

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

### 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní název přípravku: **RACING – Zinek – aluminium sprej**
- Číslo výrobku: REZ49
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
- Použití látky / přípravku: Lakování
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
- Identifikace dodavatele:  
mako color s.r.o. DIČ CZ26352630  
Adresa: Ledce 289, 330 11 Třemošná, Česká republika  
Tel.: +420 377 958 671-2 Mob.: +420 737 239 009 Fax.: +420 377 958 673  
e-mail: [obchod@makocolor.cz](mailto:obchod@makocolor.cz) Http: [www.makocolor.cz](http://www.makocolor.cz)
- Obor poskytující informace:  
oddělení pro bezpečnost výrobků  
Kamil Sedláček
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Tel.: +420 224 919 293
- national:  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 – k dispozici nepřetržitě
- K-Nr. 0001

### 2 Identifikace nebezpečnosti

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



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.



GHS09 životní prostředí

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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



Xi; Dráždivý

R36: Dráždí oči.



F+; Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

(pokračování na straně 2)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 1)



N; Nebezpečný pro životní prostředí

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

R18-66-67: Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

**· 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 klasifikace přípravků" v posledním platném znění.

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

Pozor! Nádoba je pod tlakem.

**· Klasifikační systém:**

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

**· Prvky označení**

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

· **Piktogramy označující nebezpečí**



GHS02

GHS07

GHS09

· **Signální slovo Nebezpečí**

· **Údaje o nebezpečnosti**

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: Při zahřátí se může roztrhnout.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Bezpečnostní pokyny**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. - Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P337+P313 Přežívá-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P391 Uniklý produkt seberte.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

· **Další údaje:** Bez dostatečného větrání je možná tvorba výbušných směsí.

· **Další nebezpečnost**

· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:** Nedá se použít.

· **vPvB:** Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 3)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

















Obchodní název přípravku: **RACING – Zinek – aluminium spre**

(pokračování strany 2)

### 3 Složení/informace o složkách

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

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan  F+ R12 R18 ◊ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4	ethyl-acetát  Xi R36;  F R11 R66-67 ◊ Flam. Liq. 2, H225; ◊ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12 R18 ◊ Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 7440-66-6 EINECS: 231-175-3	zinek práškový nestabilizovaný  N R50/53 ◊ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	10-25%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49-xxxx	aceton  Xi R36;  F R11 R66-67 ◊ Flam. Liq. 2, H225; ◊ Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	5-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	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	5-10%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-xxxx	2-Methoxy-1-methylethyl-acetát R10 ◊ Flam. Liq. 3, H226	1-2,5%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzín benzen < 0,1 %  Xn R65 R10-66 ◊ Flam. Liq. 3, H226; ◊ Asp. Tox. 1, H304	1-2,5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	ethylbenzen  Xn R20;  F R11 ◊ Flam. Liq. 2, H225; ◊ Acute Tox. 4, H332	1-2,5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	hliník práškový nestabilizovaný  F R15-17 ◊ Pyr. Sol. 1, H250; Water-react. 2, H261	1-2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická benzen < 0,1 %  Xn R20-65;  Xi R36/37/38;  N R51/53 R10 ◊ Flam. Liq. 3, H226; ◊ Asp. Tox. 1, H304; ◊ Aquatic Chronic 2, H411	<1%

(pokračování na straně 4)

cz

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 3)

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

### 4 Pokyny pro první pomoc

- **Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
- **Při styku s kůží:** Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- **Při zasažení očí:**  
Oči s otevřenými víčky vyplachovat po několik minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.
- **Při požití:** Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **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:**  
CO<sub>2</sub>, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.  
Aerosolové dózy ochlazujte vodou.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:**  
Nenechat vniknout do kanalizace nebo do vodního toku.  
Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.  
Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **Odkaz na jiné oddíly**  
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.  
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**  
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.  
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.  
Kontrolovat limit expozice.  
Používat jen v dobře větraných prostorech.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 4)

Zajišť'ovat větrání u podlahy (páry jsou těžší než vzduch).

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Nádobka je pod stálým tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně.

- **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:**

#### **141-78-6 ethyl-acetát**

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 900 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m <sup>3</sup> I
--------	---

#### **67-64-1 aceton**

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 1500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 800 mg/m <sup>3</sup> I
--------	--

#### **1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 400 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D, I
--------	--

#### **108-65-6 2-Methoxy-1-methylethyl-acetát**

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 550 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m <sup>3</sup> D, I
--------	--

#### **100-41-4 ethylbenzen**

NPK ()	Krátkodobá hodnota: 500 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> D
--------	---

- **Složky s biologických mezních hodnot:**

#### **1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

BEH ()	1400 mg/g kreatininu Biologického materiálu: moči Doba odběru: Konec směny Ukazatel: Methylhippurové kyseliny
--------	--

#### **100-41-4 ethylbenzen**

(pokračování na straně 6)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 5)

BEH ( ) 1500 mg/g kreatininu  
Biologického materiálu: moči  
Doba odběru: Konec směny  
Ukazatel: Mandlová kyselina

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**  
Používejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.  
Kontaminované, nasáknuté šaty ihned vysvléci.  
Po práci umýt ruce.  
Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.  
Zamezit styku s očima.  
Zamezit styku s kůží a očima.
- **Ochrana dýchacích orgánů:**  
Při vystavení pracovníků koncentracím výparu nad limit expozice, musí být používány vhodné certifikované respirátory. Minimální požadavek je polomaska s kombinovaným filtrem třída A1P2, nebo celomaska s venkovním přívodem vzduchu.
- **Ochrana rukou:**  
Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.  
Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, propustnosti a degradace.
- **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic**  
Rukavice při poškození vyměnit.  
Je nutno u výrobců rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:** Butylkautschuk, 0,7mm
- **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  
bez hnacího plynu
- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** 365 °C

(pokračování na straně 7)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 6)

· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není určeno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Výrobek není samozápalný.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
· <b>Meze výbušnosti:</b> Dolní mez: Horní mez:	1,5 Vol % 11,5 Vol %
· <b>Tenze par při 20 °C:</b>	3600 hPa
· <b>Hustota:</b> · <b>Relativní hustota</b> · <b>Hustota par</b> · <b>Rychlost odpařování</b>	Není určena. Není určeno. Není určeno. Nedá se použít.
· <b>Rozpusťnost ve / směsitelnost s vodě:</b>	Vůbec nemýslitelný nebo jen málo mísitelný.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není určeno.
· <b>Viskozita:</b> Dynamicky: Kinematicky:	Není určeno. Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b> Organická ředidla:	77,7 % Včetně hnacího plynu. Váhové procento.
· <b>Obsah netěkavých složek:</b> · <b>Další informace</b>	22,3 % 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** Reakce s kyselinami, hydroxidy a oxidačními prostředky.
- **Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Ve stopách možné.

### 11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivé účinky:**  
· **na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.  
· **na oči:** Dráždivé účinky
- **Senzibilizace:** Nejsou známy senzibilizující účinky.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
Výrobek vykazuje, na základě konvenční výpočtové metody všeobecných klasifikačních směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:

(pokračování na straně 8)

CZ

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 7)

dráždivý

### 12 Ekologické informace

· **Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**7440-66-6 zinek práškový nestabilizovaný**

LC50/48h 0,068 mg/l (daphnia)

LC50/96h 450 µg/l (Cyprinus carpio)

· **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 (Samozářazení): 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.

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.

Zcela vyprázděné aerosoly je možno ukládat s běžným odpadem.

· **Evropský katalog odpadů**

15 01 10\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

### 14 Informace pro přepravu

· **Číslo OSN**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1950

· **Náležitý název OSN pro zásilku**

· **ADR**

1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· **IMDG**

AEROSOLS (zinc powder -zinc dust (stabilized), Solvent naphtha (petroleum), light arom. Benzene < 0,1 %), MARINE POLLUTANT

· **IATA**

AEROSOLS, flammable

(pokračování na straně 9)



## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 8)

· **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**



· **třída** 2 5F Plyny  
· **Etiketa** 2.1

· **IMDG**



· **Class** 2.1  
· **Label** 2.1

· **IATA**



· **Class** 2.1  
· **Label** 2.1

· **Obalová skupina**  
· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá  
not classified

· **Nebezpečnost pro životní prostředí:**

Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí:  
zinek práškový nestabilizovaný

· **Látka znečišťující moře:**

Ano  
Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní označení (ADR):**

Symbol (ryba a strom)

· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Plyny

· **Kemlerovo číslo:**

-  
not classified

· **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, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ  
PROSTŘEDÍ, 2.1

cz

(pokračování na straně 10)

## Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

Obchodní název přípravku: **RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 9)

### 15 Informace o předpisech

- Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
  - Národní předpisy:
  - Technický návod pro vzduch:
- | Třída | podíl v % |
|-------|-----------|
| NK    | 50-100    |
- Stupeň ohrožení vody: VOT 2(Samozařazení): ohrožující vodní zdroje.
  - Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### 16 Další informace

Údaje jsou založeny na současném stavu našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevytvářejí tak žádné smluvní právní vztahy.

#### · Relevantní věty

- H220 Extrémně hořlavý plyn.
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H250 Při styku se vzduchem se samovolně vznítí.
- H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
- 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.
- 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.
- R15 Při styku s vodou uvolňuje extrémně hořlavé plyny.
- R17 Samovznětlivý na vzduchu.
- R18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
- 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.
- 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:** oddělení pro bezpečnost výrobků
- **Poradce:** Kamil Sedláček

(pokračování na straně 11)

CZ

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

**Obchodní název přípravku: RACING – Zinek – aluminium sprej**

(pokračování strany 10)

**Zkratky a akronymy:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organization*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1*

*Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1*

*Press. Gas: Gases under pressure: Compressed gas*

*Flam. Liq. 2: Flammable liquids, Hazard Category 2*

*Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3*

*Pyr. Sol. 1: Pyrophoric Solids, Hazard Category 1*

*Water-react. 2: Substances and Mixtures which, in contact with water, emit flammable gases, Hazard Category 2*

*Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4*

*Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2*

*Eye Irrit. 2: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 2*

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*

*Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1*

*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - Acute Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 1: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 1*

*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*

**\* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ