

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:** **EpoMet/EpoMet F**
- **Číslo výrobku:** 20-3380-xxx, 20-3381-070
- **Použití látky/směsi:** Prášková složka epoxidové 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
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 36/38 Dráždí oči a kůži.
R 40 Podezření na karcinogenní účinky.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
R 51/53 Toxický 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.

3 Složení/informace o složkách

- **Chemická charakteristika**
- **Popis:** Oxid křemičitý s organickými a 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	25 - < 40%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	křemen (< 10 µm) ☠ Xn; R 20-48	1 - < 5%
CAS: 1309-64-4 EINECS: 215-175-0	oxid antimonitý Karc. kat. 3; ☠ Xn; R 40	1 - < 5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol ☠ Xn, ☠ Xi; R 22-36/38	1 - < 5%
· Výrobek obsahuje tyto další látky:		
CAS: 60676-86-0 EINECS: 262-373-8	oxid křemičitý, sklovitý	50 - < 80%

- **R-věty:** 36/38-40-43-51/53
- **S-věty:** 2-22-24/25-28-36/37-46-60-61
- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

CZ

(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: **EpoMet/EpoMet F**

(pokračování strany 1)

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.

Postiženého nechat samostatně zvracet jen při plném vědomí.

Upozornění pro lékaře: Léčit podle příznaků postižení.

5 Opatření pro hašení požáru

Vhodná hasiva:

Hasicí prášek, hasicí pěna, roztláštěný 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.

Zamezit vytváření prachu.

Zajistit dostatečné větrání.

V případě prašnosti použít ochranu dýchacích orgánů.

Osoby se nesmí přibližovat a musí zůstat návětrnné straně.

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.

Zamezit vytváření prašnosti.

Další postup zneškodnění se řídí podle předpisů, které jsou uvedeny 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.

Zamezit vytváření prachu a jeho ukládání. Zabezpečit dostatečné větrání popř. místní odsávání pracovního prostoru.

Vytvářející se prach, kterému se nedá zabránit, se musí pravidelně sbírat.

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:

Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.

Prach může se vzduchem vytvářet explozivní směs.

(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: EpoMet/EpoMet F

(pokračování strany 2)

- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původních a uzavřených nádobách.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
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:**

60676-86-0 oxid křemičitý, sklovitý	
PELc	4,0 mg/m ³ prach s možným fibrogenním účinkem
14808-60-7 křemen (< 10 µm)	
PELc	0,1 mg/m ³ fibrogenní účinek; respirabilní frakce Fr = 100%
1309-64-4 oxid antimony	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 0,2 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 0,1 mg/m ³

- **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.
- **Ochrana dýchacích cest:**



Při vyšší koncentraci ochrana dýchacího ústrojí.

- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití:** Filtr P3 (EN 143).

· **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.

(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: EpoMet/EpoMet F

- **Omezení a kontrola expozice životního prostředí:**
Dbát obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz kapitola 6, odstavec 6.2.

(pokračování strany 3)

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

- **Všeobecné údaje**

Skupenství:	Prášek
Barva:	Černá
Zápach (vůně):	Charakteristický

- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není stanoveno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	199 - 260°C

- **Bod vzplanutí:** > 149°C

- **Zápalnost (tuhé, plynné skupenství):** Nedá se použít.

- **Zápalná teplota:** Není stanoveno.

- **Samozápalnost:** Není stanoveno.

- **Nebezpečí exploze:** I když u výrobku nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze směsi prachu se vzduchem.

- **Meze výbušnosti**

Dolní mez:	Není stanoveno.
Horní mez:	Není stanoveno.

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

- **Tenze par:** Není stanoveno.

- **Hustota při 20°C:** 2,09 g/cm³

- **Sytná hustota:** Není stanoveno.

- **Rychlost odpařování:** < 1

- **Relativní hustota par:** > 1 (vzduch = 1)

- **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):** 0,00 %

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 se silnými oxidačními činidly, kyselými a alkalickými látkami.

- **Nebezpečné reakce:**

Nahromadění jemného prachu může za přítomnosti vzduchu způsobit prachovou explozi.

Reakce s kyselinami, alkáliemi a oxidačními prostředky.

- **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 antimony

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

(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: EpoMet/EpoMet F

(pokračování strany 4)

- **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 nestanoven.
- **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 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:** 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 (dafnie)

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

- **Poznámka:** Toxický 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:**
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.
- **Výsledek 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

07 02 14 | Odpady přísad obsahující nebezpečné látky

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
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.

(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: EpoMet/EpoMet F

(pokračování strany 5)

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 (M7) Jiné nebezpečné látky a předměty
- Identifikační číslo nebezpečnosti: 90
- Výstražná tabule: Číslo UN: 3077
- Typ obalu: III
- Etiketa: 9
- Zvláštní označení: Symbol (ryba a strom)
- Označení nákladu: 3077 LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700))
- Omezené množství (LQ): LQ27
- Přepravní kategorie: 3
- Kód omezení pro tunely: E

· Námořní přeprava IMDG



- IMDG-třída: 9
- Číslo UN: 3077
- Etiketa: 9
- Typ obalu: III
- EMS-skupina: F-A,S-F
- Látka znečišťující moře: Ano
- Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR



- ICAO/IATA-třída: 9
- Číslo UN: 3077
- Etiketa: 9
- Zvláštní označení: Symbol (ryba a strom)
- Typ obalu: III
- Technický název: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight ≤ 700))

· Nebezpečí pro životní prostředí:

Výrobek obsahuje látky ohrožující životní prostředí: epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)

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:

(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: EpoMet/EpoMet F

(pokračování strany 6)

· Poznávací písmeno a označení nebezpečnosti látky/směsi:



Xn Zdraví škodlivý
N Nebezpečný pro životní prostředí

· Nebezpečné komponenty k uvedení na obalu/etiketě:

epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná molekulová hmotnost ≤ 700)
oxid antimonitý

· R-věty:

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.

· S-věty:

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
22 Nevdechujte prach.
24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo 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.

· 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 směrnic 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.

(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: EpoMet/EpoMet F

(pokračování strany 7)

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. 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:

- 20 Zdraví škodlivý při vdechování.
- 22 Zdraví škodlivý při požití.
- 36/38 Dráždí oči a kůži.
- 40 Podezření na karcinogenní účinky.
- 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- 48 Při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví.
- 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.

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: 24.05.2005

Interní kód receptury: 140.038

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 25.04.2008.

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