

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 1 z 8

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Kettenfließfett

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

Kluzný prostředek, lubrikanty a prostředky pro tečení

Nedoporučované způsoby použití

není známo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Atlantic Mineralölwerk GmbH		
Název ulice:	Veerenkamp 23-25		
Místo:	D-21739 Dollern		
Telefon:	0049- (0)4163-8159-0	Fax: 0049- (0)4163-8159-80	
e-mail:	info@atlantic-oel.de		
Kontaktní osoba:	Christian Studders		
Internet:	www.atlantic-oel.de		
Informační oblast:	Dr. Timo Gans-Eichler Chemieberatung Raesfeldstr. 22 48149 Münster	e-mail: tge-consult@t-online.de Tel.: +49 (0)251/924520-60 www.tge-consult.de	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: 0049- (0)4163-8159-0 (9:00-17:00)**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Příprava není zařazena jako nebezpečná ve smyslu směrnice 1999/45/ES.

2.2 Prvky označení**Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH208	Obsahuje Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy. Může vyvolat alergickou reakci.
EUH210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další pokyny

Produkt nemá povinné označení podle ES-směrnic nebo nemusí mít podle platných národních zákonů označení.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce. V každém případě prosím věnujte pozornost informacím v bezpečnostním listě.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

minerálnímu oleji.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 2 z 8

Nebezpečné složky

Číslo ES	Název	Obsah
Číslo CAS	Klasifikace	
Indexové č.	GHS klasifikace	
Číslo REACH		
931-384-6	Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy	0,1 - 0,25 %
	Xn - Zdraví škodlivý, Xi - Dráždivý, N - Nebezpečný pro životní prostředí R22-41-43-51-53	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H302 H318 H317 H411	
01-2119493620-38		

Doslov R- a H-vět: viz odd. 16.

Jiné údaje

Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC, seznam)

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

První pokyn : Dbát vlastní ochrany Postižené odvést z oblasti nebezpečí. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

Při vdechnutí

Postižené odvedte na čerstvý vzduch, udržujte je v teple a v klidu. Při podráždění dýchacích cest vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Vyhledat očního lékaře.

Při požití

Nevyvolávat zvracení. Osobě v bezvědomí nebo v nastupujících křečích nikdy ndávat nic přes ústa. Okamžitě se poradte s lékařem.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

žaludeční-střevní-poruchy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pozor při zvracení: nebezpečí vdechnutí!

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Hasicí prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Písek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. V případě požáru mohou vznikat: Oxid uhelnatý. Oxidy dusíku (NOx). Kysličník siřičitý (SO₂). Oxid uhličitý (CO₂).

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 3 z 8

5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. V případě požáru: Použít autonomní dýchací přístroj. Ochranný oděv.

Další pokyny

K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte vodní paprsek. Kontaminovanou vodu sbírejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Použijte osobní ochrannou výstroj. Zvláštní nebezpečí uklouznutí na rozsypaném/vylitém produktu. Zamezte styku s kůží a očima. Při úniku plynu nebo při průniku do pozemních vod, půdy nebo do kanalizace podejte správu příslušným úřadům.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace nebo do vodních toků. Nesmí proniknout pod zem/do půdy. Zamezte plošné expanzi (např. zahrazením nebo zablokováním).

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachytit mechanicky a ve vhodných nádobách provést likvidaci.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochranné vybavení: Viz kapitola 8.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Nevyžadují se žádná zvláštní opatření. Zabraňte kontaktu s pleť, očima nebo oděvem. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Před začátkem práce aplikujte ochranné preparáty na kůži odolné vůči rozpouštědlům. Jen pro průmyslové účely.

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Třída požáru B DIN EN 2
Haste z přiměřené vzdálenosti a dodržujte běžná opatření.
Horký produkt vytváří hořlavé páry.

Další pokyny

Nevyžadují se žádná zvláštní upozornění k obsluze.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Použijte jen nádoby, které jsou pro tento produkt povoleny. Nádoby udržovat těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě. Nádoby po odebrání produktu vždy dobře uzavřete.
Doporučená skladovací teplota: 5-30°C

Pokyny ke společnému skladování

Neskladujte spolu se: Oxidační činidla. Přísady do krmiv a potravin Samozápalné (pyroforní) pevné látky:

Další informace o skladovacích podmínkách

Chránit před: horko, vlhkost. Chránit před horkem, přímým slunečním paprskem..

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Jiné údaje o limitních hodnotách**

Je doporučeno uspořádat všechna pracovní jednání tak, aby bylo následující vyloučeno: Olejová mlha < 5 mg/m³ (8h Průměrná.)

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 4 z 8

5 mg/m³ Vzduch. Typ hraniční hodnoty (země původu): US-OSHA PEL.10 mg/m³ Vzduch. Typ hraniční hodnoty (země původu): ACGIH STEL (USA).**8.2 Omezování expozice****Omezování expozice pracovníků**

Žádné informace nejsou k dispozici.

Hygienická opatření

Na pracovišti nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Zamezte styku s kůží a očima. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Preventivní ochrana pokožky masť na ochranu pokožky. Před přestávkou a při ukončení práce umýt ruce. Po kontaktu s produktem ihned očistěte pokožku. Hadry na čištění napuštěné produktem nebrat s sebou do kapes u kalhot.

Ochrana dýchacích orgánů

Při správném použití a v normálních podmínkách není dýchací přístroj nutný. Ochrana dýchání je nezbytná při: Olejová mlha

Vhodný respirátor: Kombinovaný filtrační přístroj (DIN EN 141). částečný filtrační přístroj (EN 143).

Ochrana rukou

Ověřené ochranné rukavice k nošení: DIN-/EN-normy: DIN EN 420, DIN EN 374

NBR (Nitrilkaučuku). doba průniku (maximální doba nošení): >240 min

Ochrana očí

Vhodná ochrana očí: Těsně přiléhavé ochranné brýle. DIN EN 166

Při zvýšeném ohrožení dodatečně: Ochranný obličejový štít.

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. (Manipulaci s větším množstvím.)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství: kapalný
Barva: žlutý - světlehnědý
Zápach: po: minerálnímu oleji.

pH: nepoužitelný

Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání/rozmezí bodu tání: Žádná příkazová data

Bod varu/rozmezí bodu varu: Žádná příkazová data

Pourpoint: > -9 °C DIN ISO 3016

Bod vzplanutí: (minerálnímu oleji.) >200 °C ISO 2592

Meze výbušnosti - dolní: ca. 0,6 objem. %

Meze výbušnosti - horní: ca. 6,5 objem. %

Zápalná teplota: >200 °C

Bod samozápalu

tuhé látky: Žádná příkazová data

plyny: Žádná příkazová data

Tlak par: <0,1 hPa
(při 20 °C)

Hustota (při 20 °C): 0,87-0,90 g/cm³ DIN 51757

Rozpustnost ve vodě: prakticky nerozpustný
(při 20 °C)

Metoda

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 5 z 8

Rozdělovací koeficient:

Žádná příkazová data

Kinematická viskozita:

32-460 mm²/s DIN 51562

Zkouška na oddělení rozpoušedel:

0,0

9.2 Další informace

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Žádné zvláštní nebezpečí k zmínce.

10.2 Chemická stabilita

stabilní skladování: Nepřechovávat při teplotách pod: 40°C

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nemíchejte s: Oxidační činidla, silný/á/é.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Tento materiál je hořlavý, ale ne snadno zápalný. Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidla, silný/á/é.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Tepelný rozklad může vést k uvolnění dráždivých plynů a par. Oxid uhelnatý. Oxidy síry. Oxidy dusíku (NO_x).

Další údaje

Produkt je stabilní v normálních podmínkách skladování, manipulace a použití. Vyhněte se těmto podmínkám:

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Toxikokinetika, látková výměna a distribuce

Žádné informace nejsou k dispozici.

Akutní toxicita

Akutní toxicita (orální): LD50: > 3000 mg/kg (druh: Krysa.) Analogický závěr

Akutní toxicita (orální): LD50: > 2000 mg/kg (druh: Králík.) Analogický závěr

Číslo CAS	Název	Metoda	Dávka	Druh	Pramen
	Cesty expozice				
	Reakční produkty bis(4-methylpentan-2-yl) dithiofosforečné kyseliny s oxidem fosforečným, propylenoxidem a rozvětvenými C12-14 alkylaminy				
	orální	ATE	500 mg/kg		

Specifické účinky při pokusech se zvířaty

Žádné informace nejsou k dispozici.

Dráždění a leptání

Dráždí pokožku: Při krátkodobém dotyku rukou: nedráždivý.

Odmašťuje pokožku. Častý a trvalý kontakt s pokožkou může vést k jejímu podráždění.

Dráždí oči: lehce vznětlivý, ale bezrelevantní klasifikace.

Senzibilizační účinek

Senzibilizace dýchacích cest nebo pokožky: Nesenzibilizující. Dosud nejsou známé žádné symptomy.

Účinky po opakované nebo déletrvajícím expozici

Žádné informace nejsou k dispozici.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 6 z 8

Nejsou k dispozici data o roztoku.

Jiné údaje ke zkouškám

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Nejsou k dispozici data o roztoku. Produkt se nesmí volně dostat do životního prostředí.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).

12.3 Bioakumulační potenciál

produkt nebyl vyzkoušen.

12.4 Mobilita v půdě

Skupenství: kapalný při pokojové teplotě

Při průniku zemským povrchem je výrobek pohyblivý a může znečistit spodní vody.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

produkt nebyl vyzkoušen.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

produkt nebyl vyzkoušen.

Jiné údaje

Vyvarovat se zásahu do životního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Nevylévejte do kanalizace. Odevzdat schválené likvidační firmě. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

130205 ODPAD Z OLEJŮ A ODPAD Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

130205 ODPAD Z OLEJŮ A ODPAD Z KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ POKRMOVÝCH OLEJŮ A POLOŽEK V KAPITOLÁCH 05, 12 A 19); Odpadní motorové, převodové a mazací oleje; Nechlorované minerální motorové, převodové a mazací oleje
Nebezpečný odpad.

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Nebezpečný odpad.

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Kontaminované balení musí být dobře vyprázdněno a pak může být po odpovídajícím vyčištění znovu použito. Balení neschopné vyčištění se musí odstranit.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)****14.1 Číslo OSN:**

nedůležitý

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 7 z 8

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nedůležitý

14.4 Obalová skupina: nedůležitý

Další příslušné údaje (Pozemní přeprava)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Žádná příkazová data

Přeprava po moři (IMDG)

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Námořní doprava)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Letecká přeprava (ICAO)

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

Další příslušné údaje (Letecká doprava)

Žádné nebezpečné zboží ve smyslu dopravních předpisů.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí: ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU****Další pokyny**

Žádná příkazová data

Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Třída ohrožení vody (D): 1 - látka mírně ohrožující vody

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení bezpečnosti látky pro složky sloučeniny nebude prováděno.

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Rev. 1,0 16.07.2013

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the

International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

Kettenfließfett

Datum vydání: 16.07.2013

Kód produktu:

Strana 8 z 8

fer (Regulations
Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
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
OSHA: Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
NOAEL: No observed adverse effect level
LOAEL: Lowest observed adverse effect level
NOAEC: No observed adverse effect level
LOAEC: Lowest observed adverse effect concentration
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: predicted no effect concentration
TSCA: Toxic Substances Control Act
IARC: INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER
NTP: National Toxicology Program
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung (Ordinance on Hazardous Substances, Germany)
PBT: Persistent bioaccumulative toxic
SVHC: substance of very high concern

Plné znění R-vět uvedených v oddílech 2 a 3

- | | |
|----|--|
| 22 | Zdraví škodlivý při požití. |
| 41 | Nebezpečí vážného poškození očí. |
| 43 | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. |
| 51 | Toxický pro vodní organismy. |
| 53 | Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |

Plné znění H-vět uvedených v oddílech 2 a 3

- | | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály,

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách budou vždy převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)