

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize: Datum tisku: 25.10.2015 Strana 1 ze 9 stran Datový list č. 00 150 02 13
---------------	--	---

## 1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

### 1.1 Identifikace látky nebo směsi:

**MoS<sup>2</sup> Multi Oil**

### 1.2 Použití látky nebo směsi:

Čistící a mazací prostředek

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### 1.31 Osoba odpovědná za uvedení na trh ES:

Zhotovitel:	H.P. Fiszter Vertrieb
Místo podnikání nebo sídlo:	Europastrasse 7
Nár. označení/PSČ/místo:	A-4600 Wels
Identifikační číslo:	
Telefon:	+43(0) 724 247 6230
Telex:	
Fax:	+43(0) 724 242 2392
Nouzové telefonní číslo:	+43(0) 724 247 6230
E-mail: kontaktní osoba	office@xclean.at www.xclean.at

#### 1.32 Osoba odpovědná za uvedení na trh v ČR:

První distributor / příjemce:	CHEMCAR s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Mazurská 525/19
Nár. označení/PSČ/místo:	181 00 Praha 8 Troja
Provozovna:	439 14 Smolnice č. p. 5
Identifikační číslo:	24691356
Telefon:	+420 602 403 532
E-mail:	info@chemcar.cz

#### 1.33 Osoba odpovědná za BL: Petr Jech, tel.: +420 602 403 532

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko,  
 Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
 tel./fax.: 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

## 2. Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

**Třídy a kategorie nebezpečnosti, výstražný symbol, signální slovo:**

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize Datum tisku: 25.10.2015 Strana 2 ze 9 stran Datový list č. 00 150 01 13
---------------	--	--

- extrémně hořlavý aerosol, kategorie 1, symbol GHS02, nebezpečí
- dráždivý pro kůži, kategorie 2, symbol GHS07, varování
- vdechování par může způsobit ospalost a závratě, Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)
- nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2, symbol GHS09

#### Standardní věty o nebezpečnosti „H-věty“:

H222	Extrémně hořlavý aerosol
H229	Nádoba pod tlakem, zahřívání může způsobit výbuch
H315	Dráždí kůži
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### 2.2 Prvky označení na obalu:



**Nebezpečí**

H222  
H229  
H315  
H336  
H411



**Varování**

Extrémně hořlavý aerosol  
Nádoba pod tlakem, zahřívání může způsobit výbuch  
Dráždí kůži  
Může způsobit ospalost nebo závratě  
Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky



Nebezpečná látka: Petrolej (ropný), hydrogenačně odsířený

#### P-věty:

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
- P210 Chraňte před teplem/otevřeným plamenem – Zákaz kouření
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení
- P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
- P302+P352 PŘI STYKU S KUŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody
- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
- P410+412 Chraňte před slunečním zářením a Nevystavujte teplotě přesahující 50°C
- P501 Odstraňte obal v souladu s národními předpisy

Hmatatelná výstraha pro nevidomé: ano

#### 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví a životní prostředí při používání látky / směsi:

extrémně hořlavý, toxický pro vodní prostředí

#### 2.4 Možné další rizika nesprávného použití látky / směsi:

extrémně hořlavý

#### 2.5 Informace na obalu:

viz. bod 2.2

#### 3. Složení / informace o složkách

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum vydání 22.07.2015
	podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010	Datum revize: Datum tisku: 25.10.2015
	Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Strana 3 ze 9 stran Datový list č. 00 150 02 13

**3.1 Složení směsi:** Směs na bázi ropných destilátů, aromatických látek. Hnací plyn: propan-butan

**3.2 Výrobek obsahuje tyto složky:**

- 3.21 Chemický název: Petrolej( ropný), hydrogenačně odsířený  
Obsah v (%): 25 - 50  
Číslo CAS: 64742-81-0  
Číslo ES (EINECS): 265-184=9 / 649-423-00-8  
Prvky označení (Výstražný symbol nebezpečnosti): Asp.Tox.1, Skin Irrit2, STOT SE 3, Aquatic Chronic2  
H – věty: H304, H315, H336, H411  
P-věty:
- 3.22 Chemický název: 2- butoxyethanol  
Obsah v (%): <2,5  
Číslo CAS: 111-76-2  
Číslo ES (EINECS): 203-905-0/ 603-014-00-0  
Prvky označení (Výstražný symbol nebezpečnosti): AcuteTox4, Eye Irrit2, Skin Irrit2  
H – věty: H332, H312, H302, H319, H315  
P-věty:
- 3.23 Chemický název: Destiláty (ropné), hydrogenované lehké naftennické  
Obsah v (%): 10-25  
Číslo CAS: 64742-53-6  
Číslo ES (EINECS): 265-156-6/ 649-466-00-2  
Prvky označení (Výstražný symbol nebezpečnosti): Asp.Tox.1  
H – věty: H 304  
P-věty:
- 3.24 Chemický název: Propan  
Obsah v (%): 10-25  
Číslo CAS: 74-98-6  
Číslo ES (EINECS): 200-827-9/ 601-003-00-5  
Prvky označení (Výstražný symbol nebezpečnosti): Flam.Gas.1, Press Gass  
H – věty: H220, H280  
P-věty:
- 3.25 Chemický název: Butan [1] a isobutan [2]  
Obsah v (%): 25-50  
Číslo CAS: 75-28-5  
Číslo ES (EINECS): 200-857-2/ 601-004-00-0  
Prvky označení (Výstražný symbol nebezpečnosti): Flam.Gas.1, Press Gass  
H – věty: H220, H280  
P-věty:

**4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Je nutná okamžitá lékařská pomoc:**

**4.2. Pokyny pro první pomoc:**

**4.21 Při nadýchání:** dopravit na čerstvý vzduch, zajistit klid, při přetrvávajících potížích vyhledat lékaře

**4.22 Při styku s kůží:** ihned omýt množstvím vody a mýdlem, při podráždění vyhledat lékaře

**4.23 Při zasažení očí:** okamžitě důkladně vymývat oči velkým množstvím čisté vody, při potížích konzultovat s lékařem

**4.24 Při požití:** nejíst, nepít, nevyvolávat zvracení, vyžádat radu lékaře

**4.3 Pokyny pro zabezpečení okamžitého ošetření na pracovišti:** při nebezpečí bezvědomí uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize Datum tisku: 25.10.2015 Strana 4 ze 9 stran Datový list č. 00 150 01 13
---------------	--	--

## 5. Opatření pro hašení požáru

**5.1 Vhodné hasící materiály:** vodní mlha, CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo pěna

**5.2 Nevhodné hasící materiály:** ostrý paprsek vody

**5.3 Zvláštní nebezpečí expozice:** látka extrémně hořlavá

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** nevdechovat plyny z exploze nebo požáru, použít samostatný dýchací přístroj

**5.5 Další údaje:** při ohřátí je možný nárůst tlaku a prasknutí nádob. Ohrožené nádoby při požáru chladit vodou, mohou se tvořit nebezpečné či toxické plyny

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:** zabránit možnosti nadechnutí přípravku, kontaktu s očima. Udržovat osoby v dostatečné vzdálenosti a zůstat na straně přivrácené větru, odstranit všechny zápalné zdroje

**6.2 Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí:** zamezit, aby se přípravek v koncentrované podobě dostal do podzemních vod, kanalizace, podloží nebo zeminy.

**6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** zachytit materiálem, který váže tekutinu (písek, zemina, univerzální sorpční prostředek). Zachycený materiál sbírat a likvidovat podle předpisů, nesplachovat vodou

**6.4 Další údaje:** pozor na páry, které se mohou kumulovat v nízko položených místech a mohou tvořit výbušné koncentrace

## 7. Zacházení a skladování

### 7.1 Pokyny pro zacházení:

Při správném používání nejsou potřebná žádná zvláštní opatření.

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení: zajistit dostatečné větrání a odsávání v kritických místech, udržovat mimo dosah zápalných zdrojů - nekouřit. Nádobu neotvírat násilím, zabránit statickým výbojům

7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: při zpracování se uvolňují snadno těkavé, vznětlivé složky – výbušné směsy

7.1.3 Specifické požadavky na vybavení a postupy nakládání: přijmout opatření proti vzniku elektrostatického náboje

### 7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladovat mimo dosah zápalných zdrojů a zdrojů tepla, POZOR! Aerosoly jsou pod tlakem

7.2.1.1 Specifické požadavky na skladovací prostory: nádoby skladovat na chladném, dobře větraném místě

7.2.1.2 Neslučitelné materiály:

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum vydání 22.07.2015
	podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Datum revize: Datum tisku: 25.10.2015 Strana 5 ze 9 stran Datový list č. 00 150 02 13

- 7.213 Skladovací podmínky (teploty, vlhkost, osvětlení, inertní plyn): Nádoby udržovat těsně zavřené a chránit je před přímým slunečním zářením a teplotami nad 50°C
- 7.214 Speciální elektrické vybavení a prevence statické elektřiny: ano

### 7.3. Specifické použití:

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Expoziční limity: mezní - přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracoviště:

č.CAS	Označení látky	Druh	Hodnota	Expozice
111-76-2	2- butoxyethanol	inhalace	98mg/m <sup>3</sup>	dlouhodobá
111-76-2	2- butoxyethanol	inhalace	663mg/m <sup>3</sup>	krátkodobá

### 8.2 Omezování expozice:

- 8.21 Omezování expozice pracovníků: *zajistit dostatečnou výměnu vzduchu*
- 8.211 Ochrana dýchacích orgánů: *ochrana dechu při nedostatečném odsávání nebo delším působení, nosit respirátor, filtr AX, barva hnědá*
- 8.212 Ochrana rukou: *ochranné rukavice, odolné rozpouštědlům, doba pro protržení >480min.*
- 8.213 Ochrana očí: *těsně přiléhající ochranné brýle*
- 8.214 Ochrana pokožky / těla: *antistatický ochranný oděv zpomalující plameny*



- 8.3 Hygienická opatření: *Všeobecná ochrana: před přestávkami a na konci práce si očistit pokožku, ruce a ošetřit vhodným ochranným krémem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat. Znečištěný, nasáklý oděv ihned svléknout.*

- 8.4 Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku do vodního prostředí

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- 9.1 Skupenství (při 20 °C): aerosol
- 9.2 Barva: černá
- 9.3 Zápach (vůně): charakteristická
- 9.4 Hodnota pH neředěný (při 20 °C):
- 9.4.1. Hodnota pH 1% (při 20 °C):
- 9.5 Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):
- 9.6 Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):
- 9.7 Bod vzplanutí (°C): 80
- 9.8 Hořlavost: bod hoření (°C):
- 9.9 Samozápalnost:
- 9.10 Mez výbušnosti: horní mez (% obj.): 1,47  
dolní mez (% obj.): 10,8
- 9.11 Oxidační vlastnosti:

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum vydání 22.07.2015
	podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010	Datum revize Datum tisku: 25.10.2015 Strana 6 ze 9 stran Datový list č. 00 150 01 13
	Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	

- 9.12 Tenze par (při °C):  
9.13 Hustota (při °C): při 20 °C cca 0,814g/cm<sup>3</sup>  
9.14 Rozpustnost (při °C):  
- ve vodě:  
- v tucích: (včetně specifikace oleje):  
9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: nerozpustné  
9.16 Další údaje: - teplota vznícení (°C):  
- viskozita mPas (při 20 °C):

## 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 **Podmínky, kterým je třeba zamezit:** Nebezpečí prasknutí nádob. Chraňte před slunečným světlem a zahřátí nad 50 °C
- 10.2 **Materiály, které nelze použít:**
- 10.3 **Nebezpečné produkty rozkladu:** při aplikaci a skladování nedochází k rozkladu
- 10.4 **Další údaje:** extrémně hořlavý, vyvarovat se tepla, jisker, plamenů. Při zvyšování tlaku je nebezpečí prasknutí nádob a výbuchu. V případě požáru mohou vznikat nebezpečné toxické plyny

## 11. Toxikologické informace

- 11.1 **Akutní toxicita:** Hodnoty LD/LC<sub>50</sub>, které jsou relevantní pro zařazení:

Složka	Druh	Hodnota	Zvíře
64742-81-0	LD50 orálně	>2000 mg/kg	krysa
Na pokožku:	<i>dráždivý</i>		
Na oko:	<i>dráždivý</i>		
Senzibilace:	nejsou dosud známy žádné negativní účinky		

- 11.2 **Subchronická / chronická toxicita:** nezjištěna
- 11.3 **Senzibilizace:** není znám žádný senzibilizační účinek
- 11.4 **Karcinogenita:** nezjištěno
- 11.5 **Mutagenita:** nezjištěno
- 11.6 **Toxicita pro reprodukci:** nezjištěno
- 11.7 **Zkušenosti u člověka:** nebyly zjištěny nepříznivé účinky
- 11.8 **Provedení zkoušek na zvířatech:** viz. bod 11.1
- 11.9 **Další údaje:** neuvedeny

## 12. Ekologické informace

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize: Datum tisku: 25.10.2015 Strana 7 ze 9 stran Datový list č. 00 150 02 13
---------------	--	---

#### 12.1 Ekotoxicita:

Složka		Hodnota
64742-81-0	ryby	LC <sub>50</sub> : 10<x<100mg/l

#### 12.2 Mobilita:

#### 12.3 Persistence a rozložitelnost:

#### 12.4 Bioakumulační potenciál:

12.5 Další nepříznivé účinky: koncentrát přípravku se nesmí dostat do půdy, vody

12.6 Opatření při náhodném úniku: zachytit sorpčním materiálem

12.7 Další údaje: neobsahuje žádné sloučeniny AOX ani těžké kovy

#### 12.8 Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda

12.9. Mobilita v půdě není k dispozici

12.10. Výsledky posouzení PBT a v PvB není k dispozici

12.11. Jiné nepříznivé účinky –

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Informace o bezpečném zacházení s látkou / se směsí:

#### 13.2 Vhodné metody odstraňování látky / přípravku a znečištěných obalů:

Nelikvidovat společně s odpadem z domácností. Přípravek a obal likvidovat prostřednictvím oprávněné firmy jako nebezpečný odpad. Osoba odpovědná za uvedení na trh v ČR je zapojena do Systému sdruženého plnění EKO-KOM pod číslem EK-F05030149. Tím plní povinnosti zajistit zpětný odběr a využití odpadu z obalů současně i pro další distributory.

#### 13.3 Právní předpisy o odpadech:

Přípravek - kód odpadu 16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  
 Znečištěný obal – kód odpadu 15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 Pozemní (silniční, železniční) přeprava (ADR/RID):

Číslo UN: 1950 Třída nebezpečnosti: 2  
 Pojmenování přepravovaných látek: : AEROSOLY, hořlavé  
 Obalová skupina: I  
 Klasifikační kód: 5F  
 Identifikační číslo nebezpečnosti: 2.1

<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Datum vydání 22.07.2015
	podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010	Datum revize Datum tisku: 25.10.2015
	Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Strana 8 ze 9 stran Datový list č. 00 150 01 13



Bezpečnostní značky:	2.1
Omezené množství:	L1
Zvláštní ustanovení:	
Přepravní kategorie:	2
Kód omezení pro tunely:	D

14.4 Poznámky: Označení zboží: AEROSOLY, hořlavé

## 15. Informace o předpisech

### 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku / směsi

Informace poskytnuté výrobcem.

Nařízení (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení (ES) č.453/2010

Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP) – Seznam harmonizované klasifikace

Nařízení (ES) č. 790/2009

Směrnice 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD), 1999/13/ES (VOC)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích

Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.

Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v posledním znění

### 15.2. Význam zkratk, symbolů

Flam Gas 1	Hořlavé plyny (kategorie 1)
Press Gas	Stlačené plyny
Asp.Tox 1	Inhalační toxicita (kategorie 1)
Eye. Irrit. 2	Podráždění očí (kategorie 2)
Skin Irrit.2	Dráždí kůži (kategorie 2)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)
Aquatic Chronic2	Chronická toxicita pro vodní prostředí (kategorie 2)
Acute Tox4	Akutní toxicita (kategorie 4)

## 16. Další informace:

Znění standardních vět o nebezpečnosti „H-věty“ uvedené v kapitole 3 (nikoliv pro zařazení směsi):

H220	Extrémně hořlavý plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

16.1. Pokyny pro školení a písemná pravidla:

nejsou nutná, jinak obecně dodržovat Zákoník práce

16.2. Doporučená omezení použití:



<b>XClean</b>	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: <b>MoS<sup>2</sup> Multi Oil</b>	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize: Datum tisku: 25.10.2015 Strana 9 ze 9 stran Datový list č. 00 150 02 13
---------------	--	---

Výrobek by neměl být používán pro žádný jiný účel, než pro který je specifikován v bodě 1.2. jelikož specifické podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu dodavatele. Proto je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním podmínkám, zákonům, nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nejsou technickými informacemi o výrobku. Před použitím výrobku se seznamte s technickým listem pro použití.

- 16.3. Bezpečnostní list byl zpracován: Ing. Vladimír Hanko, Sládkovičova 1244, 142 00 Praha 4, e-mail: hancons@post.cz
- 16.4. Zdroje nejdůležitějších údajů: zde uvedené informace vycházejí z našich nejlepších znalostí, současné legislativy a podkladů poskytnutých výrobcem. Nepředstavují však žádné zajištění vlastnosti výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Uživatel musí na vlastní zodpovědnost dodržovat stávající zákony a ustanovení. Základním podkladem pro vypracování bezpečnostního listu byl bezpečnostní list vydaný 30.3.2015 společností H.P. Fiszter Vertrieb, A-Wels
- 16.5. Tento bezpečnostní list je majetkem společnosti CHEMCAR s.r.o., Mazurská 525/19, 181 00 Praha 8 Troja a je chráněn autorskými právy. Jeho kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázán.
- 16.6. Změny provedené při revizi bezpečnostního listu: