

GreaseLine Li 2Mdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010**Oddíl 1: Identifikace směsi a společnosti / podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název chemický / obchodní: **GreaseLine Li 2M**
Výrobce: OMA CZ, a.s.
Adresa: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27

1.2 Příslušná určení použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Plastické mazivo.

Nedoporučená použití: Nejsou.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní název: OMA CZ, a.s.
Sídlo: Borová 103, Stráž pod Ralskem 471 27
Identifikační číslo: 25406761
Tel: +420 487 851 637
www: www.omacz.cz
Zpracovatel BL: Consulteco s.r.o., radka.vokurkova@consulteco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08
Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace směsi**

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP): Tato směs **není** klasifikovaná jako **nebezpečná**.

H-věty: Nejsou.

2.2 Prvky označení

Označení dle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Symbol: **Není.**
Výstražné slovo: **Není.**
Obsahuje: **--**
H-věty: **Nejsou.**
P-pokyny: **Nejsou.**

Doplňující informace: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
(Poznámka: Uvést na obal, který není určený pro širokou veřejnost.)

2.3 Další nebezpečnost, která neovlivňuje klasifikaci

Není látkou perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES (PBT, vPvB). Při rozlití hrozí nebezpečí uklouznutí. Tvoří kluzké povrchy.

GreaseLine Li 2M

dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010

Oddíl 3: Složení / informace o složkách

- 3.1 Látky** -
- 3.2 Směsi** Lithiové plastické mazivo na základě minerálního oleje a přísad. Minerální olej obsahuje <3% DMSO extraktu (IP 346).

název složky	obsah (%)	CAS	EINECS	Indexové číslo Registrační č.	Klasifikace	
Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]	< 1,3	4259-15-8	224-235-5	- -	Eye Dam. 1 <i>specifický</i> <i>koncentrační limit:</i>	H318 50% < C ≤ 100%
					Aquatic Chronic 2	H411

Úplné znění H-vět v bodě 16.

Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:

Při nadýchání:

Při styku s kůží:

Při zasažení očí:

Při požití:

V případě nadýchání přemístit postiženého na čerstvý vzduch.

Při kontaktu pokožky s výrobkem postižené místo omýt vodou a mýdlem, ošetřit vhodným krémem.

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou zasažené oko široce otevřené od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Vypláchnout ústa vodou, nikdy NEVYVOLÁVAT zvracení. Při potížích volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte podle symptomů.

Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Pěna, hasicí prášek, CO₂.

Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody - mohlo by dojít k rozšíření požáru.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Výrobek není hořlavý. Při hoření mohou vznikat nebezpečné a/nebo toxické plyny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nevdechujte kouř vzniklý při požáru.

GreaseLine Li 2Mdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010**Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabránit znečištění oděvu a obuvi produktem a kontaktu s kůží a očima. Použít OOPP dle odd. 8. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti. Nebezpečí uklouznutí po rozlitém produktu.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace ohraničením prostoru (hrázky, norné stěny, uzavření kanálových vpustí). V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce / příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát nebo produkt mechanicky odstranit, stáhnout z povrchu vod. Zbytky nebo menší množství nechat vsáknout do vhodného nehořlavého sorbentu (Vapex, Chezacarb, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k zneškodnění v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz. odd. č. 8 a 13.

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

Zabránit opakovanému nebo dlouhodobému kontaktu s pokožkou. Používat vhodné OOPP. Používat v dobře odvětraných prostorách. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umyjte ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce. Vyvarovat se rozlití produktu – hrozí nebezpečí uklouznutí.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných směsí

Skladovat v těsně uzavřených obalech, na chladném a dobře větraném místě. Chraňte před teplem, jiskrami a otevřeným ohněm. Maximální teplota pro skladování je 45°C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Plastické mazivo.

Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Expoziční limity:

Nařízením vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění, jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a přípustné expoziční limity (PEL) chemických látek v ovzduší pracovišť:

látka	CAS	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)	poznámka
Nestanoveno				

GreaseLine Li 2Mdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010**DNEL****Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]**6,6 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - pracovníci
9,6 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - pracovníci
1,67 mg/m³ dlouhodobá expozice vdechováním - spotřebitel
4,8 mg/kg dlouhodobá expozice dermální - spotřebitel
0,19 mg/kg dlouhodobá expozice požitím - spotřebitel**PNEC****Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]**4 µg/l sladká voda
4,6 µg/l mořská voda
44 µg/l občasný únik
3,8 mg/l ČOV
0,322 mg/kg sladkovodní sediment
0,0322 mg/kg mořský sediment
0,0619 mg/kg půdní organismy
8,33 mg/kg orálně pro predátory**8.2 Omezování expozice**

Technická opatření:	Zajistit dostatečnou ventilaci a odsávání pracovního prostoru.
Individuální ochranná opatření:	Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.
Dýchací cesty:	Není nutná. V případě tvorby mlhy, spreje nebo aerosolu použít vhodný respirátor, dle ČSN EN 149.
Ruce:	Ochranné pracovní rukavice, nejlépe z nitrilu nebo kaučuku, dle ČSN EN 374. Tloušťka materiálu $\geq 0,38$ mm - doba průniku > 480 minut; tloušťka materiálu 0,1 mm - ochrana proti potřísnění. Dodržovat přesné pokyny od výrobce, včetně doby používání. Poškozené rukavice vyměnit.
Oči:	Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít, dle ČSN EN 166.
Pokožka:	Pracovní oděv a obuv dle ČSN EN 14605.
Tepelné nebezpečí:	Není.
Omezování expozice životního prostředí:	Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí .

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

Skupenství:	Polotuhé.
Barva:	Tmavě šedá.
Zápach:	Žádná data k dispozici.
pH (20°C) :	Žádná data k dispozici.
Teplota tání / tuhnutí (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota samovznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Teplota rozkladu (°C):	Žádná data k dispozici.
Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	Žádná data k dispozici.
Bod vzplanutí (°C):	> 150 (základový olej)
Bod vznícení (°C):	Žádná data k dispozici.
Rychlost odpařování:	Žádná data k dispozici.
Hořlavost:	Žádná data k dispozici.
Meze (horní / dolní) hořlavosti / výbušnosti:	Žádná data k dispozici.

GreaseLine Li 2Mdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010

Tlak páry (20°C):	Žádná data k dispozici.
Hustota páry:	Žádná data k dispozici.
Relativní hustota (25°C):	< 1000 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě (20°C):	Žádná data k dispozici.
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Žádná data k dispozici.
Kinematická viskozita (100°C):	Žádná data k dispozici.
Výbušné vlastnosti:	Žádná data k dispozici.
Oxidační vlastnosti:	Žádná data k dispozici.

9.2 Další informace

Obsah VOC (%):	Žádná data k dispozici.
Obsah sušiny:	Žádná data k dispozici.

Oddíl 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Stabilní.

10.2 Chemická stabilita

Při správném skladování a manipulaci je přípravek stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

K nebezpečným reakcím nedochází.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm, zdrojům tepla.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při běžné manipulaci nejsou.

Oddíl 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích
Jednotlivých složek****Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]**Akutní toxicita: LD50, oral., potkan = 3100 mg/kg (OECD 401) - toxicita kategorie V
LD50, dermal., králík > 5000 mg/kg (OECD 402).

Vážné poškození / podráždění oka: Způsobuje vážné poškození oka, kategorie 1 (OECD 405).

Žíravost / dráždivost pro kůži: Nemá dráždivý účinek pro kůži králíka (OECD 404).

Senzibilizace dýchacích cest / kůže: Nemá senzibilizující účinek (OECD 406).

STOT - jednorázová expozice: Žádná data k dispozici.

STOT - opakovaná expozice: NOAEL, oral., potkan = 125 mg/kg (OECD 407).

Karcinogenita: Žádná data k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách: Negativní (OECD 474).

Toxicita pro reprodukci: NOAEL, potkan = 30 mg/kg (OECD 421).

Nebezpečnost při vdechnutí: Nemá.

Směsi

Akutní toxicita: Na základě dostupných informací nepředstavuje produkt nebezpečí akutní toxicity.

Vážné poškození / podráždění oka: Nemá dráždivý účinek.

GreaseLine Li 2M

dle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010

Žíravost / dráždivost pro kůži:	Není žíravá / dráždivá.
Senzibilizace dýchacích cest / kůže:	Není senzibilizující.
STOT - jednorázová expozice:	Požítí může způsobit malátnost.
STOT - opakovaná expozice:	Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí kůže.
Karcinogenita:	Neobsahuje karcinogenní látky.
Mutagenita v zárodečných buňkách:	Neobsahuje mutagenní látky.
Toxicita pro reprodukci:	Neobsahuje látky toxické pro reprodukci.
Nebezpečnost při vdechnutí:	Není.

Oddíl 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

složky	LL50, 96 hod. Ryby	EL50, 48 hod. Daphnia magna	EL50, 72 hod. Řasy
Zinek-[bis[O,O-bis(2-ethylhexyl)]bis(dithiofosfát)]	4,4 mg/l	75 mg/l	410 mg/l

Ekotoxicita směsi nebyla testována. Výrobek není klasifikován jako nebezpečný pro vodní prostředí. Příležitostný velký únik nebo často se opakující malé úniky mohou mít škodlivý vliv.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neakumuluje v bioorganismech. (rozdělovací koeficient: 2,86)

12.4 Mobilita v půdě

Při úniku adsorbuje do půdy. Směs není rozpustná ve vodě.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Žádná data k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen) WGK = 1 (mírně nebezpečný pro vodu).

Oddíl 13: Pokyny k likvidaci

13.1 Metody nakládání s odpady

Kat. č. odpadu směsi:	13 08 99*	Odpadní oleje blíže nespecifikované. Odpady jinak blíže neurčené. Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami.
- v sorbentu:	15 02 02*	
Kat. č. obalu znečištěného směsí:	15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.
Doporučený postup odstraňování odpadu směsi:		Zbytky směsi shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady. Vhodný způsob likvidace - spálení, nebo uložení na skládku nebezpečného odpadu.

GreaseLine Li 2M

 dle nařízení (ES) č. 1907/2006
 ve znění č. 453/2010

Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou / směsí:	Prázdné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat stejně jako odpad směsi, v souladu s platnou legislativou o odpadech jako nebezpečný odpad. Řádně vyčištěné obaly mohou být znovu použity.
Zvláštní opatření při nakládání s odpady:	Likvidovat v souladu s platnou legislativou.

Oddíl 14: Informace pro přepravu

		pozemní doprava ADR/RID	námořní přeprava IMDG	letecká doprava ICAO / IATA
14.1	Číslo UN	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.	Není nebezpečnou věcí z hlediska přepravy.
14.2	UN název			
14.3	Třída nebezpečnosti			
14.4	Obalová skupina			
	Přepravní štítek			

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Není.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Není.

Oddíl 15: Informace o předpisech
15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

vše v platném znění a včetně prováděcích předpisů
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...
 Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...
 Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech...
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...
 Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...
 Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...
 Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě
 Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií...
 NV č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci...
 Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky zařazování prací do kategorií...
 Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) o klasifikaci, označování a balení látek a směsí,...
 Nařízení (ES) č. 1907/2007 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek...

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

Oddíl 16: Další informace
Kompletní znění všech H-vět uvedených v bodě 3:

H-věty:	H318 H411	Způsobuje vážné poškození očí. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
---------	--------------	---

GreaseLine Li 2Mdle nařízení (ES) č. 1907/2006
ve znění č. 453/2010

Zkratky:	PEL	Přípustný expoziční limit
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti
	PBT	Perzistentní, bioakumulativní, toxický
	vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
	VOC	Organické těkavé látky
	CAS	Chemical Abstracts Service
	EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
	DNEL	Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)
	PNEC	Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)
	ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
	RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
	IMDG	Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
	ICAO	Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží
	IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
	WGK	Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährdungsklassen)

Změny proti předchozí verzi BL: první vydání.

Tato verze je v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP).

Pro revizi bezpečnostního listu byly použity následující materiály:

Material Safety Data Sheet zpracovaný výrobcem v souladu s Nařízením (ES) č. 1907/2006 (REACH).

stránky ECHA (European Chemicals Agency)

ESIS: European chemical Substances Information System

Toxikologické databáze

POKyny PRO ŠKOLENÍ

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu.

Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání s výrobkem a odpovídají současným znalostem výrobce, slouží jako pokyny pro školení osob s výrobkem nakládajících. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti výrobku při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti výrobku pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použití v rozporu s doporučením výrobce.