

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce**Obchodní jméno výrobku:** KLC OMEGA-FLUID SB-220**Údaje o dodavateli:** KMU LOFT Cleanwater GmbH
-Betriebsstätte Hausen-
Krummattstraße 4
D-79688 Hausen
Tel.: 07622/66696-0
Fax: 07622/66696-20**E-Mail** sdb@kmu-loft.de**Telefonní číslo pro mimořádné situace:** Vergiftungs-Informations-Zentrale Freiburg Tel: +49 761 19240**Použití přípravku:** Chladicí olej s ochranou proti korozi**2. Možná nebezpečí****po kontaktu s očima:**

Může způsobit jejich podráždění.

po vdechnutí:

Tvoření olejové mlhy ztěžuje dýchání.

po polknutí:

Může působit projímavě.

po kontaktu s pokožkou:

Při delším kontaktu s pokožkou může způsobit podráždění.

3. Informace o složení přípravku**Chemická charakteristika:**

Syntetický olej na bázi PAO a aditiva

Složka	Číslo CAS	podíl v %
alkyl-aryl syntetický ester	68515-49-1	3,0 – 5
8 centistoke polyalfaolefin (PAO) (1-decene, homopolymer hydrogenovaný	68037-01-4	40-60
Polybuten	9003-29-6	30-45
Syntetický inhibitor oxidace	68921-45-9	0,5 – 1
Syntetický inhibitor koroze	28015-99-8	0,5 – 1
Syntetické aditivum EP bez popelu	10254-57-6	1 – 5

Tento výrobek neobsahuje žádné nebezpečné látky podle směrnice OSHA č. 29 CFR 1910.1200

4. Opatření pro první pomoc**Při zasažení očí:**

Ihned několik minut důkladně proplachovat otevřené oči pod tekoucí vodou. Pokud podráždění trvá, konzultovat odborného lékaře.

Při vdechnutí:

Vyčistit dýchací cesty od olejové mlhy. Pokud se objeví potíže s dýcháním, vyhledat odborného lékaře.

Při polknutí:

Ihned vypláchnout ústa. Nevymolávat zvracení. Poradit se s lékařem.

Při zasažení pokožky:

Důkladně omýt čisticím na kůži a potom mýdlem a vodou. Znečištěný oděv odstranit a použít opět až po vyčištění za sucha.

5. Opatření pro zdolávání požáru**Vhodné hasicí prostředky:**

Pěna, prášek, oxid uhličitý, písek, zemina nebo vodní mlha.

Z bezpečnostních důvodů nevhodné hasicí prostředky:

Nepoužívat prudký proud vody.

Speciální ochranné prostředky pro hašení:

Nezávislý dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku**Osobní bezpečnostní opatření:**

Nosit ochranné rukavice a kombinézu jako ochranný oděv.

Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit úniku a vniknutí do kanalizace.

Vyteklý olej:

Zachytit pískem, zeminou nebo nasákavým materiálem resp. přehradit. Zabránit úniku a vniknutí do kanalizace. Velká množství lze odčerpat.

7. Pokyny pro manipulaci a skladování**Manipulace:****Pokyny k bezpečnému zacházení:**

Nemusí být prováděna žádná zvláštní opatření.

Skladování:**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Zamezit vlivu slunce a přímého tepla

8. Omezování expozice a osobní ochranná vybavení

ACGIH TLV (max. koncentrace na pracovišti podle American Conference of Governmental Industrial Hygienists) 10 mg/m^3 v podobě mlhy

Ochrana dýchání:

Za normálních okolností není nutná. V případě výskytu olejové mlhy používat ochrannou masku s filtrem organických par a prachový filtr.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné proti oleji pro přecitlivělé osoby.

Ochrana očí: Ochranné brýle při výskytu stříkání.

Ochrana těla: Kombinéza jako ochranný oděv.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech přípravku

Fyzikální vlastnosti:

Stav kapalný
Barva: čirá
Zápach: mírný po uhlovodíku

Podstatné bezpečnostní údaje:

Hodnota pH : neutrální
Bod varu: > 371 °C
Bod tuhnutí (ISO 3016): < - 40°
Bod vzplanutí (ISO 2592) a metoda: > 243 °C (470° F) (COC)
Teplota samovznícení: > 315 °C
Úbytek odpařováním (butylacetát): zanedbatelný
Tlak par (20 °C): < 0.01 kPa
Podíl těkavých látek: žádné
Hustota (15 C) (DIN 51 757 D): > 830 kg/m³ (> 0.83 g/cm³)
Hořlavost při teplotě okolí: nehořlavá látka
Požárně vyžadované vlastnosti žádné
Rozpustnost ve vodě (20 °C) nerozpustné
Hustota par: větší než vzduch
Kin.viskozita (40° C) (DIN 51 562, T.1): 198-242 mm²/s (cSt)
Kin.viskozita (100° C) (DIN 51 562, T.1): 23,0 mm²/s (cSt)

10. Stabilita a reaktivita

Stabilita:

Za normální podmínek stabilní. Žádná úprava citlivosti na UV záření.

Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Silné zdroje hoření a extrémní teploty.

Látky, kterým je třeba se vyhnout

Silné organické a anorganické kyseliny a oxidanty.

Nebezpečné produkty rozkladu:

Při hoření vzniká kouř, saze, uhlovodíky, CO, CO₂, oxidy síry a dusíku. Zbytky jsou převážně tvořeny sazemi a minerálními oxidy.

11. Informace o toxikologii

Akutní toxicita:

Orální LD50: > 5000 mg/kg (krysa)

Odhad z údajů složek

Inhalace LC50:

nepoužitelná

Efekty na pokožku:

velmi slabá

Chronická toxicita:

není známo

subchronische Toxizität:

není známo

Rakovinotvorný účinek:**IARC:**

ne

NTP:

ne

OSHA:

ne

Senzibilizace:

není známo

12. Ekologické informace o přípravku**Mobilita:**

Pokud by produkt unikl do okolního prostředí, bude pohlcen sedimenty a zeminou.

Vlastnosti:

Relativně dobré vlastnosti. Nemá biologický akumulací potenciál.

Zatížení životního prostředí

Na základě relativní hustoty a kapalného skupenství produkt plave nebo se šíří po vodní hladině, což nevede k nebezpečnému znečištění. Nepředpokládají se škodlivé účinky na organismy žijící ve vodě a na zemi.

13. Pokyny pro likvidaci přípravku**Výrobek:**

Doporučení: Předat firmě oprávněné k likvidaci výrobku.

Kód likvidace odpadu podle AVV: 130206* syntetické motorové, převodové a mazací oleje

Znečištěné obaly

Doporučení: Obaly zcela vyprázdnit.

Předat firmě oprávněné k likvidaci výrobku. Doporučený prostředek čištění: recyklační firmou

14. Informace pro přepravu přípravku

Nejedná se o nebezpečný náklad podle předpisů UN, IMO, ADR/RID a IATA/ICAO.

15. Předpisy

Označení podle směrnic EU: OZNAČOVÁNÍ NENÍ POVINNÉ

S věty: S 3 – skladovat v chladu, S 16 – nepřiblížovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Zvláštní označení pro určité účely

(podle přílohy II směrnice 88/379/EWG):není uvedeno

Národní předpisy Německo:

Pokyny k pracovnímu omezení:žádné omezení

Ustanovení při poruchách:v dodatku II neuvedeno

Klasifikace dle ustanovení provozní bezpečnosti:neklasifikováno

Technické pokyny vzduchu:třída 3 (organický)

Třída ohrožení vod (WGK).....třída 1 (zařazení dle VwVwS (5/99), příloha 4 (Zařazení přípravků a směsí)

16. Ostatní informace

Směrnice pro bezpečnostní listy: Nařízení 1907/2006/EG (REACH).

Údaje v tomto bezpečnostním listu se opírají o současný stav znalostí a zkušeností a mají sloužit k tomu, aby popsaly výrobky s ohledem na případné bezpečnostní požadavky. Tyto údaje nepředstavují žádné zaručení vlastností popsaného výrobku.