Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 *Revize: 07.01.2009*

*

1 Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

· **Údaje k produktu**

· **Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER**

· **Číslo výrobku:** 000563
· **Použití látky / přípravku** Čisticí přípravek

· **Identifikace výrobce/Prvni příjemce:**
Jméno nebo obchodní jméno výrobce:
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
NL-8471 XC Wolvega
Holandsko
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail: info@nl.motipdupli.com

Jméno nebo obchodní jméno prvního příjemce:
MOTIP DUPLI s.r.o.
Popuvky 196
66441 Troubsko, CZ
Tel: +420 547 424 700
Fax: +420 547 228 686
Identifikacní císlo: 607 40 591
Mail: prodej@cz.motipdupli.com

· **Obor poskytující informace:** QHSE Department
· **Nouzové telefonní číslo:**
Telefonní císlo pro mimorádné situace : 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepretržitá služba).
Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informacní stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

*

2 Identifikace rizik

· **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý
F+ Extrémně hořlavý
N Nebezpečný pro životní prostředí

· **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/přípravku**
Výrobek podléhá povinnému označování na základě výpočtové metody "Všeobecné směrnice Evropského společenství pro zařazování přípravků" v posledním platném znění.
Pozor! Nádoba je pod tlakem.
Má narkotizující účinky.
R 12 Extrémně hořlavý.
R 38 Dráždí kůži.
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.
Uchovávejte mimo dosah dětí.
· **Klasifikační systém:**
Klasifikace odpovídá aktuálním směrnicím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 *Revize: 07.01.2009*

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER

(pokračování strany 1)

· **Prvky štítku GHSs**



Nebezpečí

2.3/1 - Extrémně hořlavý aerosol.



Pozor

3.2/2 - Dráždí kůži.
3.8/3 - Může způsobit ospalost a závratě.



4.1/2 - Toxický pro život ve vodách s dlouhotrvajícími účinky.

· **Prevence:**
Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
Tlakový obal: Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
Po manipulaci důkladně omyjte.
Používejte pouze venku nebo v dobře větraném prostředí.
Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

· **Reakce:**
JE-LI NA KŮŽI: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze vhodné pro pohodlné dýchání.
Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
Je nutné zvláštní ošetření (viz štítek).
Dojde-li k podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Odložte kontaminované oblečení a před opětovným použitím vyperte.
Uniklý produkt seberte.

· **Skladování:**
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Skladujte uzamčené.
Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/ 122°F.

· **Likvidace:**
Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

*

3 Složení nebo informace o složkách

· **Chemická charakteristika**
· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín Xn, Xi, F, N; R 11-38-51/53-65-67 Nebezpečí: 2.6/2; 3.10/1 Pozor: 3.2/2, 3.8/3 4.1.C/2	50-75%

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 Revize: 07.01.2009

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER

(pokračování strany 2)

CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Pozor: 2.5/L	10-12,5%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Pozor: 2.5/L	5-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutan F+; R 12 Nebezpečí: 2.2/1 Pozor: 2.5/L	5-10%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	carbon dioxide Pozor: 2.5/L	1-2,5%

· **R-věta:** 12-38-51/53-67
· **S-věta:** 2-23-26-29/56-46-51

· **Narízení (ES) c. 648/2004 o detergentech / Oznacování obsahu**	
alifatické uhlovodíky	≥ 30%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

· **Při nadýchání:** Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
· **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch.Neprodleně vyhledat lékaře.

5 Opatření pro zdolávání požáru

· **Vhodná hasiva:**
CO2,hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.
· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

6 Opatření v případě náhodného úniku

· **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Starat se o dostatečné větrání.
· **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.
Nesmí proniknout do kanalizace,vrchních vod,spodních vod.
· **Doporučené metody čistění a zneškodnění:** Zajistit dostatečné větrání.

7 Zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**
· **Upozornění k bezpečnému zacházení:**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 *Revize: 07.01.2009*

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER

(pokračování strany 3)

Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Pozor:nádoby jsou pod tlakem.Chránit před slunečním zářením a teplotami přez 50 C.I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.

· **Pokyny pro skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Skladovat na chladném místě.
Je třeba dodržet obecné předpisy o skladování tlakových obalů.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** *Není nutné.*
· **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
Nádrž neuzavírat vzduchotěsně.
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunčním světlem.

*

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

· **Technická opatření:** *Žádné další údaje,viz bod 7.*

· **Kontrolní parametry (NV č. 361/2007 Sb.):**	
124-38-9 carbon dioxide	
NPK	Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m³ Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³

· **Další upozornění:** *Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.*

· **Osobní ochranné prostředky:**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.
Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
Zabránit styku s pokožkou.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
· **Ochrana dýchacích orgánů:** *Není nutné.*
· **Ochrana rukou:**
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.
Vzhledem k tomu, že chybí testy, není možné doporučit materiál rukavic pro produkt / přípravek / chemickou směs.
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.



Ochranné rukavice

· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce.
Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Ochrana očí:** *Není potřeba.*

*

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· **Všeobecné údaje**	
Skupenství:	Aerosol
Barva:	Podle označení produktu

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 Revize: 07.01.2009

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER

(pokračování strany 4)

Zápach (vůně):	Charakteristický
· **Změna stavu**	
Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Nedá se použít, jde o aerosol.
· **Bod vzplanutí:**	< 0°C (< 32°F) Nedá se použít, jde o aerosol.
· **Zápalná teplota:**	365°C (689°F)
· **Samozápalnost:**	Produkt není samozápalný.
· **Nebezpečí exploze:**	I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.
· **Meze výbušnosti:**	
Dolní mez:	1,1 Vol %
Horní mez:	10,9 Vol %
· **Tenze par při 20°C (68°F):**	5750 hPa (4313 mm Hg)
· **Hustota při 20°C (68°F):**	0,664 g/cm³
· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Obsah ředidel:**	
Organická ředidla:	97,5 %

10 Stálost a reaktivita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
· **Nebezpečné reakce:** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

· **Akutní toxicita:**

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín		
Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2600 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	>193 mg/m³ (rat)
106-97-8 Butan		
	LC50 / 4 h	658 mg/m³ (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.
· **na zrak:** Žádné dráždivé účinky
· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.
· **Doplňující toxikologická upozornění:**
Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařaďovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 *Revize: 07.01.2009*

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER

(pokračování strany 5)

*

12 Ekologické informace

· **Ekotoxické účinky:**

· **Aquatická toxicita:**	
64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín	
LC50	127-159 mg/l (Leuciscus idus)

· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.
· **Všeobecná upozornění:**
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.
V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.
Povrchově aktivní látka(y) obsažena(y) v tomto přípravku je (jsou) v souladu s kriterii biodegradability podle Směrnici (EÚ) No. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost, nebo na žádost výrobce detergentu.
jedovatá pro vodní organismy

13 Pokyny k likvidaci

· **Produkt:**
· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**	
14 06 03	Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 01 04	Kovové obaly

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů. (dle zakona c. 185/2001 Sb., vyhlasky c.381/2001 Sb., a zakona c. 477/2001 Sb.)

14 Informace pro přepravu

· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**



· **ADR/RID-GGVS/E třída:** 2 5F Plyny
· **Kemlerovo číslo:** -
· **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950
· **Typ obalu:** -
· **Označení nákladu:** 1950 AEROSOLY
· **Omezené množství (LQ)** LQ2
· **Přepravní kategorie** 2

· **Námořní přeprava IMDG:**



· **IMDG-třída:** 2.1
· **Číslo UN:** 1950
· **Label** 2.1

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 Revize: 07.01.2009

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER

(pokračování strany 6)

· **Typ obalu:** -
· **EMS-skupina:** F-D,S-U
· **Látka znečišťující moře:** Ne
· **Technický název:** AEROSOLS

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**



· **ICAO/IATA-třída:** 2.1
· **Číslo UN:** 1950
· **Label** 2.1
· **Typ obalu:** -
· **Technický název:** AEROSOLS, flammable

· **UN "Model Regulation":** UN1950, AEROSOLY, 2.1

*

15 Informace o předpisech

· **Označení podle právních směrnic EHS:**
Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

· **Vystrazne symboly a pismenne oznaceni nebezpecnych vlastnosti:**



Xi Dráždivý
F+ Extrémně hořlavý
N Nebezpečný pro životní prostředí

· **R-věty:**
12 Extrémně hořlavý.
38 Dráždí kůži.
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **S-věty:**
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
23 Nevdechovat aerosol
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
29/56 Nevylévejte do kanalizace, zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

· **Zvláštní označení určitých přípravků:**
Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití.
Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

*

16 Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty R**
11 Vysoce hořlavý.
12 Extrémně hořlavý.
38 Dráždí kůži.

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list

podle zákona c. 371/2008 Sb., zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Datum vydání: 08.01.2009 *Revize: 07.01.2009*

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CLEANER

(pokračování strany 7)

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

· **Obor, vydávající bezpečnostní list:** *QHSE Department*
· **Poradce:**
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
NL-8471 XC Wolvega
Holandsko
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail: info@nl.motipdupli.com
· **Zkratky a akronymy:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises Dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Reglement internationale concernent le transport des merchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
· **** Údaje byly oproti předešlé verzi změněny***