

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 – Barva na výfuky 800°C**
- Číslo výrobku: REZ36
- 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 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.



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.

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 závrať.

(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 – Barva na výfuky 800°C

(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 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

- **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.
- **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.
 - 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 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 - 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.
Obsahuje CAS 222716-38-3 Polyamide and fatty acid derivatives. Může vyvolat alergickou reakci.
- **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:**

(pokračování na straně 3)

cz







































Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

Obchodní název přípravku: RACING – Barva na výfuky 800°C

(pokračování strany 2)

CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan  F+ R12 R18  Flam. Gas 1, H220; Press. Gas, H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  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: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon  Xi R36;  F R11 R66-67  Flam. Liq. 2, H225;  Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-xxxx	n-butyl-acetát R10-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 64742-48-9 EINECS: 265-150-3	benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nízkovroucí hydrogenovaný benzin benzen < 0,1 %  Xn R65 R10-66  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304	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	2,5-5%
CAS: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3 Reg.nr.: 01-2119529243-45-xxxx	hliník práškový (stabilizovaný)  F R11  Flam. Sol. 1, H228; Water-react. 2, H261	1-2,5%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0	solventní nafta (ropná), lehká aromatická; Benzinová frakce - nspecifikovaná benzen < 0,1 %  Xn R65;  Xi R37;  N R51/53 R0-66-67  Flam. Liq. 3, H226;  Asp. Tox. 1, H304;  Aquatic Chronic 2, H411;  Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335-H336	<1%
CAS: 222716-38-3	CAS 222716-38-3 Polyamide and fatty acid derivatives  Xn R22-48/22;  Xi R36/38;  Xi R43;  N R50/53  STOT RE 2, H373;  Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319;  Skin Sens. 1, H317	<1%

· **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.

(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 – Barva na výfuky 800°C

(pokračování strany 3)

- **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:**
CO₂, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
Aerosolové dózy ochlazujte vodou.
- **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 proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.
- **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistit dostatečné větrání.
- **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 prostorách.
Zajišťovat 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 neprorážejte 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.

(pokračování na straně 5)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

Obchodní název přípravku: RACING – Barva na výfuky 800°C

(pokračování strany 4)

- **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/m³
Dlouhodobá hodnota: 700 mg/m³
I

78-93-3 butanon

NPK () Krátkodobá hodnota: 900 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 600 mg/m³
I

123-86-4 n-butyl-acetát

NPK () Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m³

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

NPK () Krátkodobá hodnota: 400 mg/m³
Dlouhodobá hodnota: 200 mg/m³
D, I

- **Složky s biologických mezních hodnot:**

1330-20-7 xylén (směs isomerů)

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

- **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:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi.

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, propustnosti a degradace.

(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 – Barva na výfuky 800°C

(pokračování strany 5)

- **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk
- **Doba průniku materiálem rukavic**
Rukavice při poškození vyměnit.
Je nutno u výrobce 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:** 240 °C
- **Teplota rozkladu:** *Není určeno.*
- **Samozápalnost:** *Výrobek není samozápalný.*
- **Nebezpečí exploze:** *Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.*
- **Meze výbušnosti:**
 - Dolní mez: 1,2 Vol %
 - Horní mez: 11,5 Vol %
- **Tenze par při 20 °C:** 3600 hPa
- **Hustota:** *Není určeno.*
- **Relativní hustota:** *Není určeno.*
- **Hustota par:** *Není určeno.*
- **Rychlost odpařování:** *Nedá se použít.*
- **Rozpusťnost ve / směšitelnost s vodě:** *Úplně mísitelná.*
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** *Není určeno.*
- **Viskozita:**
 - Dynamicky: *Není určeno.*
 - Kinematicky: *Není určeno.*

(pokračování na straně 7)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

(pokračování z strany 76)
Revize: 16.10.2014

Obchodní název přípravku: RACING – Barva na výfuky 800°C

· **Obsah ředidel:**

Organická ředidla: 25,5 %
Včetně hnacího plynu. Váhové procento.

Obsah netěkavých složek: 74,5 %

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** 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:**

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

64742-48-9 benzínová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká; Nizkovroucí hydrogenovaný benzín benzen < 0,1 %

Orálně LD50 >5000 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 >3000 mg/kg (rab)

- **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:
dráždivý

12 Ekologické informace

- **Toxicita**
- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **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.
- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody
- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.

(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 – Barva na výfuky 800°C

(pokračování strany 7)

· 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.

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

14 Informace pro přepravu

· Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· **Náležitý název OSN pro zásilku**

· ADR

1950 AEROSOLY

· 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

not classified

· **Nebezpečnost pro životní prostředí:**

· **Látka znečišťující moře:**

Ne

· **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Varování: Plyny

· **Kemlerovo číslo:**

-

not classified

· **EMS-skupina:**

F-D,S-U

(pokračování na straně 9)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

Obchodní název přípravku: RACING – Barva na výfuky 800°C

(pokračování strany 8)

- | | |
|--|-----------------------|
| · 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 |

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 1 (Samozařazení): slabě 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.
- H228 Hořlavá tuhá látka.
- H261 Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
- H315 Dráždí kůži.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 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.
- R18 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
- R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

(pokračování na straně 10)

CZ

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

datum vydání: 16.10.2014

Revize: 16.10.2014

Obchodní název přípravku: RACING – Barva na výfuky 800°C

(pokračování strany 9)

- R22 Zdraví škodlivý při požití.
 R36 Dráždí oči.
 R36/38 Dráždí oči a kůži.
 R37 Dráždí dýchací orgány.
 R38 Dráždí kůži.
 R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 R48/22 Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici požíváním.
 R50/53 Vyroce 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:** ddělení pro bezpečnost výrobků

· **Poradce:** Kamil Sedláček

· **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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

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

Flam. Sol. 1: Flammable 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

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

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

STOT RE 2: Specific target organ toxicity - Repeated exposure, Hazard Category 2

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**