

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- Identifikátor výrobku
- Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY
- Číslo výrobku: 04059
- Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku Barva
- Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace výrobce/První příjemce:
MOTIP DUPLI B.V.
Wolfraamweg 2
NL- 8471 XC Wolvega
The Netherlands
Tel: +31 (0)561 694400
Fax: +31 (0)561 694411
e-mail info@nl.motipdupli.com
- Obor poskytující informace: QHSE Department
- Telefonní číslo pro naléhavé situace: Tel: +31 (0)561 694400 (08.00 / 17.00)

2 Identifikace nebezpečnosti

- Klasifikace látky nebo směsi
- Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222 Extrémně hořlavý aerosol.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

- Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES



Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.



N; Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R66-67: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

(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: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(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! Nádobka je pod tlakem.

Má narkotizující účinky.

· **Klasifikační systém:**

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

· **Prvky označení**· **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

N Nebezpečný pro životní prostředí

· **R-věty:**

12 Extrémně hořlavý.

36 Dráždí oči.

51/53 Toxický 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.

16 Uchovávejte mimo zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

23 Nevdechujte aerosoly.

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.

· **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.

· **Klasifikace podle směrnice 75/324/EHS: Extrémně hořlavý**· **Další nebezpečnost**· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.**3 Složení/informace o složkách**· **Chemická charakteristika: Směsi**· **Popis:** Směs obsahuje následné látky bez nebezpečných příměsí.· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 115-10-6	dimethylether	25-50%
EINECS: 204-065-8	 F+ R12	
	 Flam. Gas 1, H220	
	 Press. Gas, H280	

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 2)

CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2	aceton  Xi R36  F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	20-25%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	zinek práškový nestabilizovaný  N R50/53  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	5-10%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická  Xn R65  Xi R37  N R51/53 R10-66-67 Karc. kat. 2, Muta. kat. 2  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335+H336	5-10%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	hliník práškový stabilizovaný R10  Flam. Sol. 1, H228	2,5-5%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7	xylén (směs isomerů)  Xn R20/21  Xi R38 R10  Flam. Liq. 3, H226  Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	2,5-5%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9	1,2,4-Trimethylbenzen  Xn R20  Xi R36/37/38  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226  Aquatic Chronic 2, H411  Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	1-2,5%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4	mesitylén  Xi R37  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335	0,1-1%

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 3)

CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5	kumen  Xn R65  Xi R37  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335	0,1-1%
CAS: 103-65-1 EINECS: 203-132-9	propylbenzene  Xn R65  Xi R37  N R51/53 R10  Flam. Liq. 3, H226  Asp. Tox. 1, H304  Aquatic Chronic 2, H411  STOT SE 3, H335	0,1-1%

· **R-věta:** 12-36-51/53-66-67· **S-věta:** 2-16-23-26-29/56-46· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.**4 Pokyny pro první pomoc**· **Popis první pomoci**· **Při nadýchání:** Prívod 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.· **Upozornění pro lékaře:**· **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

5 Opatření pro hašení požáru· **Hasiva**· **Vhodná hasiva:**CO₂, hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.· **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody· **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Pokyny pro hasiče**· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.**6 Opatření v případě náhodného úniku**· **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nepřibližovat se s ohněm.· **Opatření na 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.

· **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistit dostatečné větrání.· **Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 4)

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení**
Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Nestříkat do ohně a na žhavé předměty.
Nepřibližovat se s ohněm-nekouřit.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.
Pozor: nádoby jsou pod tlakem. Chránit před slunečním zářením a teplotami přes 50 C.I po spotřebování nespalovat a násilně neotevírat.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **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:** Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· **Kontrolní parametry (NV č. 361/2007 Sb.):****115-10-6 dimethylether**

NPK Krátkodobá hodnota: 2000 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m³

67-64-1 aceton

NPK Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m³

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

NPK Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D

95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen

NPK Krátkodobá hodnota: 250 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 100 mg/m³
D

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **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.

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 5)

- **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

- **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

- **Všeobecné údaje**

- **Vzhled:**

Skupenství: *Aerosol*

Barva: *Podle označení produktu*

- **Zápach (vůně):** *Charakteristický*

- **Prahová hodnota zápachu:** *Není určeno.*

- **Hodnota pH:** *Není určeno.*

- **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.

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** *Nedá se použít.*

- **Zápalná teplota:** *240°C (464 °F)*

- **Teplota rozkladu:** *Není určeno.*

- **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: *2,6 Vol %*

Horní mez: *26,2 Vol %*

- **Tenze par při 20°C (68 °F):** *4000 hPa (3000 mm Hg)*

- **Hustota při 20°C (68 °F):** *0,828 g/cm³ (6,91 lbs/gal)*

- **Relativní hustota** *Není určeno.*

- **Hustota par** *Není určeno.*

- **Rychlost odpařování** *Nedá se použít.*

- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** *Není určeno.*

- **Viskozita:**

Dynamicky: *Není určeno.*

Kinematicky: *Není určeno.*

- **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: *75,2 %*

- **EU-VOC:** *669,5 g/l*

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 6)

· EU-VOC in %:	80,86 %
· Obsah netěkavých složek:	24,8 %
· Další informace	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

- **Reaktivita**
- **Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

115-10-6 dimethyletherLC50 / 4 h 308 mg/m³ (rat)**67-64-1 aceton**

Orálně	LD50	5800 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	39 mg/m ³ (rat)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Orálně	LD50	3592 mg/kg (rat) (OECD401)
Pokožkou	LD50	>3160 mg/kg (rab) (OECD402)
	LC50 / 4 h	>15 mg/m ³ (rat)

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

Orálně	LD50	4300 mg/kg (rat)
Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (rabbit)
	LC50 / 4 h	22,1 mg/m ³ (rat)

95-63-6 1,2,4-Trimethylbenzen

Orálně LD50 5000 mg/kg (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

(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: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 7)

12 Ekologické informace· **Toxicita**· **Aquatická toxicita:****115-10-6 dimethylether**

EC50 / 48 h

>4000 mg/l (daphnia magna)

67-64-1 aceton

EC50 / 48 h

39 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 48 h

2262 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h (staticky)

5540 mg/l (fish)

7440-66-6 zinek práškový nestabilizovaný

EC50 / 48 h

2,8 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h

0,57 mg/l (daphnia magna)

64742-95-6 Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

EC50 / 24 h

150 mg/l (daphnia magna)

EC50 / 48 h

7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h

3,77 mg/l (fish)

1330-20-7 xylen (směs isomerů)

EC50 / 48 h

7,4 mg/l (daphnia magna)

LC50 / 96 h

13,5 mg/l (fish)

· **Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Chování v ekologickém prostředí:**· **Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.· **Ekotoxické účinky:**· **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.· **Další ekologické údaje:**· **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 země.

V povodích je také jedovatá pro ryby a plankton.

jedovatá pro vodní organismy

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**· **PBT:** Nedá se použít.· **vPvB:** Nedá se použít.· **Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**13 Pokyny pro odstraňování**· **Metody nakládání s odpady**· **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:** Nekontaminované obaly se mohou použít k recydingu.

CZ

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 8)

14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN	UN1950
· ADR, IMDG, IATA	
· Náležitý název OSN pro zásilku	1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
· ADR	AEROSOLS
· IMDG	AEROSOLS
· IATA	AEROSOLS, flammable
· Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
	
· třída	2 5F Plyny
· Etiketa	2.1
· IMDG, IATA	
	
· Class	2.1
· Label	2.1
· Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	odpadá
· Nebezpečnost pro životní prostředí:	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: zinek práškový nestabilizovaný
· Látka znečišťující moře:	Ne
· Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Plyny
· Kemlerovo číslo:	-
· EMS-skupina:	F-D,S-U
· Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Omezené množství (LQ)	1L
· Přepravní kategorie	2
· Kód omezení pro tunely:	D
· UN "Model Regulation":	UN1950, AEROSOLY, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

15 Informace o předpisech

· Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16 Další informace

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

(pokračování na straně 10)

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

Datum vydání: 01.02.2012

Číslo verze 52

Revize: 01.02.2012

Obchodní označení: MOTIP ALU ZINKSPRAY

(pokračování strany 9)

· Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
 H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H228 Hořlavá tuhá látka.
 H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
 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.
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- R10 Hořlavý.
 R11 Vysoce hořlavý.
 R12 Extrémně hořlavý.
 R20 Zdraví škodlivý při vdechování.
 R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.
 R36 Dráždí oči.
 R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
 R37 Dráždí dýchací orgány.
 R38 Dráždí kůži.
 R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
 R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
 R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
 R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

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

Mrs. D. Kleistra
 Mrs. A. van der Veen

· 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: Règlement international concernant le transport des marchandises 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
 ICAO: International Civil Aviation Organization
 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