

KAESER Sigma Fluid S-460

Reviderad datum: 29.11.2017

Sida 1 av 9

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning**

KAESER Sigma Fluid S-460

Ytterligare Handelsnamn

KAESER Sigma Fluid S-460 (Sigma Lubricants S-460), 9.5409.0, 9.5409.00010, 9.5409.00020, 9.5409.00030, 9.5409.00040, 9.5409.00050, 9.5409.00060, 9.5409.00070, 9.5409.00080, 9.5409.00090

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

kylsmörjmedel för skruvkompressor.

Användningar från vilka avrådas

Felaktig användning.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Leverantör: KAESER KOMPRESSORER AB
Huvudkontor
Gatuadress: Box 7329, Besöksadress: Mätlingen 24
Stad: S-187 14 Täby
Telefon: +46 +8 544 44 330
Ansvarig avdelning: Teknisk information: Tel. +46 8 544 44 330vx, Service Manager
msds.se@kaeser.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Tel. 08 33 12 31

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Förordning (EG) nr 1272/2008**

Blandningen är inte klassificerad som farlig i meningen av förordningen (EG) nr 1272/2008.

2.2 Märkningsuppgifter**Förordning (EG) nr 1272/2008****Särskild märkning av vissa blandningar**

Innehåller 5,5 % beståndsdelar vars farlighet för vattenmiljön är okänd.

2.3 Andra faror

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar**3.2 Blandningar****Kemisk benämning**

Produkten innehåller inga farliga ämnen som måste anges i enlighet med KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) nr. 2015/830 bilaga II del A, punkt 3.2.2. i kapitel 3.

Ytterligare information

Produkten innehåller inga SVHC ämnen (listade) > 0,1% i överensstämmelse med Förordning (EG) Nr. 1907/2006 §59 (REACH)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**

Generell rekommendation

Vid olycka eller illamående kontakta läkare omedelbart (visa bruksanvisning eller säkerhetsdatablad om möjligt).

Vid inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. Vid andningssvårigheter eller andningsstillestånd skall konstgjord andning ges. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

Vid hudkontakt

Tag genast av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha. Vid hudirritation rådfråga läkare.

Vid ögonkontakt

Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Vid ögonretningar uppsök en ögonläkare.

Vid nedsvämning

Skölj munnen omedelbart efteråt och drick rikligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person eller en person med kramper. I alla oklara fall eller om symptom uppträder, skall medicinsk rådgivning tillkallas.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Efter ögonkontakt: Inga risker som behöver omnämnas speciellt.

Inandning: Inga risker som behöver omnämnas speciellt.

Hudkontakt: Inga risker som behöver omnämnas speciellt.

Förtäringen: Inga risker som behöver omnämnas speciellt.

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

Symptomatisk behandling.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga släckmedel**

Vid brand:

Koldioxid (CO₂)

Torrsläckningspulver

Skum

Vid större brand och stora mängder:

Vattenspraystråle

Olämpliga släckmedel

Full vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan uppstå: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid. Kväveoxider (NO_x). Svaveloxider.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd burens andningsapparat och skyddsklädsel mot kemikalier. Undvik inandning av rök vid brand eller explosion.

Övrig information

Samla kontaminerat släckvatten separat. Låt det inte rinna i avlopp eller vattendrag. Använd vattenstråle för att skydda personal och kyla ned hotade behållare.

Släckningsåtgärderna anpassas till omgivningen.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

För räddningspersonal: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

För icke-räddningspersonal: Undvik kontakt med hud, ögon och kläder. Använd personlig skyddsutrustning (se

avsnitt 8).

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Släpp inte ut i ytvatten eller avlopp. Förhindra spridning över ett stort område (t.ex. genom inneslutning eller oljebarriärer). Täck över avlopp.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tas upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrebindare, universalbindare).
Upptaget material behandlas enligt avsnittet om bortskaffning av avfall.
Rengör förorenade föremål och områden noggrant enligt gällande miljöbestämmelser.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Säker hantering: se avsnitt 7
Personligt skydd: se avsnitt 8
Bortskaffande: se avsnitt 13

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rekommendation för säker hantering

Undvik inandning av ånga/dimma. Undvik kontakt med hud, ögon och kläder.
Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

Information om brand- och explosionsskydd

Vanliga åtgärder av förebyggande brandskydd.

Övrig information

Råd om allmän arbetshygien: Se avsnitt 8.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förpackningen förvaras väl tillsluten på väl ventilerad plats.
Förvaras endast i originalbehållaren.
Säkerställ att utläckande vätskor kan fångas upp (t.ex. uppsamlingsbaljor eller uppfångytor).
Lämpligt material för Behållaren: stål. Polyetylen (HDPE).
Olämpligt material för Behållaren: PVC (Polyvinylklorid).

Information om gemensam lagerhållning

Lagras ej tillsammans med: Gas. Explosiva farliga ämnen. Oxiderande ämnen (fast). Oxiderande ämnen (vätska)
Radioaktiva ämnen. Smittförande ämnen.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.

Ytterligare information om lagringsförhållanden

Skyddas mot: UV-strålning/solljus. Värme.

7.3 Specifik slutanvändning

se kap. 1.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information Kontrollparametrar

Luftgränsvärde:
Möjlighet av exponering för: Aerosol
Gränsvärde = 5 mg/ m³ - Källa: ACGIH

Rekommenderade övervakningsförfaranden:
DIN-/EN-normer: EN 689, EN 14042, EN 482

8.2 Begränsning av exponeringen

**Lämpliga tekniska kontrollåtgärder**

Ångor / aerosoler bör utsugas direkt vid uppkomstplatsen.

Skyddsåtgärder och åtgärder beträffande hygien

Förslut alltid behållaren ordentligt efter att produkten har tagits ur. Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. Tvätta händerna före raster och efter arbetet. Ta av nedstänkta kläder. Stoppa inte rengöringstrasor som är indränkta i produkten i byxfickorna.

Ögonskydd/ansiktsskydd

Rekommenderade ögonskyddsprodukter: Skyddsglasögon med sidoskydd DIN EN 166

Handskar

Vid längre eller ofta upprepad hudkontakt: Använd lämpliga skyddshandskar. DIN EN 374

Lämpligt material: NBR (Nitrihandskar). CR (polykloropren, kloroprenkautschuk)

Tjockleken av handskarmaterialet: 0,35 mm

Genombrottstid: > 480 min.

Kontrollera tätheten/ogenomträngligheten före användning. Materialets genombrottstider och svällningsegenskaper skall beaktas.

Hudskydd

Skyddsklädsel.

Minimistandarden för skyddsåtgärder vid hantering av arbetsmaterial finns listade i TRGS 500.

Andningsskydd

Vid rätt användning samt under normala förhållanden krävs inget andningsskydd,

Andningsskydd krävs vid:

aerosolbildning

Rekommenderade andningsskyddsprodukter: Kombinationsfiltreringsapparat (DIN EN 14387) Typ: AP-2/3

Filterklassen måste vara lämplig för den maximikoncentration av föroreningar (gas, ånga, aerosol, partiklar) som kan uppstå vid hantering av produkten. Om koncentrationen överskrids skall en buren andningsapparat användas.

lakta tidsbegränsningarna i GefStoffV och reglerna för användning av andningsskydd (BGR 190).

Begränsning av miljöexponeringen

Tillåt inte okontrollerade utsläpp av produkten i miljön.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Aggregationstillstånd:

Vätska

Färg:

Gyllene

Lukt:

karaktäristisk

Testresultat Provnormer

pH-värde:

Ej fastställd Inte tillämplig

Tillståndsväxlingar

Smältpunkt:

Ej fastställd Inte tillämplig

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

>371 °C Okänt

Flyttemperatur:

-27 °C Okänt

Flampunkt:

251 °C Open Cup

Underhåller förbränning:

Inga data tillgängliga Inte tillämplig

Brandfarlighet

KAESER Sigma Fluid S-460

Reviderad datum: 29.11.2017

Sida 5 av 9

Fast form:

Inte tillämplig

Gas:

Inte tillämplig

Explosiva egenskaper

ingen/ingen

Nedre Explosionsgränser:

Ej fastställd

Övre Explosionsgränser:

Ej fastställd

Tändtemperatur:

Ej fastställd Inte tillämplig

Termisk tändtemperatur

Gas:

Ej fastställd

Sönderfallstemperatur:

Ej fastställd Inte tillämplig

Oxiderande egenskaper

ingen/ingen

Ångtryck:

< 0,1 hPa Okänt

(vid 25 °C)

Ångtryck:

Densitet (vid 15 °C):

0,86 g/cm³ Okänt

Skrymdensitet:

Produkten har inte testats. Inte tillämplig

Vattenlöslighet:

Ej blandbar Inte tillämplig

Löslighet i andra lösningsmedel

Ej fastställd

Fördelningskoefficient:

Produkten har inte testats.

Viskositet, dynamisk:

Ej fastställd Inte tillämplig

Viskositet, kinematisk:
(vid 40 °C)45-51 mm²/s Okänt

Utrinningstid:

Ej fastställd Inte tillämplig

Ångdensitet:

>1[Luft=1] Inte tillämplig

Avdunstningshastighet:

Ej fastställd Inte tillämplig

Test för avskiljning av lösningsmedel:

Ej fastställd

Lösningsmedelhalt:

Ej fastställd

9.2 Annan information

Halt av fast substans:

Ej fastställd

Självantändningstemperatur: Ej fastställd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ingen information tillgänglig.

10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under rekommenderade lagrings-, användnings- och temperaturförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar med : Oxidationsmedel, stark.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

UV-strålning/solljus. Värme

10.5 Oförenliga material

Oxidationsmedel, stark.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Vid brand kan uppstå: Koldioxid (CO₂). Kolmonoxid. Kväveoxider (NO_x). Svaveloxider.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna****Toxikokinetik, ämnesomsättning och fördelning**

Ingen information tillgänglig.

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

ATEblandning testad

	Dos	Arter	Källa
LD50, oral	>5000 mg/kg	Råtta	-
LD50, dermal	>5000 mg/kg	Kanin	-

Irritation och frätning

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibiliserande effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska effekter

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifika effekter i djurförsök

Det finns inga data för själva beredningen/blandningen.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

En del av komponenterna är svårt biologiskt nedbrytbara. Uttalandet är baserat på de enstaka komponenternas egenskaper.

Till följd av sin låga vattenlöslighet separeras produkten mekaniskt i biologiska reningsverk nästan helt.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

12.4 Rörlighet i jord

Om immobilisering genom adsorption på jordpartiklar .

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnena i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

Ytterligare information

Innehåller 5,5 % beståndsdelar med okända faror för vattenmiljön.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Rekommendation**

Bortskaffa avfallet enligt tillämplig lagstiftning. För avfallshantering tala med godkänd avfallshanterare. Icke förorenade förpackningar kan återanvändas. Tillordningen av avfallnyckelnumren /avfallsbeteckningar skall

KAESER Sigma Fluid S-460

Reviderad datum: 29.11.2017

Sida 7 av 9

genomförs bransch- och processspecifikt enligt EAKV.
Avfallskoder/avfallsbeteckningar enligt EWC/AVV

Avfallsslag nummer-Avfall från överskott/oanvända produkter

130206 OLJEAVFALL OCH AVFALL FRÅN FLYTANDE BRÄNSLEN (UTOM ÄTLIGA OLJOR OCH OLJOR I KAPITLEN 05, 12 OCH 19); Motorolje-, transmissionsolje- och smörjoljeavfall; Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Restavfall

130206 OLJEAVFALL OCH AVFALL FRÅN FLYTANDE BRÄNSLEN (UTOM ÄTLIGA OLJOR OCH OLJOR I KAPITLEN 05, 12 OCH 19); Motorolje-, transmissionsolje- och smörjoljeavfall; Syntetiska motor-, transmissions- och smörjoljor; farligt avfall

Avfallsslag nummer-Förorenad förpackning

150110 FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS; Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat); Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen; farligt avfall

Förorenad förpackning

Kontaminerade förpackningar skall hanteras på samma sätt som själva ämnet.

AVSNITT 14: Transportinformation**Landtransport (ADR/RID)**

14.1 UN-nummer: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.2 Officiell transportbenämning: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.3 Faroklass för transport: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.4 Förpackningsgrupp: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Insjöfartygstransport/insjöfrakt (ADN)

14.1 UN-nummer: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.2 Officiell transportbenämning: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.3 Faroklass för transport: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.4 Förpackningsgrupp: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.

Sjötransport/sjöfrakt (IMDG)

14.1 UN-nummer: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.2 Officiell transportbenämning: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.3 Faroklass för transport: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.4 Förpackningsgrupp: -

Flygtransport/flygfrakt (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 UN-nummer: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.2 Officiell transportbenämning: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.3 Faroklass för transport: Inget farligt gods enligt dessa transportföreskrifter.
14.4 Förpackningsgrupp: -

14.5 Miljöfaror

MILJÖFARLIGT: nej

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Se avsnitt 8.

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden

Utan betydelse

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

2010/75/EU (VOC):	Ej fastställd
2004/42/EG (VOC):	Ej fastställd
Information enligt 2012/18/EU (SEVESO III):	Omfattas inte av 2012/18/EU (SEVESO III)

Övrig information

Blandningen är klassificerad som inte farlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP].
REACH 1907/2006 tillägg XVII: Utan betydelse

Nationella bestämmelser

Vattenförorenande-klass (D): 2 - farlig för vattenkvaliteten

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En ämnessäkerhetsbedömning genomfördes för följande ämnen i denna blandning:

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar från den föregående versionen**

Rev. 19.00; 01.06.2015, Initial frisättning
Rev. 20.00; 29.11.2017, förändringar i kapitlet 2,3,4,7,9,10,11,12,15,16

Förkortningar och akronymer

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
ACGIH: The American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS Chemical Abstracts Service
DNEL: Derived No Effect Level
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
NTP: National Toxicology Program
N/A: not applicable
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PNEC: predicted no effect concentration
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
SVHC: substance of very high concern
TRGS Technische Regeln fuerGefahrstoffe
TSCA: Toxic Substances Control Act
VOC: Volatile Organic Compounds
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefaehrdender Stoffe
WGK: Wassergefaehrungsklasse

Ytterligare information

Klassificering: - Klassificeringsförfarandet:

Hälsoror: Beräkningsmetod.

Miljöfaror: Beräkningsmetod.

Fysikaliska faror: På basis av testdata. och / alebo beräknad. och / alebo uppskattad.

Uppgifterna i det här säkerhetsdatabladet beskriver uteslutande produktens säkerhetskrav och baserar sig på våra nuvarande kunskaper. Informationen skall ge råd om säker hantering av den produkt som nämns i detta säkerhetsdatablad vid lagring, bearbetning, transport och bortskaffande. Uppgifterna kan inte överföras till andra produkter. Ifall produkten blandas eller bearbetas tillsammans med andra produkter, eller vid bearbetning, kan uppgifterna i detta säkerhetsdatablad inte utan vidare överföras till det nya materialet.

(Samtliga uppgifter om ingående hälsofarliga ämnen har hämtats från den senaste versionen av underleverantörens säkerhetsdatablad.)