



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

Datum vydání: 20.02. 2010  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 28.04. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 1 / 6

**CARBON Mo**

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>CARBON Mo</b>
Identifikační číslo:	nemá směs
Registrační číslo:	nemá směs
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Určená použití:	Kapalné listové a půdní hnojivo.
Nedoporučená použití:	Jiné než určené použití není doporučeno.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Dodavatel:	<b>KLOFÁČ, spol.s r.o.</b>
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
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>
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**

<b>2.1</b>	Celková klasifikace látky:	Směs <b>je</b> 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	H335 H319
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
	Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Nejsou klasifikovány.	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
	Obsahuje:	Molybden, uhlík	
	Výstražný symbol nebezpečnosti		
	Signální slovo	Varování	
	Standardní věty o nebezpečnosti:	H319: Způsobuje vážné podráždění očí. H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.	
	Pokyny pro bezpečné zacházení:	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.	
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost:</b>	Látka není hodnocena jako PBT nebo vPvB.	

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**



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

Datum vydání: 20.02. 2010  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 28.04. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 2 / 6

**CARBON Mo**

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>				
Identifikátor látky:	Název	<b>Molybden</b>			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo	
		--	7439-98-7	231-107-2	
	Registrační číslo	Není k dispozici			
	Obsah (%)	5			
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie Nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Eye Irrit. 2	H319			
Identifikátor látky:	Název	<b>Uhlík</b>			
	Identifikační číslo	Indexové číslo	CAS číslo	EC číslo	
		--	7440-44-0	231-153-3	
	Registrační číslo	Není k dispozici			
	Obsah (%)	4			
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie Nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	STOT SE 3 Eye Irrit. 2	H335 H319			
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.					
<b>ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc</b>					
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>	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.			
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	Může poškozovat zdraví při požití, při delším kontaktu se sliznicemi, s pokožkou a při zasažení očí může způsobit jejich podráždění.			
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.			
<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>					
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	Vhodná hasiva: CO <sub>2</sub> , chemický prášek v závislosti od materiálů nacházejících se v ohni., hasící pěna odolná alkoholu, vodní mlha Nevhodná hasiva: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí			
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Vzhledem k vlastnostem výrobku je ohrožení zplodinami hoření minimální.			
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>	Kompletní ochranné vybavení pro hasiče. Ochlazovat ohrožené nádoby vodou, z bezpečné vzdálenosti.			
<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>					
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>				



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

Datum vydání: 20.02. 2010  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 28.04. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 3 / 6

**CARBON Mo**

- 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 <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
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:	Kapalný koncentrát, šedé barvy
Zápach:	Bez výrazného zápachu
Prahová hodnota zápachu:	Informace není k dispozici
pH:	4,0-6,5



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

Datum vydání: 20.02.2010  
Datum 1. revize: 10.01.2016  
Datum 2. revize: 28.04.2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 4 / 6

**CARBON Mo**

	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 1,15 (g/cm <sup>3</sup> )
	Rozpustnost	snadno rozpustný ve vodě
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Informace není k dispozici
	Teplota samovznícení:	Směs není schopná samovznícení
	Teplota rozkladu:	Informace není k dispozici
	Vizkozita:	Informace není k dispozici
	Výbušné vlastnosti:	Směs není výbušná
	Oxidační vlastnosti:	Směs není oxidující
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Nejsou uvedeny	
<b>ODDÍL 10: Stálost a reaktivita</b>		
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>	Není známá.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>	Při dodržení podmínek skladování (teplota +5°C až +30°C) je výrobek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>	Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Za normálních pracovních podmínek stabilní (viz oddíl 7).
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>	Reaguje se silnými oxidačními činidly a kyselinami.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Nejsou.
<b>ODDÍL 11: Toxikologické informace</b>		
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>	Výsledky testů nejsou k dispozici.
	<b>a) Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>b) Žravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>c) Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
	<b>d) Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>e) Mutagenitav zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>f) Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>g) Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>h) Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	<b>i) Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	<b>j) Nebezpečnost při vdechnutí</b>	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



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

Datum vydání: 20.02. 2010  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 28.04. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018  
Strana: 5 / 6

**CARBON Mo**

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 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**

- Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu:  
Nechat vsáknout do vhodného materiál (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.
- Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady  
Nejsou důležité.
- Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace  
Není uvedeno.
- 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

**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



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

Datum vydání: 20.02. 2010  
Datum 1. revize: 10.01. 2016  
Datum 2. revize: 28.04. 2016  
Datum 3. revize: 08.01.2018

Strana: 6 / 6

**CARBON Mo**

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 28. 4. 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          | látko perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň  |
| vPvB         | látko 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  |
- 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.          |
- e) Pokyny pro školení  
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.
- f) Další informace  
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.