

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

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

- 1.1 Identifikátor výrobku
- Obchodní název přípravku: **BELTON SPECTRAL**
- Číslo výrobku: REZ04
- 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

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 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.

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.

(pokračování na straně 2)

CZ

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

**Obchodní název přípravku: BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 1)

*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.*

· **2.2 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**

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

*aceton*

· **Údaje o nebezpečnosti**

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

*H319            Způsobuje vážné podráždění očí.*

*H336            Může způsobit ospalost nebo závratě.*

· **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.*

*P261            Zamezte vdechování par/aerosolů.*

*P271            Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.*

*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.*

*P312            Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.*

*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.

· **2.3 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: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

Obchodní název přípravku: **BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

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

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

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	25-50%
CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7	Butan  F+ R12 R18   Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	10-25%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propan  F+ R12 R18   Flam. Gas 1, H220; Press. Gas C, H280	5-10%
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	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: 9004-70-0	Nitrocellulose  E R3   Unst. Expl., H200	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	2,5-5%
CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	ethanol  F R11   Flam. Liq. 2, H225	2,5-5%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1	methylisobutylketon  Xn R20;  Xi R36/37;  F R11 R66   Flam. Liq. 2, H225;  Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-5%

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

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Při nadýchání:** Prívod 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.

(pokračování na straně 4)

cz

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

**Obchodní název přípravku: BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 3)

- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva -**
- **Vhodná hasiva:**  
CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.  
Aerosolové dózy ochlazujte vodou.
- **Nevhodná hasiva:** Plyný proud vody
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Může se vytvořit explozivní směs plynu a vzduchu.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**  
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 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.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**  
Zajistit dostatečné větrání.  
Nesplachovat vodou nebo čistícími prostředky, obsahujícími vodu.
- **6.4 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.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 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.  
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 vyprázdňovanou nádobku neporážíte a nevhazujte do ohně.
- **7.2 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.

(pokračování na straně 5)

CZ

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

**Obchodní název přípravku: BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 4)

· 7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

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

· **8.1 Kontrolní parametry**

· **Kontrolní parametry:**

#### 67-64-1 aceton

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

#### 123-86-4 n-butyl-acetát

NPK	Krátkodobá hodnota: 1200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 950 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

#### 1330-20-7 xylén (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
-----	--

#### 64-17-5 ethanol

NPK	Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

#### 108-10-1 methylisobutylketon

NPK	Krátkodobá hodnota: 200 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 80 mg/m <sup>3</sup> 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.

· **8.2 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.

(pokračování na straně 6)

CZ

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

Obchodní název přípravku: **BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 5)

- **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 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

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

- **9.1 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
- **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: 1,5 Vol %
  - Horní mez: 13,0 Vol %
- **Tenze par při 20 °C:** 3600 hPa
- **Hustota:** *Není určeno.*
- **Relativní hustota:** *Není určeno.*
- **Hustota par:** *Není určeno.*
- **Rychlost odpařování:** *Nedá se použít.*
- **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:** *Vůbec nemýsitelný nebo jen málo mísitelný.*
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** *Není určeno.*

(pokračování na straně 7)

CZ

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

Obchodní název přípravku: **BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 6)

· <b>Viskozita:</b>	
Dynamicky:	Není určeno.
Kinematicky:	Není určeno.
· <b>Obsah ředidel:</b>	
Organická ředidla:	82,7 % Včetně hnacího plynu. Váhové procento.
Obsah netěkavých složek:	16,1 %
· <b>9.2 Další informace</b>	Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- 10.1 Reaktivita
- 10.2 Chemická stabilita
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**  
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí Reakce s kyselinami, hydroxidy a oxidačními prostředky.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.5 Neslučitelné materiály: Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Ve stopách možné.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- 11.1 Informace o toxikologických účincích
- Akutní toxicita:

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

Orálně LD50 4300 mg/kg (rat)

Pokožkou LD50 2000 mg/kg (rabbit)

Inhalováním LC50/4 h 21,7 mg/l (rat)

- **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

### ODDÍL 12: Ekologické informace

- 12.1 Toxicita

· **Aquatická toxicita:**

**1330-20-7 xylen (směs isomerů)**

LC50/96h 1570 µg/l (Cyprinus carpio)

- 12.2 Perzistence a rozložitelnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.3 Bioakumulační potenciál Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- 12.4 Mobilita v půdě Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 8)

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

Obchodní název přípravku: **BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 7)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:** Třída ohrožení vody 1 (Samozařazení): slabé ohrožení vody
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování



- **13.1 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.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- **14.1 Číslo OSN**
- **ADR, IMDG, IATA** UNI950
- **14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**
- **ADR** 1950 AEROSOLY
- **IMDG** AEROSOLS
- **IATA** AEROSOLS, flammable
- **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
- **ADR**
- 
- **třída** 2 5F Plyny
- **Etiketa** 2.1
- **IMDG, IATA**
- 
- **Class** 2.1
- **Label** 2.1
- **14.4 Obalová skupina**
- **ADR, IMDG, IATA** odpadá  
not classified
- **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
- **Látka znečišťující moře:** Ne

(pokračování na straně 9)

CZ



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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

**Obchodní název přípravku: BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 8)

· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Plyny
· <b>Kemlerovo číslo:</b>	-
	not classified
· <b>EMS-skupina:</b>	F-D,S-U
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	1L
· <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· <b>Přepavní kategorie</b>	2
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	D
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN1950, AEROSOLY, 2.1

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 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(Samozářazení): slabě ohrožující vodní zdroje.**
- **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.**

### ODDÍL 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**
  - H200 Nestabilní výbušnina.
  - H220 Extrémně hořlavý plyn.
  - H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H226 Hořlavá kapalina a páry.
  - H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
  - 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.
- R10 Hořlavý.

(pokračování na straně 10)

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

datum vydání: 27.03.2015

Revize: 26.03.2015

**Obchodní název přípravku: BELTON SPECTRAL**

(pokračování strany 9)

- R11 Vysoce hořlavý.
- R12 Extrémně hořlavý.
- 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.
- R3 Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
- R36 Dráždí oči.
- R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.
- R38 Dráždí kůži.
- 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

· **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)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised 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

Unst. Expl.: Explosives, Unstable explosives

Flam. Gas 1: Flammable gases, Hazard Category 1

Flam. Aerosol 1: Flammable aerosols, Hazard Category 1

Press. Gas C: Gases under pressure: Compressed gas

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

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

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

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