



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

LAMAG[®] Molybden

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1. revize: 10.01. 2016
Datum 2. revize: 22.02. 2016
Datum 3. revize: 08.01.2018
Strana: 1 / 7

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1	Identifikátor výrobku
Název:	LAMAG [®] Molybden
Identifikační číslo:	nemá směr
Registrační číslo:	nemá směr
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití:	Kapalné listové a půdní hnojivo.
Nedoporučená použití:	Jiné než určené použití není doporučeno.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Dodavatel:	KLOFÁČ, spol. s r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Dolní 680, 588 32 Brtnice
Telefon:	+420 567 216 369
Odborně způsobilá osoba:	ENVI GROUP s.r.o., Příčná 2186, 347 01 Tachov, tel.: 723312664, email: zatloukalova@envigroup.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha (nepřetržitě) +420-224919293 +420-224915402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1	Celková klasifikace látky:	Směr je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví: Klasifikace dle 1272/2008/WE:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti
		STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H335 H319 H315
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou.	
2.2	Prvky označení		
	Obsahuje:	Oxid hořečnatý	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest. H315: Dráždí kůži.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	P262: Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. P270: Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. P280: Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.	
2.3	Další nebezpečnost:	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.	

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LAMAG® Molybden	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 22.02. 2016 08.01.2018 2 / 7
---	---	--	--

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi				
	Identifikátor látky:	Název	Oxid hořečnatý		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			--	1309-48-4	215-171-9
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	16		
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Kódy standardních vět o nebezpečnosti	
			STOT SE 3 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H335 H319 H315	
	Identifikátor látky:	Název	Molybden		
		Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo
			--	7439-98-7	231-107-2
		Registrační číslo	Není k dispozici		
		Obsah (%)	1		
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Není klasifikován jako nebezpečný.		

Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezpečnostního listu.	
	Při nadýchání:	Přerušit práci, vzít postiženého na čerstvý vzduch. V případě zástavy dechu zahájit umělé dýchání. Přivolat lékaře.
	Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv, omýt potřísněnou kůži vodou.
	Při zasažení očí:	Otevřené oči okamžitě vyplachovat vodou zhruba 15 minut, nevyplachujte silným proudem vody – hrozí poranění rohovky. Vyhledejte pomoc odborného lékaře.
	Při požití:	Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí vdechnutí zvratků). Vypláchněte ústa vodou. Při vědomí podejte 1-2 sklenice teplé vody. Neprodleně vyhledat lékaře. Nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Může poškozovat zdraví při požití, při delším kontaktu se sliznicemi, s pokožkou a při zasažení očí může způsobit jejich podráždění.	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	CO ₂ , chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni., hasící pěna odolná alkoholu, vodní mlha
	Nevhodná hasiva:	Přízpůsobit látkám hořícím v okolí
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi Vzhledem k vlastnostem výrobku je ohrožení zplodinami hoření minimální.	
5.3	Pokyny pro hasiče Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.	

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy				
------------	--	--	--	--	--



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

LAMAG[®] Molybden

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1. revize: 10.01. 2016
Datum 2. revize: 22.02. 2016
Datum 3. revize: 08.01.2018
Strana: 3 / 7

- a) používání vhodných ochranných prostředků (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.
b) odstranění zdrojů vznícení, zajištění dostatečného větrání.
c) nouzové postupy – evakuace nezasahujících osob z nebezpečné oblasti
Pro osoby, které nejsou členy pomoci pro zaměstnance:
Odstraňte zdroj vznícení. Zajistěte dostatečné odvětrávání místnosti. Zamezit přímému kontaktu s uvolněnou substancí (výpary). Zamezte kontaktu s kůží a očima a osobním oděvem. Používejte ochranné prostředky viz bod 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí
V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
Úniku rozlité látky nebo směsi zamezte uzavřením, utěsněním, tvorbou ohrazení, zakrytím kanalizačních vpustí, utěsněním trhlin. Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci. V případě většího úniku látky zajistěte plochu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly
Viz oddíl 8 a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. V případě náhodného rozlití či úniku látky nebo směsi zabránění průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Přečtěte si návod a instrukce na obalu. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a dýchacími orgány, používejte osobní ochranné pomůcky, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
Skladujte uzavřených původních obalech, v krytém, suchém, dobře větratelném skladu při teplotě +5°C až +30°C, odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Dodržujte instrukce na obalu. Nejezte, nepijte a nekuřte v místech kde je přípravek skladován a používán. Nekompatibilní materiály: silné oxidanty a kyseliny.

7.3 Další údaje
Informace není k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:				
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Oxid hořečnatý	1309-48-4	5	10	-
Molybden	7439-98-7	5	25	-
DNEL	neuveden			
PNEC	neuveden			

8.2 Omezování expozice
Zajistit dostatečné větrání, doporučeno lokální odsávání. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Umyjte si ruce po ukončení práce a před jídlem. Zamezte kontaktu s očima a kůží. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.

Omezování expozice pracovníků

Ochrana dýchacích cest:	V případě nanášení hnojiva stříkáním použít respirátor.
Ochrana očí:	Při riziku zasažení očí používejte ochranné brýle.
Ochrana rukou:	Doporučeno používat ochranné rukavice.
Ochrana kůže:	Doporučeno používat ochranný oděv.

Omezování expozice životního prostředí

Dodržení podmínek manipulace a skladování, zejména zajistit prostory proti únikům koncentrovaného přípravku do vodních toků, půdy a do kanalizace (dále viz podmínky pro manipulaci dle zákona č. 254/2001 Sb., o vodách).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
Vzhled:	Hustá kapalná suspenze, bílé barvy
Zápach:	Bez výrazného zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES)
č. 1907/2006

LAMAG® Molybden

Datum vydání: 05.10. 2004
Datum 1. revize: 10.01. 2016
Datum 2. revize: 22.02. 2016
Datum 3. revize: 08.01.2018
Strana: 4 / 7

	pH:	9,5 - 10,5
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Informace není k dispozici
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	> 100°C
	Bod vzplanutí (°C):	Směs není hořlavá
	Rychlost odpařování	Informace není k dispozici
	Hořlavost:	Směs není hořlavá
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	dolní mez (% obj.):	Informace není k dispozici
	Tlak páry	Informace není k dispozici
	Hustota páry	Informace není k dispozici
	Hustota	cca 1,1(g/cm ³)
	Rozpustnost	Částečně rozpustný ve vodě
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Směs není schopná samovznícení
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Viskozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná
	Oxidační vlastnosti:	Směs není oxidující
9.2	Další informace	
	Nejsou uvedeny	
ODDÍL 10: Stálost a reaktivita		
10.1	Reaktivita	Není známa.
10.2	Chemická stabilita	Při dodržení podmínek skladování (teplota +5°C až +30°C) je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).
10.5	Neslučitelné materiály	Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu	Nejsou.
ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích	Výsledky testů nejsou k dispozici.
	a) Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	b) Žravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži.
	c) Vážné poškození očí / podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí.
	d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	e) Mutagenita / zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	f) Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	g) Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LAMAG[®] Molybden	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 22.02. 2016 08.01.2018 5 / 7
---	--	--	--

j) Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Může poškozovat zdraví při požití, při delším kontaktu se sliznicemi, s pokožkou a při zasažení očí může způsobit jejich podráždění.

ODDÍL 12: Ekologické Informace

12.1 Toxicita	Data nejsou k dispozici
	Směs není klasifikována jako toxická pro vodní prostředí.
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Rozpustný ve vodě.
12.3 Bioakumulační potenciál	Data nejsou k dispozici.
12.4 Mobilita v půdě	Data nejsou k dispozici.
12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.
12.6 Jiné nepříznivé účinky	Data nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady	
a)	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Nechat vsáknout do vhodného materiálu (písek, hlína, piliny) a uložit v kontejneru pro likvidaci v souladu s platnou legislativou. Odpad a prázdné obaly předat k odstranění specializované firmě s oprávněním k této činnosti. Nesmí se odstraňovat společně s komunálním odpadem.
b)	Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady Nejsou důležité.
c)	Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace Není uvedeno.
d)	Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady Nejsou uvedeny.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	Směs není nebezpečným zbožím pro přepravu			
	UN číslo: Nepoužije se			
14.2	Náležitý název (OSN) UN pro zásilku			
	Pozemní přeprava ADR		Nepoužije se	
	Železniční přeprava RID		-	
	Námořní přeprava IMDG:		-	
	Letecká přeprava ICAO/IATA:		-	
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
14.4	Obalová skupina			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se	Nepoužije se
	Výstražná tabule (Kemler)			
	Pozemní přeprava ADR			
	-			
	Bezpečnostní značka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:
	-	-	-	-
	Poznámka			
	Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG:	Letecká přeprava ICAO/IATA:

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LAMAG[®] Molybden	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 22.02. 2016 08.01.2018 6 / 7
---	--	--	--

		Látka znečišťující moře: ne EmS: -	PAO: - CAO: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Směs není nebezpečná pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Informace není k dispozici.		
14.7	Hromadná přeprava podle úmluvy přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Nepřepravuje se.		
ODDÍL 15: Informace o předpisech			
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon o chemických látkách a chemických směsích Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Zákon o odpadech		
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Není k dispozici.		
ODDÍL 16: Další informace			
a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 1. revize 10. 1. 2016: Bezpečnostní list byl přepracován podle Nařízení komise (EU) č. 453/2010 , kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH). Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci 2. revize 22. 2. 2016: Uzpůsobení bezpečnostního listu dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.		
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)	
	NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	
	CLP	nařízení č. 1272/2008/EC	
	REACH	nařízení č 1907/2006/EC	
	PBT	látky perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň	
	vPvB	látky vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující se	
	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	
	Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	
	Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	
c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat Státní legislativa, odborná literatura. Dále použito databáze RTECS, Původní bezpečnostní list výrobce.		
d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti		
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.	
	H315	Dráždí kůži.	
e)	Pokyny pro školení Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.		
f)	Další informace		

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 LAMAG[®] Molybden	Datum vydání: Datum 1. revize: Datum 2. revize: Datum 3. revize: Strana:	05.10. 2004 10.01. 2016 22.02. 2016 08.01.2018 7 / 7
---	--	--	--

	Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy.
--	--