke relevant - ingen ingredienser med ekstrem pH.
Smeltepunkt/ frysepunkt	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Startkokepunkt og kokeområde	ca 175 °C
Flammepunkt	> 60 °C
Flammepunktmetode	Cleveland Open Cup
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant på grunn av kjemikaliets form eller tilstand.
Øvre/nedre antennelighets- eller eksplosjonsgrense	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Damptrykk	Ikke kjent
Damptetthet	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Relativ tetthet	0.9 - 1.0
Løselighet i vann	2 % (Ubetydelig løselig)
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Selvantenningsstemperatur	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Nedbrytingstemperatur	ca 175 °C.
Viskositet	Ikke kjent
Eksplosjonsegenskaper	Ukjent (prøve eller måling er ikke utført av leverandør).
Oksidasjonsegenskaper	Ikke klassifisert som oksiderende.
9.2 Andre opplysninger	De fysiske og kjemiske egenskaper som er oppgitt under punkt 9.1 gjelder for produktet og ikke enkeltstoffer, med mindre annet er oppgitt.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

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

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

For ingrediens	Di-n-butyl-sulfid
LD50 oral	2220 mg/kg (Rotte)
Referanse	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 17, Pg. 769, 1979.
LD50 dermal	> 5000 mg/kg (Kanin)
Referanse	Food and Cosmetics Toxicology. Vol. 17, Pg. 765, 1979.
Akutt giftighet	En liten slurk av et petroleumsprodukt kan gi kvalme, brekninger, hoste og tungpustethet. Ved svelging av større mengder kan petroleumsprodukter påvirke nervesystemet og blant annet føre til

CONOSTAN® Sulfur in Residual oil- Standard

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.12.2018

	sløvhet og bevisstløshet. Innånding av damp/tåke gir hodepine, svimmelhet, tretthet og kvalme. Inntak av større mengde kan gi lignende symptom som ved innånding.
Hudetsing/ hudirritasjon	Hudkontakt kan gi mekanisk irritasjon. Avfetter huden, fare for sprekkdannelse og eksem. Produktene er avfettende og tørrer lett ut huden.
Alvorlig øyeskade/ øyeirritasjon	Sprut i øynene kan gi kraftig irritasjon.
Sensibiliserende ved innånding eller hudkontakt	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert allergifremkallende.
Skader på arvestoffet i kjønnseller	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert arvestoffskadende (mutagene).
Kreftfremkallende egenskaper	Kan forårsake kreft.
Reproduksjonstoksitet	Ingen av de oppførte ingrediensene i produktet er klassifisert reproduksjonsskadelige.
STOT - enkelteksponering	Basert på tilgjengelig data blir ikke kriteriene for klassifisering møtt.
STOT - gjentatt eksponering	Langvarig eksponering med symptomer på hjernepåvirkning kan i noen tilfelle føre til varige hjerneskade.
Aspirasjonsfare	Under normal bruk, er ingen helsemessige effekter forventet.
Annen informasjon	Sannsynlig eksponeringsvei: Hudkontakt. Innånding av damp. Svelgning.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet	Dårlig oppløselig blanding. Ingen kjent økotoxikologisk effekt.
12.2 Persistens og nedbrytbarhet	Løsningsmidlene oksideres hurtig ved fotokjemiske reaksjoner i luft. Løsningsmidlene forventes å være potensielt biologisk nedbrytbare.
12.3 Bioakkumuleringsevne	Ingen bioakkumulering er indikert. Det forventes ingen skadelige langtidseffekter på vannorganismer.
12.4 Mobilitet i jord	Petroleumsdestillatene flyter på vann. Absorberes av jord og er ikke mobil. Fordamper delvis fra vann og jordoverflate, men større deler vil være igjen etter en dag. Store volum vil kunne synke ned i jorden og forurense grunnvannet. Produktet er dårlig oppløselig i vann.
12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering	Kjemikaliet kommer ikke inn under (omfattes ikke av) REACH vedlegg XIII regelverket for PBT eller vPvB stoffer. Kjemikaliet inneholder ikke PBT eller vPvB stoffer.
12.6 Andre skadevirkninger	Petroleumsprodukter ødelegger isolasjonsevnen i pels og fjørdrakt, slik at sjøfugl og sjøpattedyr kan fryse ihjel. Forurenser luften under normale forhold ved utslipp av løsemiddeldamper.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder	
Avfallsgrupper	EAL: *14 06 03 andre løsemidler og løsemiddelblandinger. Angivelse av EAL-koder er kun veiledende. Sjekk alltid avfallskoden med henblikk på den aktuelle tilstand produktet befinner seg i. De endelige avfallsgrupper og koder må bestemmes av sluttbruker basert på den faktiske bruken av produktet.
Emballasje	EAL: 15 02 02 Forurenset filler og lignende. EAL: 15 01 10 emballasje som inneholder rester av eller forurenset av farlig avfall.
Annen informasjon	Produktet får ikke slippes ut i avløp, vassdrag, grunnvann eller i miljøet. I henhold til kommisjonsforordning 1357/2014 er avfall klassifisert som avfallstype: HP 7 «Kreftframkallende»: Avfall som fører til kreft eller til økt forekomst av kreft.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1 FN-nummer	Ikke relevant
14.2 FN-forsendelsesnavn	n/a
14.3 Transportfareklasse(r)	
ADR/RID klasse	n/a
14.4 Emballasjegruppe	n/a
14.5 Miljøfarer	n/a
14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk	n/a
14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket	n/a

CONOSTAN® Sulfur in Residual oil- Standard

Fortsettelse fra forrige side

Revisjonsdato: 11.12.2018

Annen informasjon

Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

FOR-2012-06-16-622 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).

KOMMISSIONENS FORORDNING (EU) 2017/776 av 4. mai 2017 (ATP10).

Europaparlaments og rådsforordning (EF) nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006.

KOMMISJONSFORORDNING (EU) 2015/830 av 28. mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkjenning av samt begrensninger for kjemikalier (REACH).

Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier).

Forskrift om aerosolbeholdere. FOR-1996-03-01-229.

ADR/RID Forskrift om landtransport av farlig gods 2017.

ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.

FOR 2004-06-01 nr 922: Forskrift om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).

FOR-2015-05-19-541 Forskrift om deklareringsforskriften av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Avfallsforskriften (miljøverndepartementet) - FOR 2004-06-01 nr 930: Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall.

15.2 Vurdering av
kjemikaliesikkerhet

Leverandøren har ikke utarbeidet en kjemikaliesikkerhetsrapport (eksponeringsscenario) for stoffet eller stoffblandingen.

Annen informasjon

Klassifiseringen av dette produktet er gitt på grunnlag av de foreliggende opplysninger fra leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Relevante fare og risiko
setninger for hver ingrediens

H350 Kan forårsake kreft.

Henvisninger til viktig litteratur og
spesielle datakilder

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.

Forkortelser i dokumentet

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

Første gang utgitt

11.12.2018

Annen informasjon

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

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