

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS



Datum vydání: 27.04.2005

Datum revize: 27.04.2005

1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

- Údaje k produktu
- **Obchodní označení:** MOTIP BRAKE CALLIPER SPRAY
- **Číslo výrobku:** 04097-04099
- **Použití látky / přípravku** Barva
- **Identifikace výrobce/dovozce:**
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
NL- 8471 XE Wolvega
The Netherlands
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail info@nl.motipdupli.com
- **Obor poskytující informace:** QHSE Department
- **Nouzové telefonní číslo:** Tel: +31 (0)561 694400

2 Informace o složení látky nebo přípravku

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

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton ☒ Xi, ☒ F; R 11-36-66-67	10-25%
CAS: 64742-82-1 EINECS: 265-185-4	benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn, ☒ N; R 10-51/53-65-66-67	10-25%
CAS: 64742-49-0 EINECS: 265-151-9	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn, ☒ F, ☒ N; R 11-38-51/53-65-67	2,5-10%
CAS: 64742-47-8 EINECS: 265-149-8	destiláty (ropné), hydrogenované, lehké; Petrolej - nespecifikovaný ☒ Xn; R 65	2,5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespecifikovaná ☒ Xn, ☒ N; R 10-37-51/53-65-66-67	2,5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylén (směs isomerů) ☒ Xn; R 10-20/21-38	1-2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín ☒ Xn; R 65-66	1-2,5%

- **R-věta:** 12-36-52/53-66-67
- **S-věta:** 2-23-26-29/56-46-51
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

3 Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

· **Označení nebezpečí:**



Xi Dráždivý
F+ Extrémně hořlavý

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 27.04.2005

Datum revize: 27.04.2005

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CALLIPER SPRAY

(pokračování strany 1)

· **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.

Při delším nebo opakovaném styku s pokožkou může dojít ke vzniku dermatitidy (zánětu pokožky) způsobenému odmašťujícím účinkem rozpouštědla.

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

Má narkotizující účinky.

R 12 Extrémně hořlavý.

R 36 Dráždí oči.

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Zásobník je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotou nad 50°C (např. žárovka). I po použití násilně neotvírat a nespalovat.

Nestříkat na plamen nebo na žhavé předměty. Vyvarovat se blízkosti zdrojů vznícení - nekouřit.

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

Ukládat mimo dosah dětí.

· **Klasifikační systém:**

Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

4 Pokyny pro první pomoc

· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.

· **Při styku s kůží:** Tento produkt nemá všeobecně dráždivý účinek na pokožku.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči vyplachovat po více minut pod tekoucí vodou. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

· **Při požití:** Bohatě zapíjet vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

5 Opatření pro hasební zásah

· **Vhodná hasiva:**

CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat 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:** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.

· **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 čištění a zneškodnění:** Zajistit dostatečné větrání.

7 Pokyny pro zacházení a skladování

· **Pokyny pro zacházení:**

· **Upozornění k bezpečnému zacházení:**

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.

Zajistit proti elektrostatickému náboji.

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 27.04.2005

Datum revize: 27.04.2005

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CALLIPER SPRAY

(pokračování strany 2)

Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 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 slunečním světlem.

* 8 Kontrola expozice a ochrana osob

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

· Kontrolní parametry:

67-64-1 aceton

NPK	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m ³
-----	---

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

NPK	Krátkodobá hodnota: 600 mg/m ³ Dlouhodobá hodnota: 300 mg/m ³
D	

- **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.
Zamezit styku se zrakem.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Není nutné.
- **Ochrana rukou:** Není potřebné.
- **Materiál rukavic:** Není potřebné.
- **Doba průniku materiálem rukavic:** Není potřebné.
- **Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle

* 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Všeobecné údaje

Skupenství:	Aerosol
Barva:	Podle označení produktu
Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

Teplota (rozmezí teplot) tání: Není určeno.
Teplota (rozmezí teplot) varu: Nedá se použít, jde o aerosol.

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 27.04.2005

Datum revize: 27.04.2005

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CALLIPER SPRAY

(pokračování strany 3)

· 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:	0,6 Vol %
Horní mez:	13,0 Vol %
· Tenze par při 20°C (68°F):	3500 hPa (2625 mm Hg)
· Hustota při 20°C (68°F):	0,74 g/cm ³
· Rozpustnost ve / směřitelnost s vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Obsah ředidel:	
Organická ředidla:	68,1 %
· Obsah netěkavých složek:	20,3 %

10 Stabilita a reaktivita

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

11 Toxikologické informace

· Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

67-64-1 aceton

Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	39 mg/l (rat)

64742-82-1 benzinová frakce (ropná), hydrogenačně odsířená, těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	>11,6 mg/l (rat)

106-97-8 Butan

Inhalováním	LC50/4 h	658 mg/l (rat)
-------------	----------	----------------

64742-49-0 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>2600 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	>193 mg/l (rat)

64742-95-6 solvenční nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nespécifikovaná

Orálně	LD50	>5000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	>15 mg/l (rat)

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 27.04.2005

Datum revize: 27.04.2005

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CALLIPER SPRAY

(pokračování strany 4)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Orálně	LD50	4300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
Inhalováním	LC50/4 h	22,1 mg/l (rat)

64742-48-9 benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín

Orálně	LD50	>15000 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	>3000 mg/kg (rab)
Inhalováním	LC50/4 h	>2,8 mg/l (rat)

· **Primární dráždivé účinky:**· **na kůži:** Žádné dráždivé účinky· **na zrak:** Dráždivé účinky· **Senzibilizace:** Není známo žádné senzibilizující působení.· **Doplňující toxikologická upozornění:**

Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
dráždivý

12 Ekologické informace· **Ekotoxické účinky:**· **Poznámka:** Škodlivý 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.

škodlivá pro vodní organismy

13 Informace o zneškodňování· **Produkt:**· **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.· **Evropský katalog odpadů**

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

15 01 04 Kovové obaly

· **Kontaminované obaly:**· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.**14 Informace pro přepravu**· **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující):**· **ADR/RID-GGVSE třída:** 2 5F Plyny· **Kemlerovo číslo:** 23· **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1950· **Typ obalu:** -

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list podle 91/155/EHS

Datum vydání: 27.04.2005

Datum revize: 27.04.2005

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CALLIPER SPRAY

(pokračování strany 5)

 · **Označení nákladu:** 1950 OBALY NA AEROSOLY POD TLAKEM

 · **Námořní přeprava IMDG:**

 · **IMDG-třída:** 2.1
 · **Číslo UN:** 1950
 · **Label** 2.1
 · **Typ obalu:** -
 · **EMS-skupina:** F-D,S-U
 · **Látka znečišťující moře:** Ano
 · **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

15 Informace o právních předpisech

 · **Označení podle právních směrnic EHS:**

Produkt je zařazen a označen podle směrnic ES/nařízení o nebezpečných látkách.

 · **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti produktu:**

 Xi Dráždivý
 F+ Extrémně hořlavý

 · **R-věty:**

 12 Extrémně hořlavý.
 36 Dráždí oči.
 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 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:**

 Zásobník je pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotou nad 50°C (např. žárovka). I po použití násilně neotvírat a nespalovat.
 Nestříkat na plamen nebo na žhavé předměty. Vyvarovat se blízkosti zdrojů vznícení - nekouřit.
 Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí.

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list
podle 91/155/EHS**

Datum vydání: 27.04.2005

Datum revize: 27.04.2005

Obchodní označení: MOTIP BRAKE CALLIPER SPRAY

Ukládat mimo dosah dětí.

(pokračování strany 6)

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

10 Hořlavý.

11 Vysoce hořlavý.

20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

36 Dráždí oči.

37 Dráždí dýchací orgány.

38 Dráždí kůži.

51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závrať.

· Obor, vydávající bezpečnostní list: QHSE Department**· Poradce:**

Mrs. D. Kleistra

Mr. H.J. Hoogenberg

· * Údaje byly oproti předešlé verzi změněny