

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

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

- **Údaje k výrobku**
- **Obchodní označení: Buehler ProbeMet**
- **Číslo výrobku:** 20-3385-064
- **Použití látky/směsi:** Vodivá epoxidová pryskyřice pro zalisování za tepla.
- **Identifikace prvního příjemce/distributora/dovozce/zhotovitele:**  
HANYKO Praha s.r.o.  
Křížová 1018, 150 21 Praha 5, Česká republika  
IČ 649 40 152  
Tel.: +420 257 187 610 / Fax: +420 251 556 734  
E-mail: info@hanyko-praha.cz
- **Identifikace výrobce:**  
Buehler GmbH  
In der Steele 2, 40599 Düsseldorf, BRD  
Tel.: +49 (0) 211 97410 0 / Fax: +49 (0) 211 97410 79  
E-mail: info@buehler-met.de
- **Odborné informace o BL na vyžádání:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz
- **Nouzové telefonní číslo:**  
Tel.: +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)  
Toxikologické informační středisko v Praze (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

### 2 Identifikace nebezpečnosti

- **Označení nebezpečí:**



Xn Zdraví škodlivý

- **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí při používání látky/směsi:**  
Výrobek je ve smyslu vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů a v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES v posledním platném znění klasifikován jako nebezpečný.  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.  
R 40 Podezření na karcinogenní účinky.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, směrnicí ES č. 1907/2006 v platném znění, a je doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.
- **Další údaje:**  
Výrobek není klasifikován ani označován jako hořlavý.  
Výrobek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí.

### 3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Epoxidová pryskyřice s anorganickými přísadami.

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 25068-38-6 NLP: 500-033-5	epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) ☠ Xi, ☠ N; R 36/38-43-51/53	5 - < 25%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol ☠ Xn, ☠ Xi; R 22-36/38	1 - < 5%
CAS: 1309-64-4 EINECS: 215-175-0	oxid antimonitý Karc. kat. 3; ☠ Xn; R 40	1 - < 5%

· **Výrobek obsahuje tyto další látky:**

CAS: 7440-50-8 EINECS: 231-159-6	měď	40 - 60%
CAS: 60676-86-0 EINECS: 262-373-8	oxid křemičitý, sklovitý	30 - < 50%

- **R-věty:** 36/38-40-43-52/53
- **S-věty:** 2-22-26-35-36/37/39-46

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

**Obchodní označení: Buehler ProbeMet***(pokračování strany 1)*

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

## 4 Pokyny pro první pomoc

- **Všeobecné pokyny:**  
V případě každé nejistoty, objevení příznaků nebo při jakýchkoliv potížích vyhledat lékařskou pomoc a předložit tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku.  
V případě požití výrobku nebo zasažení očí neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné výrobkem.
- **Při nadýchání:**  
Postarat se o přívod čerstvého vzduchu a při následných nebo přetrvávajících potížích vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při styku s kůží:**  
Postiženou pokožku omýt vodou a mýdlem, důkladně opláchnout a případně ošetřit reparačním krémem. Nepoužívat žádná rozpouštědla. Při podráždění kůže nebo jiných potížích další postup konzultovat s odborným lékařem.
- **Při zasažení očí:**  
Rozevřít oční víčka, případně vyjmout kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu několika minut. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
- **Při požití:**  
Vypláchnout ústa vodou, nechat vypít větší množství vody a nevyvolávat zvracení. Postiženého uložit v teple a klidu. Neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.
- **Upozornění pro lékaře:** Léčit podle příznaků postižení.

## 5 Opatření pro hašení požáru

- **Vhodná hasiva:**  
Hasicí prášek, hasicí pěna, roztříštěný vodní proud, oxid uhličitý. Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.
- **Zvláštní nebezpečí vzniklé působením látky, produktů spalování nebo vzniklých plynů:**  
Při zahřátí nebo v případě požáru je nebezpečí vzniku toxických produktů pyrolýzy.  
Vdechování nebezpečných rozkladných produktů hoření může mít za následek poškození zdraví.
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**  
Odpovídající ochranná dýchací maska s nezávislým přívodem vzduchu a případně celkový ochranný oděv.
- **Další údaje:**  
Chladit vodou výrobky v uzavřených obalech, které jsou v blízkosti požáru. Pokud možno odstranit výrobky v nepoškozených obalech z oblasti nebezpečí. Kontaminovanou hasicí vodu odděleně uschovat a nevypouštět do kanalizace. Hasicí vodu nebo použitá hasiva spolu se zbytky po hoření odstranit podle příslušných předpisů.

## 6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:**  
Respektovat pokyny uvedené v kapitolách 7 a 8 bezpečnostního listu.  
Zabránit kontaktu výrobku s očima, pokožkou a oděvem, použít osobní ochranné prostředky.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:**  
Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejším úniku výrobku do životního prostředí postupovat podle místních předpisů a kontaktovat příslušné odbory místních úřadů, referát životního prostředí nebo inspektorát ČIŽP.
- **Doporučené metody čištění a zneškodnění:**  
Mechanicky nabrat a uložit do vhodných a označených nádob.  
Chránit zdraví před expozicí obsažených látek z ovzduší, viz limitní hodnoty expozic, které jsou uvedené v kapitole 8.  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle předpisů uvedených v kapitole 13.  
Důkladně omýt zasažené místo a použité nářadí vhodným čisticím prostředkem, nepoužívat ředidla.

## 7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení**
- **Upozornění k bezpečnému zacházení:**  
Před použitím je nutno se seznámit s obsahem kapitol 2, 6, 8 a 11 bezpečnostního listu.  
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.  
Používat jen v dobře větraných prostorách.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechnovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.

*(pokračování na straně 3)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

**Obchodní označení: Buehler ProbeMet**

(pokračování strany 2)

**· Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádobu přechovávat neprodyšně uzavřenou.  
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v suchu.

**· Určitá použití:**

Výrobek je určený pouze pro profesionální používání.  
Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.

### 8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

**· Technická opatření:**

Zajistit dostatečné větrání. To může být zabezpečeno lokálním odtahem vzduchu z pracovního prostředí, nebo pomocí celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokud toto nedostačuje k udržení koncentrace pod limitními hodnotami expozic pro pracovní prostředí, musí být nošeno pro tento účel schválené dýchací zařízení. To platí pouze v případě, pokud jsou stanoveny expoziční limity.

**· Hodnoty expozičních limitů pro pracovní prostředí podle NV č. 361/2007 Sb., v platném znění:**

**7440-50-8 měď**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2*; 0,2** mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 1*; 0,1** mg/m <sup>3</sup> * prach; ** dýmy
-----	---

**60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý**

PELc	4,0 mg/m <sup>3</sup> prach s možným fibrogenním účinkem
------	---

**1309-64-4 oxid antimonitý**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,2 mg/m <sup>3</sup> Přípustný expoziční limit (PEL): 0,1 mg/m <sup>3</sup>
-----	---

**· Další upozornění:**

Poznámka: D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží nebo silný dráždivý účinek na kůži. / S – látka má senzibilizační účinek. / P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky. / \* – u NPK-P brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost). / P\* – pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbaemie.  
Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**· Osobní ochranné prostředky**

**· Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.  
Před prací je doporučeno použít ochranný krém na ruce. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.  
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Nevdechovat prach.

**· Ochrana dýchacích cest:** Není potřeba.

**· Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (EN 374/EN 388).

**· Materiál rukavic:** Nitrilkaučuk.

**· Doba průniku materiálem rukavic:**

> 480 minut (EN 374).

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

**· Ochrana očí:**



Uzavřené ochranné brýle (EN 166).

**· Ochrana kůže:**

**· Lehký ochranný oděv** z umělé hmoty.

**· Omezení a kontrola expozice životního prostředí:**

Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6, odstavec 6.2.

CZ

(pokračování na straně 4)

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

**Obchodní označení: Buehler ProbeMet**

(pokračování strany 3)

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**· Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	Pevná látka
<b>Barva:</b>	Měděná
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický

**· Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není stanoveno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	Není stanoveno.

**· Bod vzplanutí:** 204°C

**· Zápalná teplota:** Není stanoveno.

**· Samozápalnost:** Nedá se použít.

**· Nebezpečí exploze:** U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.

**· Meze výbušnosti**

<b>Dolní mez:</b>	Nedá se použít.
<b>Horní mez:</b>	Nedá se použít.

**· Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:** Nejsou.

**· Tenze par:** Není stanoveno.

**· Hustota:** Není stanoveno.

**· Sypná hustota:** Nedá se použít.

**· Hustota par:** Není stanoveno.

**· Rychlost odpařování:** Není stanoveno.

**· Rozpustnost v / mísitelnost s voda:** Nerozpustná.

**· Hodnota pH:** Nedá se použít.

**· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** Není stanoveno.

**· Viskozita**
**Dynamická:** Nedá se použít.

**· Obsah ředidel**
**Obsah VOC (1999/13/ES):** 0 %

### 10 Stálost a reaktivita

**· Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Při dodržení stanovených předpisů skladování a používání je výrobek stabilní (viz kapitola 7).

**· Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:** Zabránit kontaktu s oxidačními činidly a alkáliemi (louhy).

**· Nebezpečné reakce:**

Reakce s alkáliemi (louhy).

Reakce s oxidačními činidly.

**· Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

**· Akutní toxicita**
**· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**
**25068-38-6 epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)**

Orálně	LD50	1100 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

Pokožkou	LD50	2000 mg/kg (králík)
----------	------	---------------------

**1309-64-4 oxid antimonitý**

Orálně	LD50	>20000 mg/kg (potkan)
--------	------	-----------------------

**· Primární dráždivé účinky**
**· Na kůži:** Dráždí kůži a sliznice.

**· Na zrak:** Dráždivé účinky.

**· Při vdechování:**

Při nadměrné expozici fibrinogenních prachů křemene může dojít k silikóze nebo jinému vážnému poškození plic s opožděným účinkem.

**· Při požití:** Pro výrobek nestanoveno.

**· Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možný senzibilizační účinek.

(pokračování na straně 5)

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

**Obchodní označení: Buehler ProbeMet**

(pokračování strany 4)

- **Doplňující toxikologická upozornění:**  
U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:  
Dráždivý.  
Podezření na karcinogenní účinky.
- **Senzibilizace:** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Komponenty směsi, které mohou u lidí vyvolat obavy vzhledem k možným karcinogenním účinkům:  
Oxid antimonitý – karcinogen kategorie 3.
- **Další údaje:**  
Neexistují žádná toxikologická data výrobku.  
Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

### 12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Není stanoveno.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Není stanoveno.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Není stanoveno.
- **Ekotoxické účinky**

· **Aquatická toxicita:**

**25068-38-6 epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)**

EC50/48 h | 3,6 mg/l (dážňie)

LC50/96 h | 2,4 mg/l (ryby)

- **Poznámka:** Škodlivý pro ryby.
- **Další ekologické údaje**
- **Chemická spotřeba kyslíku:** Není stanoveno.
- **Biologická spotřeba kyslíku:** Není stanoveno.
- **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):**  
Podle složení obsahuje výrobek látky, které přispívají k hodnotě AOX.
- **Obsah nebezpečných látek a sloučenin podle Směrnice EP a Rady č. 2006/11/ES:**  
Výrobek obsahuje některé látky nebo sloučeniny uvedené ve směrnici.
- **Všeobecná upozornění:**  
Neexistují žádná ekotoxikologická data výrobku.  
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Škodlivý pro vodní organismy.
- **Výsledky posouzení PBT:** Žádná data k dispozici.

### 13 Pokyny pro odstraňování

- **Látka/směs**
- **Doporučení:**  
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.  
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

· **Katalog odpadů**

08 04 09 | Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**  
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.  
Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.
- **Předpisy:**  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. MŽP, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů.  
Stanovená katalogová čísla odpadů jsou doporučena na základě pravděpodobného použití tohoto výrobku. Na základě speciálního použití a daných skutečností odstraňování odpadů u uživatele se mohou za určitých okolností použít i jiná katalogová čísla odpadů.

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

**Obchodní označení: Buehler ProbeMet**

(pokračování strany 5)

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**
- **ADR/RID-GGVS/E třída:** Nemí klasifikováno jako nebezpečné zboží.

#### · Námořní přeprava IMDG



- **IMDG-třída:** 9
- **Číslo UN:** 3077
- **Etiketa:** 9
- **Typ obalu:** III
- **EMS-skupina:** F-A,S-F
- **Látka znečišťující moře:** Ano  
Symbol (ryba a strom)
- **Technický název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (contains Copper metal powder)

- **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR**
- **ICAO/IATA-třída:** Nemí klasifikováno jako nebezpečné zboží.

### 15 Informace o předpisech

- **Posouzení chemické bezpečnosti:** Nebylo dosud provedeno.
- **Označení látky/směsi podle právních předpisů:**  
Výrobek je ve smyslu směrnic č. 67/548/EHS, č. 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, klasifikován jako nebezpečný. Na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:
- **Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:**



Xn Zdraví škodlivý

- **Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:**  
epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost  $\leq 700$ )  
oxid antimonitý
- **R-věty:**  
36/38 Dráždí oči a kůži.  
40 Podezření na karcinogenní účinky.  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- **S-věty:**  
2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
22 Nevdechujte prach.  
26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
- **Zvláštní označení určitých směsí:**  
Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.
- **Hmatatelná výstraha pro nevidomé:**  
V případě, že výrobek bude určen k prodeji spotřebiteli (dle zákona č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, v platném znění), musí podle zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění být na obalu výrobku umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé. Provedení hmatatelné výstrahy pro nevidomé určuje ČSN EN ISO 11683 (77 4001).
- **Uzávěr odolný proti otevření dětmi:** Nevztahuje se.
- **Právní předpisy Evropského společenství:**  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění pozdějších předpisů.

(pokračování na straně 7)

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

**Obchodní označení: Buehler ProbeMet**
*(pokračování strany 6)*

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1336/2008 ze dne 16. prosince 2008, kterým se mění nařízení (ES) č. 648/2004 za účelem jeho přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2008/112/ES ze dne 16. prosince 2008, kterou se mění směrnice Rady 76/768/EHS, 88/378/EHS, 1999/13/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2000/53/ES, 2002/96/ES a 2004/42/ES za účelem jejich přizpůsobení nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice 98/8/ES Evropského parlamentu a Rady ze dne 16. února 1998 o uvádění biocidních přípravků na trh, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení komise (ES) č. 1896/2000 o první etapě programu podle čl. 16 odst. 2 směrnice Evropského parlamentu a Rady 98/8/ES o biocidních přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, ve znění pozdějších předpisů.

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2006/11/ES ze dne 15. února 2006 o znečišťování některými nebezpečnými látkami vypouštěnými do vodního prostředí Společenství.

### Právní předpisy České republiky:

Úplné znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 186/2004 Sb., zákonem č. 125/2005 Sb., zákonem č. 345/2005 Sb., zákonem č. 222/2006 Sb. a zákonem č. 371/2008 Sb., vyhlášené ve Sbírce zákonů č. 440/2008.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 304/2002 Sb., kterou se stanoví podrobná specifikace zásad a postup hodnocení biocidních přípravků a účinných látek.

## 16 Další informace

### Upozornění:

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemožou být považovány za záruku vlastností, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

Bezpečnostní list je majetkem fyzické nebo právnické osoby uvedené v kapitole 1 a je chráněn autorskými právy. Veškeré kopírování, šíření nebo prodej bez souhlasu majitele je zakázáno.

### Plné znění R-vět uvedených v kapitolách 2 a 3 bezpečnostního listu:

22 Zdraví škodlivý při požití.  
36/38 Dráždí oči a kůži.  
40 Podezření na karcinogenní účinky.  
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Pokyny na provádění školení:

Fyzické osoby provádějící jednotlivé činnosti v rámci nakládání s tímto nebezpečným výrobkem jsou zaškolovány a pravidelně, nejméně jednou ročně, proškoleny.

Zdroje informací o výrobku: produktová informace o výrobku, bezpečnostní list výrobku a odborné semináře distributora, dovozce nebo výrobce.

### Doporučené omezení použití: Neuvedeno.

*(pokračování na straně 8)*

## Bezpečnostní list podle ES č. 1907/2006, článku 31, přílohy II, v platném znění

Datum vydání: 11.05.2009

Revize: 11.05.2009

**Obchodní označení: Buehler ProbeMet***(pokračování strany 7)*

- **Další informace:** Tento výrobek musí být skladován, prodáván a používán v souladu s platnými hygienickými předpisy.
- **Český bezpečnostní list sestavil:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz
- **Datum prvního sestavení bezpečnostního listu:** 30.06.2005
- **Interní kód receptury:** 140.034
- **Podklady pro sestavení bezpečnostního listu:**  
Originální bezpečnostní list vydaný společností Buehler GmbH, In der Steele 2, 40599 Düsseldorf, Tel.: +49 (0) 211 97410 0, ze dne 22.04.2008.
- **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**  
Bezpečnostní list byl vypracován v souladu se zákonem č. 356/2003 Sb., v platném znění a podle požadavků nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek a o zřízení Evropské agentury pro chemické látky – hlava IV, článek 31, příloha II (pokyny pro sestavení bezpečnostních listů), ve znění pozdějších předpisů.  
Klasifikace látky/přípravku byla provedena podle vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Vycházelo se z údajů poskytnutých výrobcí nebo dovozci jednotlivých komponent přípravku uvedených v jejich bezpečnostních listech.  
Ekotoxikologická a toxikologická data byla získána ze systému ESIS (European Chemical Substances Information System), konkrétně z databáze IUCLID (International Uniform Chemical Information Data Base). V databázi jsou uvedeny vlastnosti látek, které jsou klasifikovány v Annexu I Direktivy 67/548/EEC, ale i látek, u kterých tato klasifikace chybí. Pro doplňující údaje byla použita také chemická databáze společnosti Merck spol. s r.o.
- **Revize bezpečnostního listu:**  
Revize bezpečnostního listu po vydání úplného znění zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích v aktualizovaném znění, vydaném ve Sbírce zákonů č. 440/2008 s účinností od 1.11.2008.  
Změna kapitol: 1 - 16.
- \* **Označení kapitol, ve kterých byly údaje oproti předešlé verzi změněny**
- © **Studio2K & DR software ChemGes**

CZ