

## 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 EpoHeat Harz**
- **Číslo výrobku:** 20-8120-032
- **Použití látky/směsi:** Pryskyřice do epoxidové zalévací hmoty EpoHeat.
- **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:**



T Toxický  
N Nebezpečný pro životní prostředí

- **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 61 Může poškodit plod v těle matky.  
R 36/38 Dráždí oči a kůži.  
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.  
R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.  
Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.  
Jen pro profesionální uživatele.
- **Klasifikační systém:**  
Klasifikace odpovídá zákonu o chemických látkách a chemických přípravcích č. 356/2003 Sb. v platném znění, směrnici 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.

### 3 Složení/informace o složkách

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

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1675-54-3 EINECS: 216-823-5	2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan ☒ Xi; R 36/38-43	20 - < 50%
CAS: 28064-14-4 NLP: 500-006-8	epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700) ☒ Xi, ☒ N; R 36/38-43-51/53	25 - < 50%
CAS: 84-74-2 EINECS: 201-557-4	dibutyl-ftalát Repr. kat. 2, 3; ☒ T, ☒ N; R 61-62-50	15 - < 25%

- **R-věty:** 61-36/38-43-62-51/53
- **S-věty:** 53-2-24-26-36/37/39-45-60-61
- **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.

(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 EpoHeat Harz**
*(pokračování strany 1)*

V případě požití výrobku nebo zasažení očí neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.  
Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné výrobkem.

- **Při nadýchání:**  
Postiženého dovést na čerstvý vzduch a uložit v klidném prostředí. 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.  
Zabránit možnosti uklouznutí na rozlitém výrobku.
- **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:**  
Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny) a umístit 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 prostorech.  
Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkou a po skončení práce umýt ruce a svléknout znečištěný pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.  
Pro těhotné ženy není doporučeno zacházet s výrobkem, vdechování par a kontakt s pokožkou může ohrožovat jejich zdraví a je nutno expozici bezpodmínečně zabránit.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Přechnovat odděleně od oxidačních činidel.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**  
Nádoby přechnovat neprodyšně uzavřené.  
Nádoby přechnovat jen na dobře větraném místě.  
Skladovat v suchu.

*(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 EpoHeat Harz**

(pokračování strany 2)

Uchovávat uzamčené nebo přístupné jen pro povolané osoby nebo osoby jimi pověřené.

**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 odtažením 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:**

**84-74-2 dibutyl-ftalát**

NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 10 mg/m <sup>3</sup>
	Přípustný expoziční limit (PEL): 5 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 plumbaeemie.

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.

Těhotné ženy se musí bezpodmínečně vyvarovat vdechnutí a styku s pokožkou.

Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Nevdechovat plyny/páry/aerosoly.

**Ochrana dýchacích cest:** Není potřeba.

**Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (EN 374/EN 388).

**Materiál rukavic:** Butylkaučuk.

**Doba průniku materiálem rukavic:**

> 120 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.

### 9 Fyzikální a chemické vlastnosti

**Všeobecné údaje**

<b>Skupenství:</b>	Kapalné
<b>Barva:</b>	Žlutá
<b>Zápach (vůně):</b>	Charakteristický

**Změna stavu**

<b>Teplota (rozmezí teplot) tání:</b>	Není stanoveno.
<b>Teplota (rozmezí teplot) varu:</b>	200 - 335°C

**Bod vzplanutí:** 150°C

**Zápalná teplota:** Není stanoveno.

(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 EpoHeat Harz**

(pokračování strany 3)

· <b>Teplota rozkladu:</b>	Není stanoveno.
· <b>Samozápalnost:</b>	Nedá se použít.
· <b>Nebezpečí exploze:</b>	U výrobku nehrozí nebezpečí exploze.
· <b>Meze výbušnosti</b>	
Dolní mez:	0,5 % obj.
Horní mez:	2,5 % obj.
· <b>Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru:</b>	Nejsou.
· <b>Tenze par:</b>	Není stanoveno.
· <b>Hustota při 20°C:</b>	1,14 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Rychlost odpařování:</b>	Není stanoveno.
· <b>Relativní hustota par:</b>	Není stanoveno.
· <b>Rozpuštěnost v / mísitelnost s voda:</b>	Nemísitelná.
· <b>Hodnota pH:</b>	Nedá se použít.
· <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:</b>	Není stanoveno.
· <b>Viskozita</b>	
Dynamická:	Není významné.
· <b>Obsah ředidel</b>	
Obsah VOC (1999/13/ES):	0 %
· <b>Další údaje:</b>	
Bod samovznícení:	Nedá se použít.

### 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, kyselinami a alkáliemi.
- **Nebezpečné reakce:**  
Reakce s oxidačními činidly.  
Reakce se silnými kyselinami a alkáliemi.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### 11 Toxikologické informace

#### · Akutní toxicita

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

#### 84-74-2 dibutyl-ftalát

Orálně	LD50	8000 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	20000 mg/kg (králík)

#### · Primární dráždivé účinky

- **Na kůži:** Dráždí kůži a sliznice. Je nebezpečí vstřebávání.
- **Na zrak:** Dráždivé účinky.
- **Při vdechování:** Může vyvolat podráždění dýchacích orgánů. Možné nevratné poškození.
- **Při požití:** Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí. Možné nevratné poškození.
- **Senzibilizace:** Stykem s pokožkou je možný senzibilizační účinek.
- **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 poškození plodu, deformace (reprodukční toxicita).
- **Senzibilizace:** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):**  
Komponenty směsi, které je nutno považovat za látky poškozující fertilitu u člověka: Dibutyl-ftalát – toxický pro reprodukci kategorie 2.  
Komponenty směsi, které vyvolávají obavy z poškození fertility u člověka: Dibutyl-ftalát – toxický pro reprodukci kategorie 3.
- **Další údaje:**  
Neexistují žádná toxikologická data výrobku.

(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 EpoHeat Harz**

Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

(pokračování strany 4)

### 12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Neení stanoveno.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Neení stanoveno.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Neení stanoveno.
- **Ekotoxické účinky**
- **Aquatická toxicita:** Neení stanoveno.
- **Poznámka:** Toxický pro ryby.
- **Další ekologické údaje**
- **Chemická spotřeba kyslíku:** Neení stanoveno.
- **Biologická spotřeba kyslíku:** Neení 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:**  
Vyhodnocení bylo provedeno pomocí výpočtové metody podle směrnice pro výrobky.  
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
V povodích je také toxický pro ryby a plankton.  
Toxický pro vodní organismy.
- **Výsledky posouzení PBT:**  
Komponenty směsi, které splňují kritéria pro klasifikaci jako toxické pro reprodukci kategorie 1 nebo 2 podle směrnice 67/548/EHS: Dibutyl-ftalát – toxický pro reprodukci kategorie 2.

### 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.  
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.  
Obaly neschopné očistění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.
- **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.

### 14 Informace pro přepravu

- **Pozemní přeprava ADR/RID (hranice překračující)**



- **ADR/RID-GGVS/E třída:** 9 (M6) Jiné nebezpečné látky a předměty
- **Identifikační číslo nebezpečnosti:** 90
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 3082
- **Typ obalu:** III
- **Etiketa:** 9

(pokračování na straně 6)

## 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 EpoHeat Harz**

(pokračování strany 5)

- **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
- **Označení nákladu:** 3082 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (dibutyl-ftalát, formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem)
- **Omezené množství (LQ):** LQ7
- **Přepravní kategorie:** 3
- **Kód omezení pro tunely:** E

· **Námořní přeprava IMDG**



- **IMDG-třída:** 9
- **Číslo UN:** 3082
- **Etiketa:** 9
- **Typ obalu:** III
- **EMS-skupina:** F-A,S-F
- **Látka znečišťující moře:** Ano  
Symbol (ryba a strom)
- **Technický název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dibutyl phthalate, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

· **Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR**



- **ICAO/IATA-třída:** 9
- **Číslo UN:** 3082
- **Etiketa:** 9
- **Zvláštní označení:** Symbol (ryba a strom)
- **Typ obalu:** III
- **Technický název:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (dibutyl phthalate, Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol)

· **Nebezpečí pro životní prostředí:**

Výrobek obsahuje látky ohrožující životní prostředí: epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700), 2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan

### 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:**



T Toxický  
N Nebezpečný pro životní prostředí

· **Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:**

2,2-Bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan  
epoxidová pryskyřice z bisfenolu F a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)  
dibutyl-ftalát

· **R-věty:**

- 61 Může poškodit plod v těle matky.
- 36/38 Dráždí oči a kůži.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

· **S-věty:**

- 53 Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.

(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 EpoHeat Harz**
*(pokračování strany 6)*

- 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
- 24 Zamezte styku s kůží.
- 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 45 V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
- 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**· Zvláštní označení určitých směsí:**

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.  
Jen pro profesionální uživatele.

**· 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:**

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 mít obal výrobku závěr odolný proti otevření dětmi.  
Provedení uzávěru odolného proti otevření dětmi určuje ČSN EN ISO 8317 (77 0410).

**· Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů (REACH):**
**· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle čl. 57 - látky uvedené v příloze XIV:**

84-74-2 dibutyl-ftalát
------------------------

**· 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.

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.

*(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 EpoHeat Harz**

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. (pokračování strany 7)  
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. Nemohou 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:**

- 36/38 Dráždí oči a kůži.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
- 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- 61 Může poškodit plod v těle matky.
- 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.

**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.

**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:** 27.06.2005

**Interní kód receptury:** 140.029

**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 21.04.2008.

**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 výrobcem 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