

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

Datum vydání: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Údaje k výrobku**
- **Obchodní označení: Akemi transparent, Härter**
- **Číslo výrobku:** 11 10 52
- **Použití látky/směsi:** Tvrdidlo do polyesterové zalévací hmoty – pryskyřice Akemi.
- **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:**



C Žíravý
O Oxidující

- **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 7 Může způsobit požár.
R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
R 22 Zdraví škodlivý při požití.
R 34 Způsobuje poleptání.
- **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.
Výrobek není klasifikován ani označován jako nebezpečný pro životní prostředí.

3 Složení/informace o složkách

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

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 1338-23-4 EINECS: 215-661-2	2-Butanon, peroxid	C, Xn, E, O; R 2-7-22-34	25 - < 50%
CAS: 123-42-2 EINECS: 204-626-7	diacetonalkohol	Xi; R 36	10 - < 25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7	propan-2-ol	Xi, F; R 11-36-67	1 - < 15%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0	butanon	Xi, F; R 11-36-66-67	1 - < 15%
CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0	peroxid vodíku	C, Xn, O; R 5-8-20/22-35	1 - < 5%

- **R-věty:** 7-8-22-34
- **S-věty:** 1/2-3/7-14-17-24/25-26-36/37/39-45-50-60
- **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: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

Obchodní označení: Akemi transparent, Härter

(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.

· Při nadýchání:

Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.

Při bezvědomí uložit postiženého do stabilizované polohy. Při nepravidelném dýchání nebo zástavě dechu provést umělé dýchání nebo zabezpečit podporu dýchání.

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 vyjmou kontaktní čočky, a postižené oči důkladně vyplachovat čistou tekoucí vodou po dobu 10 – 15 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, rozříštěný 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.

Z dosahu odstranit zápalné zdroje a zasažený prostor dostatečně větrat.

· Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabránit zvětšování uniklého množství. Výrobek nenechat vnikat do kanalizace, povrchových a spodních vod a půdy. Při rozsáhlejší 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, štěrkový 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.

Zajistit dostatečné větrání.

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.

Zabránit kontaktu výrobku s pokožkou a očima, používat osobní ochranné prostředky.

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: Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

Obchodní označení: Akemi transparent, Härter

(pokračování strany 2)

- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
Přechovávat jen v původní nádobě.
Skladovat na chladném místě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:**
Neskladovat společně s redukčními činidly, slitinami těžkých kovů, kyselinami a žíravinami.
Skladovat odděleně od hořlavých látek.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Nádobu přechovávat neprodyšně uzavřenou.
Nádobu přechovávat jen na dobře větraném místě.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Určitá použití:**
Použití výrobku je stanoveno výrobcem v návodu k použití, který je uveden na štítku obalu nebo v příložené dokumentaci.
Výrobek je určený pouze pro profesionální používání.

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:**

123-42-2 diacetonalkohol	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 300 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 200 mg/m ³
67-63-0 propan-2-ol	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg/m ³ D
78-93-3 butanon	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 900 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 600 mg/m ³
7722-84-1 peroxid vodíku	
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 2 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 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:**

- 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 znečištěnou pracovní oděv. Tento oděv uchovávat odděleně.
Nepoužívat v blízkosti potravin, nápojů a krmiv.
Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

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

· **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice (EN 374/EN 388).

- **Materiál rukavic:** Rukavice z PVA.
- **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.

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

Obchodní označení: Akemi transparent, Härter

- **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:	Kapalné
Barva:	Bezbarvá
Zápach (vůně):	Charakteristický

- **Změna stavu**

Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není stanoveno.
Teplota (rozmezí teplot) varu:	Není stanoveno.

- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.

- **Zápalná teplota:**

- **Teplota rozkladu:** 60°C (SADT)

- **Samozápalnost:** Nedá se použít.

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

- **Meze výbušnosti**

Dolní mez:	Nedá se použít.
Horní mez:	Nedá se použít.

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

- **Tenze par:** Není stanoveno.

- **Hustota při 20°C:** 1,15 g/cm³
- **Rychlost odpařování:** Není stanoveno.
- **Relativní hustota par:** Není stanoveno.

- **Rozpuštnost ve / mísitelnost s voda:** Nemísitelná.

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

- **Viskozita**

Dynamická:	Není významné.
-------------------	----------------

- **Obsah ředidel**

Obsah VOC (1999/13/ES):	Není stanoveno.
--------------------------------	-----------------

- **Další údaje:**

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).

- **Nebezpečné reakce:**

Reakce s kyselinami.
Reakce s redukčními činidly.
Reakce s těžkými kovy.
Reakce s aminy.

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

11 Toxikologické informace

- **Akutní toxicita**

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

67-63-0 propan-2-ol

Orálně	LD50	5045 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	12800 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	30 mg/l (potkan)

78-93-3 butanon

Orálně	LD50	3300 mg/kg (potkan)
--------	------	---------------------

(pokračování na straně 5)

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

Datum vydání: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

Obchodní označení: Akemi transparent, Härter

(pokračování strany 4)

Pokožkou	LD50	5000 mg/kg (králík)
7722-84-1 peroxid vodíku		
Orálně	LD50	801 - 872 mg/kg (potkan)
Pokožkou	LD50	4060 mg/kg (králík)
Inhalováním	LC50/4 h	40 mg/l (potkan)

- **Primární dráždivé účinky**
- **Na kůži:** Silné leptavé účinky na kůži a sliznice, může dojít k hlubokému poškození.
- **Na zrak:** Poleptání. Nebezpečí vážného poškození očí.
- **Při vdechování:** Vdechnutí par nebo mlhoviny dráždí dýchací cesty a může způsobit poleptání sliznic dýchacích cest.
- **Při požití:**
Poleptání. Při požití silné leptavé účinky na sliznice úst, hltanu, jícnu a zažívacího traktu. Může dojít k perforaci jícnu a žaludku.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:
Zdraví škodlivý.
Žiravý.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):** Žádné účinky nejsou známe.
- **Další údaje:**
Neexistují žádná toxikologická data výrobku.
Výrobek byl hodnocen konvenčními výpočtovými metodami hodnocení nebezpečných vlastností přípravků podle Vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění.

12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Nebyl stanoven.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Nebyl stanoven.
- **Ekotoxické účinky**

Aquatická toxicita:	
78-93-3 butanon	
EC50/48 h	5090 mg/l (dafnie)
IC50/72 h	4300 mg/l (řasy)
LC50/96 h	3220 mg/l (ryby)
7722-84-1 peroxid vodíku	
EC50/48 h	2,4 mg/l (dafnie)
IC50/72 h	2,5 mg/l (řasy)
LC50/96 h	16,4 mg/l (ryby)

- **Další ekologické údaje**
- **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Nebyl stanoven.
- **Všeobecná upozornění:**
Neexistují žádná ekotoxikologická data výrobku.
Třída ohrožení vody podle německých předpisů WGK 2 (samozařazení): ohrožuje vodu.
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
- **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.
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolovaně shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.

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

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

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

Obchodní označení: Akemi transparent, Härter

(pokračování strany 5)

- **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: 5.2 (P1) Organické peroxidy
- Výstražná tabule: Číslo UN: 3105
- Typ obalu: -
- Etiketa: 5.2
- Označení nákladu: 3105 PEROXID, ORGANICKÝ, TYP D, KAPALNÝ (butanon, peroxid vodíku)
- Omezené množství (LQ): LQ16
- Přepravní kategorie: 2

· Námořní přeprava IMDG



- IMDG-třída: 5.2
- Číslo UN: 3105
- Etiketa: 5.2
- Typ obalu: -
- EMS-skupina: F-J,S-R
- Látka znečišťující moře: Ne
- Technický název: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (MEK, Peroxid)

· Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR



- ICAO/IATA-třída: 5.2
- Číslo UN: 3105
- Etiketa: 5.2
- Typ obalu: -
- Technický název: ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID (MEK, Peroxid)

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:**



C Žravý
O Oxidující

- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
2-Butanon, peroxid

(pokračování na straně 7)

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

Datum vydání: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

Obchodní označení: Akemi transparent, Härter

peroxid vodíku

*(pokračování strany 6)***R-věty:**

- 7 Může způsobit požár.
- 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.
- 22 Zdraví škodlivý při požití.
- 34 Způsobuje poleptání.

S-věty:

- 1/2 Uchovávejte uzamčené a mimo dosah dětí.
- 3/7 Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.
- 14 Uchovávejte odděleně od redukčních prostředků, sloučenin těžkých kovů, kyselin a alkálií.
- 17 Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.
- 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.
- 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).
- 50 Nemíchat s kyselinami.
- 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

Zvláštní označení určitých směsí: Nevztahuje se.**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).

Právní předpisy Evropského společenství:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezení 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.

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.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 27.04.2009

Revize: 26.02.2009

Obchodní označení: Akemi transparent, Härter*(pokračování strany 7)*

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:

- 11 Vysoce hořlavý.
- 2 Nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.
- 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.
- 22 Zdraví škodlivý při požití.
- 34 Způsobuje poleptání.
- 35 Způsobuje těžké poleptání.
- 36 Dráždí oči.
- 5 Zahřívání může způsobit výbuch.
- 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- 7 Může způsobit požár.
- 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár.

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: 22.05.2005

Interní kód receptury: 140.015

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 04.07.2005.

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