

SIKKERHETS DATABLAD

i henhold til REACH (1907/2006/EF, ved endring av 2020/878/EU)

Revisjonsdato: 3 november 2023 **Dato for forrige utgave:** 7. januar 2023 **SDS nr.** 114A-24

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

1.1. Produktidentifikator

390 Borolje (Aerosol)

PR-nr: ikke egnet

Entydig formelidentifikasjon (UFI): NSD3-PC6U-6M14-FX73

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

Identifiserte relevante bruksområder: Forsterket smøremiddel for raskere, lettere skjæring av harde og myke metaller.

Bruk som frarådes: Ingen data tilgjengelige

Hvorfor bruk frarådes: Gjelder ikke

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Produsent:

A.W. CHESTERTON COMPANY

860 Salem Street

Groveland, MA 01834-1507, USA

Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785

(Man - Fr 08:30 til 17:00 EST)

Anmodninger om sikkerhetsdatablad:

www.chesterton.com

E-post (spørsmål angående sikkerhetsdatablad):

ProductSDSs@chesterton.com

E-post: customer.service@chesterton.com

Importør:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck

23, D85737 Ismaning, Tyskland – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Nødtelefonnummer

Ring Infotrac alle dager: +1 352-323-3500 (bruk noteringsoverføring)

Ring Giftinformasjonssentralen alle dager

Døgnåpen telefon: 22 59 13 00

www.giftinfo.no

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1. Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Aerosol, Kategori 1, H222, H229

2.1.2. Ytterligere informasjon

For fullstendig tekst av H-setninger: se AVSNITT 2.2 og 16.

2.2. Merkelementer

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

Farepiktogram:



Varselord: Fare

Faresetninger: H222

H229

Ekstremt brannfarlig aerosol.

Beholder under trykk: Kan eksplodere ved oppvarming.

Sikkerhetssetninger:	P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
	P211	Ikke spray mot åpen flamme eller annen tennkilde.
	P251	Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke etter bruk.
	P410/412	Beskyttes mot sollys. Må ikke utsettes for temperaturer høyere enn 50 °C /122 °F.

Tilleggsinformasjon: Ingen

2.3. Andre farer

Hovedfaren ved dette produktet som ved andre petroleumsprodukter av denne typen, er røyk og dunster som produseres hvis det brukes til tungt skjærearbeid. Forsiktighet må vises slik at overdreven inhalering av disse biproduktene unngås.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Blandinger

Farlige ingredienser ¹	Vekt%	CAS-nr / EF-nr	REACH Reg. Nr.	Klassifisering i følge 1272/2008/EF	Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske*	70-80	64742-52-5 265-155-0	NA	Asp. Tox. 1, H304	ATE (oralt): > 5 000 mg/kg ATE (hud): > 2 000 ATE (innånding, tåke): > 5 mg/l
Propan	1-5	74-98-6 200-827-9	NA	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.)	ATE (innånding, damp): 658 mg/l
Butan**	1-5	106-97-8 203-448-7	NA	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.)	ATE (innånding, damp): 30,957mg/l

For fullstendig tekst av H-setninger: se AVSNITT 16.

*Inneholder mindre enn 3% DMSO-ekstrakt, fastsatt ved bruk av IP 346.

**Inneholder mindre enn 0,1 vektprosent 1,3-butadien.

¹Klassifisert i henhold til: * FOR-2012-06-16-622, FOR 2002-07-16-1139

* 1272/2008/EF, REACH

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding: Flytt til frisk luft. Ved åndedrettsstans, iverksett kunstig åndedrett. Kontakt lege.

Hudkontakt: Vask hud med såpe og vann. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Øyekontakt: Skyll øyne med store mengder vann i minst 15 minutter. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Svelging: Fremkall ikke brekninger. Kontakt lege øyeblikkelig.

Beskyttelse av førstehjelpere: Man skal ikke handle på noen måte der man utsettes for personlig risiko eller uten passende opplæring. Se avsnitt 8.2.2 for anbefalinger om personlig verneutstyr.

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

Direkte kontakt kan forårsake øyeirritasjon. Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan avfette huden og forårsake hudirritasjon.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandle symptomene.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**5.1. Slökkingsmidler**

Egnede slökkingsmidler: Karbondioksyd, pulver, skum eller vanntåke

Upassende slökkingsmidler: Vannspylere med høyt volum

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter: Termisk nedbryting kan danne klorider, svoveloksyder (SOx) og andre giftige gasser/damper.

Andre farer: Når trykkbeholdere utsettes for varme er det potensiell eksplosjonsfare.

5.3. Råd til brannmannskaper

Avkjøl beholdere med vann. Brannmannskaper bør bruke godkjent åndedrettsvern med friskluftsforsyning.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP**6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

Sørg for nødvendig ventilasjon. Bruk eksponeringskontroller og personlig beskyttelse som spesifisert i avsnitt 8. Holdes vekk fra antennelseskilder - Røyking forbudt.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Hold vekk fra kloakk, vassdrag og kanaler.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Begrens søl til et lite område. Sug opp med absorberende materiale (f.eks. sand, sagmugg, kli) og plasser i en passende avfallsbeholder.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Referer til avsnitt 13 for råd om avhending.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

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

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforeneligheter

Trykkbeholder: skal beskyttes mot sollys og må ikke utsettes for temperatur over 50 °C. Må ikke punkteres eller brennes, selv ikke når den er tom.

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen spesielle forholdsregler.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONLIG VERNEUTSTYR**8.1. Kontrollparametere**

Ingredienser	Administrative Normer ¹		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Oljetåke, mineral	N/A	1	N/A	5
Propan	500	900	*	N/A
Butan	250	600	15 Min: 1 000	N/A

*Høye gasskonsentrasjoner kan fortrenge oksygen, kvelningsrisiko.

¹ Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære

Anmerkninger:

Ingen

Biologiske grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser angitt for ingrediensen.

Avledede ingen virkning nivå (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Arbeidere

Substans	Eksponeringsvei	Potensielle helsevirkninger	DNEL
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	Innånding	Kroniske virkninger, lokalt	5,6 mg/m ³
		Kroniske virkninger, systemisk	2,7 mg/m ³

Forutsagt ingen virkning konsentrasjon (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Ikke tilgjengelig

8.2. Eksponeringskontroll

8.2.1. Tekniske forholdsregler

Brukes med tilstrekkelig ventilering.

8.2.2. Individuelle vernetiltak

Åndedrettsvern: Vanligvis unødvendig. Hvis eksponeringsgrense blir overskredet, bruk godkjent organisk gassmaske. (dvs., Europeisk standard filtertype A-P2).

Arbeidshansker: Vanligvis unødvendig.

Øye- og ansiktsvern: Vernebriller/ansiktsskjerm

Annet: Ingen

8.2.3. Miljøeksponeringskontroll

Se avsnitt 6 og 12.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand	væske	pH	gjelder ikke
Farge	ravfarge	Kinematisk viskositet	28,9 cSt @ 40 °C, kun produktet
Lukt	petroleumslukt	Vannoppløselighet	uoppløselig
Luktterskel	ikke fastslått	Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann (log. verdi)	gjelder ikke
Kokepunkt eller kokeområde	ikke fastslått	Damptrykk ved 20°C	ikke fastslått
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke fastslått	Tetthet og/eller relativ tetthet	0,9 kg/l
% Flyktige bestanddeler (av volumet)	8%, kun produktet	Rel. Damptetthet (luft = 1)	> 1
Brannfare	antennelig	Fordampingsverdi (eter =1)	< 1
Nedre/øvre grenser for brann- og eksplosjonsfare	ikke fastslått	% Aromatiske stoffer pr. vektenhet	0%
Flammepunkt	> 163 °C, kun produktet	Partikkelegenskaper	gjelder ikke
Metode	PM Closed Cup	Ekspløsjonsegenskaper	ikke fastslått
Tenntemperatur	ikke fastslått	Oksidasjonsegenskaper	ikke fastslått
Nedbrytningstemperatur	ikke fastslått		

9.2. Andre opplysninger

Ingen

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Se avsnitt 10.3 og 10.5.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent ved normal bruk.

10.4. Forhold som skal unngås

Åpen flamme og glødende overflater.

10.5. Uforenlige materialer

Sterke oksyder som flytende klor og konsentrert oksygen.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

CO (kullos), SO_x og andre giftige gasser/damper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Primær eksponeringsmåte ved normal bruk: Innånding, hud- og øyekontakt.

Akutt giftighet -**Oralt:**

Substans	Test	Resultat
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	LD50, rotte	> 5 000 mg/kg, beregnet

Hud:

Substans	Test	Resultat
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	LD50, rotte	> 2 000 mg/kg, beregnet

Innånding:

Substans	Test	Resultat
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	LC50, rotte, 4 timer	> 5 mg/l (tåke) beregnet
Propan	LC50, rotte, 4 timer	658 mg/l
Butan	LC50, rotte, 4 timer	30 957 mg/m ³

Hudskader/irritasjon:

Langvarig eller gjentatt hudkontakt kan avfette huden og forårsake hudirritasjon.

Substans	Test	Resultat
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	Hudirritasjon, kanin	Ikke irriterende

Alvorlig øyeskade/irritasjon:

Direkte kontakt kan forårsake øyeirritasjon.

Substans	Test	Resultat
Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske	Øyeirritasjon, kanin (OECD 405)	Ikke irriterende

Sensibilisering av luftveier og hud:

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: Hudirritasjon indikeres som ikke-irriterende basert på data fra liknende produkter.

Kimcellemutagenitet:

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: dette stoffet anses ikke å ha mutasjonsvirkning og har negativ mulighet for utvikling av svulst basert på resultater fra Modified Ames Essay, med en mutasjonsindeks som er mindre enn 1,0.

Karsinogenisitet:

Dette produktet inneholder ingen kreftfremkallende midler i følge det internasjonale byrået for kreftforskning (IARC) eller det europeiske kjemikaliebyrået (ECHA).

Reproduksjonstoksisitet:

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

STOT- enkelteksponering:

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

STOT- gjentatt eksponering:

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

Aspirasjonsfare:

Basert på tilgjengelig data, har ikke klassifikasjonskriteriene blitt oppfylt.

11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

Økotoksikologiske data er ikke bestemt spesielt for detteproduktet. Den oppgitte informasjon er basert på kunnskap om de inngående komponentene samt på økotoksikologien til lignende produkter.

12.1. Giftighet

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: tilgjengelig data indikerer at dette produktet ikke er meget toksisk.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: 31% biodegradering (OECD 301F, 28 dager), naturlig biologisk nedbrytbar.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Destillater (petroleum), hydrogenbehandlede tunge nafteniske: liten sannsynlighet for bioakkumulering (log Kow 2-6, BCF < 500).

12.4. Mobilitet i jord

Væske. Ikke oppløselig i vann. For å bestemme miljømobilitet, ta hensyn til produktets fysiske og kjemiske egenskaper (se avsnitt 9).

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ikke tilgjengelig

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen data tilgjengelige

12.7. Andre skadevirkninger

Ingen kjente

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING**13.1. Metoder for behandling av avfall**

Brenn absorbert materiale og bruk et anlegg med passende lisens til det. Beholdere med produkt skal brennes eller materialet gjenvinnes for brenning eller behandling. Undersøk lokale og nasjonale forskrifter, og oppfyll de strengeste kravene. Dette produktet er klassifisert som giftig avfall i følge 2008/98/EF.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER**14.1. FN-nummer eller ID-nummer**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

14.2. N-forsendelsesnavn

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, *flammable*

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

14.4. Emballasjegruppe

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: IKKE EGNET

14.5. Miljøfarer

INGEN MILJØFARER

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

INGEN SPESIELLE FORHOLDSREGLER FOR BRUKEREN

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

IKKE EGNET

14.8. Andre opplysninger

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK**15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****15.1.1. EU-forordninger**

Autorisasjoner under hjemmel VII: Gjelder ikke

Restriksjoner under hjemmel VIII: Ingen

Andre EU-forordninger: Direktiv 75/324/EØF om tilnærming av medlemsstatenes lovgivning om aerosolbeholdere.
 Direktiv 2012/18/EU om kontroll med farene for større ulykker med farlige stoffer (farekategori er P3a, Brannfarlige Aerosoler; mengdegrensene: 150 t (netto), 500 t (netto)).

15.1.2. Nasjonale forskrifter

Nasjonal implementering av EF-direktivet henviser til i avsnitt 15.1.1.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering av dette stoffet/blandingen er blitt utført av leverandøren.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Forkortelser og akronymer: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods over innenlands vannveier
 ADR: Europeisk regelverk om internasjonal veitransport av farlig gods
 ATE: Anslått verdi for akutt giftighet (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: Biokonsentrasjonsfaktor
 cATpE: Anslått konvertert akutt giftighetspunkt (converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: Classification Labelling Packaging Regulation (1272/2008/EF) (Klassifisering og merking av kjemikalier)
 GHS: Globalt harmonisert system
 ICAO: Den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
 IMDG: Internasjonal avtale om sjøfartstransport av farlig gods
 LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av testpopulasjonen
 LD50: Dødelig dose for 50 % av testpopulasjonen
 LOEL: Laveste observerte effektnivå
 N/A: Gjelder ikke
 NA: Ikke tilgjengelig
 NOEC: Intet observert effektnivå
 NOEL: Ingen observert effektnivå
 OECD: Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
 PBT: Persistente bioakkumulerende og giftige stoffer
 REACH: Registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (1907/2006/EF)
 RID: Bestemmelser om transport av farlig gods med jernbane
 SDS: Sikkerhetsdatablad
 STEL: Korttidseksponeringsgrense
 STOT RE: Spesifikk målorgantoksisitet, gjentatt eksponering
 STOT SE: Spesifikk målorgantoksisitet, enkelteksponering
 TLV: Terskelverdi
 vPvB: stoff som er svært persistent og svært bioakkumulerende
 Andre forkortelser og akronymer kan slås opp på www.wikipedia.org

Viktige litteraturhenvisninger og kildeangivelser: Database for kjemisk klassifikasjon og informasjon (CCID)
 European Chemicals Agency (Det Europeiske Kjemikaliebyrå) (ECHA) – Informasjon om kjemikalier
 Danatettverket til USAs nasjonale bibliotek om medisinsk toksikologi (TOXNET)
 Nasjonalt institutt for teknologi og evaluering (NITE)
 Swedish Chemicals Agency (Det svenske kjemikaliebyrå) (KEMI)

Prosedyrer som brukes for å utlede klassiferingen av stoffblandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassifikasjon	Klassifiseringsprosedyre
Aerosol 1, H222	På grunnlag av forsøksdata

Relevante H-setninger: H220: Ekstremt brannfarlig gass.
 H280: Inneholder gass under trykk; kan eksplodere ved oppvarming.
 H304: Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Ytterligere informasjon: Ingen

Endringer av sikkerhetsdatabladet i denne revisjonen: Avsnitt 1.1.

Denne informasjonen er basert utelukkende på data mottatt fra leverandørene av materialene som blir brukt, ikke blandingen i seg selv. Ingen garanti er uttrykt eller gitt med hensyn til om produktet er egnet til brukerens spesielle formål. Brukeren må selv avgjøre om det er passende.