

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: MoS² Multi Oil	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:

MoS² 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:	+420 415 694 254
Telex:	
Fax:	+420 415 694 254
E-mail:	petrjech.einszett@seznam.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:

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: MoS² Multi Oil	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize Datum tisku: 25.10.2015 Strana 2 ze 9 stran Datový list č. 00 150 01 13
---------------	--	--

Třídy a kategorie nebezpečnosti, výstražný symbol, signální slovo:

- 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 KŮŽÍ: 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 15

3. Složení / informace o složkách

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST	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: MoS² Multi Oil	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 naftenické
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

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: MoS² Multi Oil	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize Datum tisku: 25.10.2015 Strana 4 ze 9 stran Datový list č. 00 150 01 13
---------------	--	--

- 4.3 Pokyny pro zabezpečení okamžitého ošetření na pracovišti:** při nebezpečí bezvědomí uložit a přepravovat ve stabilní poloze na boku
- 5. Opatření pro hašení požáru**
- 5.1 Vhodné hasící materiály:** vodní mlha, CO₂, 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.
- 7.11 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
- 7.12 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:** při zpracování se uvolňují snadno těkavé, vznětlivé složky – výbušné směsy
- 7.13 Specifické požadavky na vybavení a postupy nakládání:** přijmout opatření proti vzniku elektrostatického náboje
- 7.2 Pokyny pro skladování:**
- 7.21 Podmínky pro bezpečné skladování:** Skladovat mimo dosah zápalných zdrojů a zdrojů tepla, POZOR! Aerosoly jsou pod tlakem

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST	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: MoS² Multi Oil	Strana 5 ze 9 stran Datový list č. 00 150 02 13

- 7.211 Specifické požadavky na skladovací prostory: nádoby skladovat na chladném, dobře větraném místě
- 7.212 Neslučitelné materiály:
- 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 ³	dlouhodobá
111-76-2	2- butoxyethanol	inhalace	663mg/m ³	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 spomalující 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:

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST	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: MoS² Multi Oil	

- 9.10 Mez výbušnosti: horní mez (% obj.): 1,47
dolní mez (% obj.): 10,8
- 9.11 Oxidační vlastnosti:
- 9.12 Tenze par (při °C):
- 9.13 Hustota (při °C): při 20 °C cca 0,814g/cm³
- 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/LC₅₀, které jsou relevantní pro zařazení:

Složka	Druh	Hodnota	Zvíře
64742-81-0	LD50 orálně	>2000 mg/kg	krysa

Na pokožku: *dráždivý*
Na oko: *dráždivý*
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

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: MoS² Multi Oil	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. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita:

Složka		Hodnota
64742-81-0	ryby	LC ₅₀ : 10<x<100m/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 vPvB** 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

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST	Datum vydání 22.07.2015
	podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010	Datum revize Datum tisku: 25.10.2015 Strana 8 ze 9 stran Datový list č. 00 150 01 13
	Název výrobku: MoS² Multi Oil	

Obalová skupina: I
Klasifikační kód: 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti: 2.1



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. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích

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

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění č. 13/2009 Sb. m. s.

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)
Skín 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
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

XClean	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení (ES) 1907/2006 ve znění směrnice (ES) 453/2010 Název výrobku: MoS² Multi Oil	Datum vydání 22.07.2015 Datum revize: Datum tisku: 25.10.2015 Strana 9 ze 9 stran Datový list č. 00 150 02 13
---------------	--	---

- 16.1. Pokyny pro školení a písemná pravidla:
nejsou nutná, jinak obecně dodržovat Zákoník práce
- 16.2. Doporučená omezení použití:
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 Hanco Consulting, Anny Letenské 11, 120 00 Praha 2, 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 Vetrieb, 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: