

**1. A Készítmény neve: MoTip csavarlazító MoS2 spray 400 ml.**

<b>Terméknév</b>	: <b>MoTip csavarlazító MoS2 spray</b>	<b>Kémiai Táblázat Abstract szerinti sz</b>	Keverék.
<b>Cikkszám</b>	: <b>000573</b>	<b>EC Number</b>	: Keverék.
<b>Termék leírása</b>	: <b>Olajos folyadék.Penetráns</b>	<b>Gyártó</b>	: MoTip B.V. Wolframweg 2 8471 XC WOLVEGA The Netherlands Tel : +31 (0)561 694 400 Fax: +31 (0)561 694 499 e-mail: motip@cybercomm.nl
<b>Kémiai képlet</b>	: Nem alkalmazható	<b>Szállító</b>	: MoTip spol. s.r.o. Popuvky,okres Brno-venkov 664 41 Troubsko Ceska Republika Tel : +420 547 228 690 Fax: +420 547 228 686 e-mail: motip@motip.cz
<b>Sürgősségi hívószám(Hollandia)</b>	: +31 (0)6 - 50 67 32 92	Importálja és forgalmazza: MOTIP Hungária Kft.1097 Budapest,Kén u.6.Telefon 476-0200	

**2. Összetétel:**

Veszélyes anyagok koncentrációja

Kémiai név	CAS szám	Súlyszázalék	EC Number	Symbol	(R) Kitételek
1)Ásványi olaj(petróleum) párlat nehéz	64742-48-9	30-60	265-150-3	Xn	R45,R65
2) Propán	74-98-6	5-10	200-827-9	F+	R12
3) Isobután	75-28-5	1- 5	200-857-2	F+	R12
4) Bután	106-97-8	5-10	203-448-7	F+	R12
5)Pentán	109-66-0	10-30	203-692-4	F	R11
6)					

**3. Veszélyesség szerinti besorolás:**

<b>Fizikai/Kémiai veszélyek</b>	: Fokozottan tűzveszélyes! F+
<b>Emberi egészségre káros veszélyek:</b>	Ne kerüljön a bőrre és a szembe. Kerülje a termék permetének létrehozását vagy belélegzését. FIGYELEM: A készülékben túlnyomás uralkodik.Felnyitni,ütögetni,felszúrnisugárzó hő hatásának kitenni,vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!Kisgyermekektől elzárva kell tartani! Legfeljebb 50 C hőmérsékletű helyen tárolható!Gyújtóforrástól távol tartandó-Tilos a dohányzás!
<b>Környezeti veszélyek</b>	: Kerülje az érintkezést a kilocsant anyagokkal és azok lejutását a talajba és a felszíni vizekbe. Ne dobja szeméttbe a terméket, igyekezzen felhasználni a teljes mennyiséget a szándékolt célra.

**4. Elsősegélynyújtási intézkedések****Kihatások és szimptomák**

<b>Belégzést követően</b>	: A permetköd belélegzése súlyos légúti irritálást eredményezhet, amit köhögés, fulladás vagy légszomj jellemez.
<b>Lenyelést követően</b>	: Veszélyes .
<b>Bőrre jutást követően</b>	: Veszélyes (irritáló). A bőrgyulladást viszketés, hámlás, kivörösödés, esetleg felhályagosodás jellemzi.
<b>Szembe jutást követően</b>	: Veszélyes (irritáló)
<b>Súlyosbító körülmények</b>	: Az ismételt és hosszantartó kitétségnek nincs ismert egészségi állapot súlyosbító hatása.

**Elsősegélynyújtási intézkedések**

<b>Belégzés esetén</b>	: Hagyja az áldozatot jól szellőztetett helyen pihenni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
<b>Lenyelés esetén</b>	: Ne hánytassunk! Vizsgáljuk meg a száját és az ajkakat, hogy a szövetek nem sérültek-e, mivel ez jelezheti a mérgező anyag lenyelését; az említett tünetek hiánya azonban nem jelenti azt, hogy nem történt mérgezés. A szoros ruházatot, pld.gallért,nyakkendőt, övet vagy derékszíjat meg kell lazítani. Amennyiben a sérült nem lélegzik, szájon keresztül mesterséges légzést kell alkalmazni. Azonnal orvoshoz kell fordulni.
<b>Bőrrel való érintkezés esetén</b>	: A bőrrel való érintkezés után azonnal öblítse ki bő vízzel. Folyó vízzel és nem dörzsölő szappannal finoman és alaposan mosd le a szennyezett bőrt. Különös gonddal járjon el a ráncok, repedések, gyűrodések és az ágyék tisztításánál. Fedje be az irritált bőrt bőrpuhító szerrel. Ha az irritáció fennáll, forduljon orvoshoz. Az elszennyeződött ruházatot az újboli használat előtt ki kell mosni.
<b>Szembe jutás esetén</b>	: Ellenőrizze és vegye ki a kontaktlencsákat( ha ilyet használ). Mossa ki a szemét bő vízzel min.15 percigOrvoshoz kell fordulni
<b>Megjegyzések orvos számára</b>	: Segítségért hívja a Méregfelügyeleti központot.
<b>Elsősegély nyújtók védelme</b>	: Nem áll rendelkezésre adat.

**Folytatás a következő oldalon**

**5. Tűzveszélyesség:****Óltóanyagok**

- : Gyúlékony folyadék, vízben oldhatatlan.  
KIS TŰZ ESETÉBEN : Használjon POROLTÓ készüléket.  
NAGY TŰZ ESETÉBEN : Használjon vízpermetet vagy vízködöt. A tárolóedényt vízsugárral kell hűteni, a nyomásnövekedés, az öngyulladás, a robbanásveszély megakadályozásának céljából.
- Speciális tűzoltási eljárások** : A tűzoltók kötelesek zártrendszerű túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) és teljes mentőkötél szerelvényt viselni.
- Rendkívüli tűz/robbanás veszélyek** : Ha felmelegszik, felrobbanhat
- Veszélyes hő kibocsátó termékek** : Ezek a termékek Szénoxidok (CO, CO) néhány fénoxid, kén oxid (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>...)
- Tűzoltók védelme** : Feltétlenül csak engedélyezett vagy egyenértékű légzőkészüléket használjon.

**6. Óvintézkedés baleset esetén:**

- Személyi védelem** : Szembefecsenés elleni védő szemüveg. Teljes ruházat. Gázok elleni védő gázálarc. Bakancsok. Kesztyűk. A termék belégzésének elkerülése érdekében önmentő légzőkészüléket kell használni. A javasolt védőruházat nem biztos, hogy megfelelő védelmet nyújt. A termék használata előtt szakértői véleményt kell kérni.
- Környezetvédelmi óvintézkedések és tisztítási módszerek** : Hőforrástól tartsuk távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Állítsa el a szívárgást, ha veszély nélkül teheti. Itassa fel száraz földdel, homokkal vagy más nem-éghető anyaggal. Ne juttasson vizet a tartály belsejébe. Ne érintse a kilocsant anyagot. Akadályozza meg a csatornába, alagsorokba vagy zárt területekre történő behatolást, vegye körül gáttal, ha szükséges. Kiszöböljön ki minden gyújtóforrást. Kérjen segítséget az eltávolításhoz.  
Óvakodjon attól, hogy a termék a robbanási határérték feletti koncentrációs szinten legyen jelen. Az anyagbiztonsági adatlap (MSDS) szerint és a helyi hatósággal egyeztesse a behatási határértékeket.

**7. Kezelés és tárolás:**

- Kezelés** : Hőforrástól tartsuk távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Az anyagot tartalmazó valamennyi berendezést le kell földelni. NE NYELJÜK LE. Ne lélegezze be a gázokat, füstöt, gőzt vagy permetet. Az anyag lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, orvosnak mutassuk meg a tartályt vagy a címkét. Ne kerüljön a bőrre és a szembe. Tartsa távol olyan összefergetlen anyagoktól, mint pld. oxidáló szerek, savak, lúgok, nedvesség.
- Tárolás** : A gyúlékony anyagokat elkülönített, biztonságos tárolóhelyen vagy raktárhelyiségben kell tárolni. (>10.000 kg ). Hőforrástól tartsuk távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Szorosan lezárt edényben/tartályban kell tárolni. Hűvös, jól szellőztetett helyen tartandó. Az anyagot tartalmazó valamennyi berendezést le kell földelni. A 37,8-C (100-F)-nál alacsonyabb lobbánáspontú tárolóhelyiség használata kívánatos.

**Csomagolóanyagok**

- Megfelel/Nem felel meg** : Használja az eredeti tárolóedényt.

**8. Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei:**

- Műszaki szabályozók** : Biztosítson elszívó berendezést vagy más műszaki megoldást a levegőben lévő gőz koncentráció megfelelő küszöbértéken tartásához. Biztosítson a munkahelyhez közeli szemmosó állomásokat és biztonsági zuhanyozókat.
- Higiéniai előírások** : Az anyag kezelése után, evés, dohányzás, mosdó-használat előtt, valamint a nap végén mossa meg alaposan kezét, alkarját és arcát.

**Foglalkozási/ Kitevés (expozíciós) határértékek**

Hatóanyag neve	TLV/PEL
1) Pentán	TWA: 1000 (mg/m <sup>3</sup> ) honnan: OSHA (PEL) TWA: 600 REH (rövid expozíciós határérték): 750 (ppm) honnan: ACGIH (TLV) TWA: 1770 REH (rövid expozíciós határérték): 2210 (mg/m <sup>3</sup> ) TWA: 120 REH : 1800 CEIL: 610 ppm
2) Propán	Szimpla fojtó gáz. 3) Ásványi olaj párlat (petróleum) nehéz: Nics róla adat
4) Isobután	TWA: 800 (mg/m <sup>3</sup> )
5) Bután	TWA: 600 (ppm) TWA: 800 (ppm) honnan: ACGIH (TLV) TWA: 1430 (mg/m <sup>3</sup> ) TWA: 800 (ppm)
6)	TWA: REH (rövid expozíciós határérték): (ppm) honnan: ACGIH (TLV) TWA: REH (rövid expozíciós határérték): (mg/m <sup>3</sup> ) TWA: REH (rövid expozíciós határérték): (mg/m <sup>3</sup> )

- Ajánlott megfigyelési eljárások** : Nem áll rendelkezésre adat.

**Munkavédelmi berendezés/eszköz**

- Légzésvédelem.** : Gázok elleni védő gázálarc. Feltétlenül engedélyezett vagy egyenértékű légzőkészüléket használjon. Amennyiben a szellőzés nem megfelelő, gázálarcot kell viselni.
- Bőr és testfelület** : Laborköpeny.
- Kézvédelem** : Kesztyű
- Szem és arcvédelem** : Szembefecsenés elleni védő szemüveg

**9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:**

Halmazállapot és megjelenés	: Folyadék (Aeroszol.)
Szín	: Színtelen
Szag	: Szénhidrogén.
Szagküszöbérték	: Nics róla adat
Forráspont	: <b>Mért átlag:132,64 C(270,8 F)</b>
Olvadáspont	: <b>Szilárdulni kezd: &lt;-15 C( 5F) Mért átlag:-56,41 C (-69,5 F)</b>
Térfogatsűrűség	: Súlyozott átlag: 0.58 (Víz=1)
Gázsűrűség	: <b>A legmagasabb ismert érték 2,5(Levegő=1)</b>
Gáznyomás	: Súlyozott átlag: 3150 Hgmm (@ 20 C)Számított érték keverékre
Elpárolgási százalék (butyl acetate = 1)	: <b>Mért átlag:10,32 a Butil acetáthoz képest</b>
Oldhatóság	: Oldhatatlan hideg és forró vízben.
Octanol/víz elválasztási együttható	: Nem áll rendelkezésre adat.
pH érték	: Nincs adat.
Lobbanáspontok	: A legalacsonyabb ismert érték NYÍLT CSÉSZE: -40 C(-40 F)
Gyúlékonyság	: Rendkívül gyúlékony nyílt láng vagy szikra, hő hatására.
Öngyulladási hőmérséklet	: A legalacsonyabb ismert érték 230 C (446 F) .
Robbanási koncentrációhatárok	: Mechanikus behatásra az anyag felrobbanásának veszélye:Nincs adat Robbanásveszély a statikus feltöltődés esetében:Nincs adat.
Alsó robbanáshatár	: A legismertebb tartományok: ALSÓ: 0,8% FELSŐ: 8%
Viszkozitás	: Nem áll rendelkezésre adat.

**10. Stabilitás és reaktivitás**

Stabilitás	: A termék stabil. 1C és 50C között.
Elkerülendő körülmények /	: Hőforrástól tartsuk távol.
Elkerülendő anyagok	: Rendkívül reakcióképes az oxidáló szerekkel.
Veszélyes bomlástermékek	: Ezek a termékek Szénoxidok (CO, CO2),néhány fénoxid,kén oxid(SO2,SO3...)

**11. Toxikológiai adatok:**

<p><b>Acut adatok (LD<sub>50</sub>, LC<sub>50</sub>) - Toxicitás kísérleti állatokra</b></p>	: <b>FIGYELMEZTETÉS: AZ LC50 ÉRTÉK MEGHATÁROZÁSA 4 ÓRÁS ÉRINTKEZÉS ALAPJÁN TÖRTÉNT.</b> Orális(LD50):> 2000 mg/kg [Patkány]. (Ásványi olaj(petróleum) párlat nehéz). Bőr (LD50):> 2000 mg/kg [Nyúl]. (Ásványi olaj(petróleum) párlat nehéz). Gáz (LC50): 2113 ppm 4 óra [Patkány]. (Ásványi olaj(petróleum) párlat nehéz). Gőz (LC50): ppm 4 óra [Patkány]. ( ).
<b>Helyi hatások</b>	
<b>Bőrrel való ártalmak</b>	: Adatbázisunk alapján nem veszélye az emberrre
<b>Szemártalom</b>	: szembe jutás esetén enyhén veszélyes (irritáló).
<b>Érzékenységi hatás</b>	: A bőrt nem teszi érzékennyé
<b>Krónikus toxicitás</b>	: Az ismételt és hosszantartó kitettségeknek nincs ismert egészségi állapot súlyosító hatása.

**12. Ökotoxicitás:**

<b>Mobilitás</b>	: Nem áll rendelkezésre adat.
<b>Tartósság/lebomlás</b>	: Adatbázisunk nem tartalmaz kiegészítő megjegyzést a termék biológiai lebomlásához.
<b>Bioakkumulatív hatás</b>	: Nem áll rendelkezésre adat.
<b>Mérgezőhatás a környezetre</b>	: Nem áll rendelkezésre adat.
<b>Német vízosztály</b>	: <b>Német vízosztály:2 (Önjelölt)</b>
<b>Megjegyzés</b>	: Ne juttassa a terméket szennyvízcsatornába/vízbe Ne dobja szemétkébe a terméket, igyekezzen felhasználni a teljes mennyiséget a szándékolt célra.

**13. Hulladékkezelés, ártalmatlanítás:**

<b>Eljárások szennyezett edények hulladékok kezelésére</b>	: Típus: nem áll rendelkezésre adat
<b>Csomagolóanyagok</b>	Hely: Európa Besorolás: 1501 04 / 1501 99 D1 (1501 04 a teljesen üres flakonra,1501 99 D 1 a nem teljesen üresre vonatkozik) Hulladék elhelyezésére: Az üres csomagolóanyag a gyártó szerint nem vegyi hulladék. Tárolás: A kiürült, de szennyezett palackok kezelése szintén a készítményre vonatkozó előírások szerint történhet. Újrafelhasználás: nem áll rendelkezésre adat

Hulladék és kezelési tájékoztató : Az üres csomagolóanyag a gyártó szerint nem vegyi hulladék.

## 14. Szállításra vonatkozó előírások (a veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerinti osztály, sorszám, betű szerinti besorolás és megnevezés, amennyiben alkalmazható):

### A veszélyes áruk nemzetközi szállítását szabályozó egyezmények szerint

UN -szám : 1950

Közút/Vasút

Helyes szállítási név : Aeroszol.

ADR-osztály/RID Osztály : 2.5F

ADR/RID Termék száma : Marginal: 2200  
Sub-Marginal: 2201(a)

Csomagolási csoport :

Veszélyességi bárca száma :23

### Vízi szállítás/Tenger

Helyes szállítási név : Aeroszol.

IMDG OSZTÁLY : 2

IMDG Oldal száma : 2102

Csomagolsi csoport : III

Orvosi Elsősegély Nyújtási Kódex (MFAG) 620

SürgősségiTerv (EmS) : 2-13

Tengeri szennyezőanyag : Nem áll rendelkezésre adat.

### Légi szállítás

Helyes szállítási név : Aeroszol.

UN/ID Szám : 1950

IATA-DGR Osztály : 2.1

## 15. Szabályozási információk

### EU Szabályozások

Veszélyességi szimbólumok(s) :



**Kockázati kitételek** : R12- Fokozottan tűzveszélyes! F+

**Biztonsági kitételek** : S 2- Gyermekek kezébe nem kerülhet.  
S 23-A keletkező gázt/füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni.  
S 26- Ha szembe jut,bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni.  
S 46- Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni,az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.  
S 51- Csak jól szellőztetett helyen használható.

**Tartalma** : Nem alkalmazható

FIGYELEM: A készülékben túlnyomás uralkodik.Felnyitni,ütögetni,felszúrni,sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos! Kisgyereketől elzárva kell tartani! Legfeljebb 50 C hőmérsékletű helyen tárolható!  
A készülék utántöltése tilos! Tilos a dohányzás!

A készítmény,ismert(veszélyes) összetevői mint az EINECS jegyzékben közreadott anyagok,régi veszélyes anyagnak tekintendők, amelyek a 67/548EEC

Írányelv I.számú Függelékében:is szerepelnek.

Veszélyt jelölő domború háromszög : Nem alkalmazható

## 16. Egyéb:

### ADATLAP ADATAI

Nyomtatás dátuma : 2001-02-12

Kiadás dátuma : 2001-02-12

Verzió : 2.01

Készítette : Drs. Sietse Dam laboratóriumi vezető ,R&D Részleg, SÜRGŐSSÉGI TELEFON:(HOLLANDIA)+31-629-058-130

Figyelmeztetés az olvasó részére: A 2000.évi XXV: törvény 22.§ és a 44/2000(XII.27.)EüM rendelet szerint készült

*Folytatás a következő oldalon*

*Legjobb tudomásunk szerint az itt megadott tájékoztatás pontos. Azonban sem fent nevezett szállító, sem annak leányvállalatai nem vállalnak semmiféle felelősséget a megadott tájékoztatás pontosságáért vagy teljességéért. Vége.*

Kiadás dátuma 31-3-99.

Verzió 2.01

Oldal 5

*Pummer Csaba ügyvezető igazgató S.K.*