

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

Datum vydání: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Údaje k výrobku**
- **Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit**
- **Číslo výrobku:** 20-3597-xxx
- **Použití látky/směsi:** Tvrdidlo do methylnmethakrylátové zalévací hmoty VariKwick.
- **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
F Vysoce hořlavý

- **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 11 Vysoce hořlavý.
R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
R 33 Nebezpečí kumulativních účinků.
R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- **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:**
Při používání výrobku může vzniknout explozivní směs par se vzduchem.
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: 80-62-6 EINECS: 201-297-1 | methyln-methakrylát | Xi, F; R 11-37/38-43 | 40 - < 60% |
| CAS: 99-97-8 EINECS: 202-805-4 | N,N-Dimethy-4-Itoluidin | T; R 23/24/25-33-52/53 | 1 - < 5% |
| CAS: 112-55-0 EINECS: 203-984-1 | dodecane-1-thiol | Xi; R 36/37/38 | 1 - < 5% |

- **R-věty:** 11-20/21/22-33-37/38-43
- **S-věty:** 2-9-16-23-36/37-46-60
- **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, zasažení očí nebo nadýchání neprodleně vyhledat lékařskou pomoc.

(pokračování na straně 2)

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

Datum vydání: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit*(pokračování strany 1)*

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné výrobkem.

- **Při nadýchání:** Postiženého dovést na čerstvý vzduch, uložit v klidném prostředí a okamžitě přivolat lékaře.
- **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.
Zajistit dostatečné větrání.
Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.
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 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.
Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání od podlah.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
Je možný vznik lehce zápalných a explozivních plynů a směsí se vzduchem.
Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.
Učinit soubor opatření proti elektrostatickému náboji.
- **Pokyny pro skladování**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přečkovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Neskladovat spolu s oxidačními činidly.
- **Další údaje k podmínkám skladování:**
Skladovat v dobře uzavřených nádobách v chladu a suchu.
Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
- **Určitá použití:**
Výrobek je určený pouze pro profesionální používání.

(pokračování na straně 3)

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

Datum vydání: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit

(pokračování strany 2)

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:

80-62-6 methyl-methakrylát

| | |
|-----|--|
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 150 mg/m ³ Přípustný expoziční limit (PEL): 50 mg/m ³ D, S |
|-----|--|

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 nejist, 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. Nevdechovat plyny/páry/aerosoly. Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Ochrana dýchacích cest:



V případě nedostatečné ventilace a překročení povolených expozičních limitů použít dýchací masku s vhodným filtrem, při vysokých koncentracích použít izolační dýchací přístroj (EN 141).

Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití: Filtr A (EN 14387).

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: Pracovní ochranné oblečení.

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

| | |
|-----------------------|------------------|
| Skupenství: | Kapalné |
| Barva: | Bezbarvá |
| Zápach (vůně): | Charakteristický |

Změna stavu

| | |
|---------------------------------------|-----------------|
| Teplota (rozmezí teplot) tání: | Není stanoveno. |
| Teplota (rozmezí teplot) varu: | 101°C |

(pokračování na straně 4)

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

Datum vydání: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit

(pokračování strany 3)

| | |
|--|---|
| · Bod vzplanutí: | 10°C |
| · Zápalná teplota: | 430°C |
| · Samozápalnost: | Výrobek není samozápalný. |
| · Nebezpečí exploze: | I když u výrobku nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem. |
| · Meze výbušnosti | |
| Dolní mez: | 2,1 % obj. |
| Horní mez: | 12,5 % obj. |
| · Vlastnosti zvyšující nebezpečí vzniku požáru: | Nejsou. |
| · Tenze par při 20°C: | 4,7 kPa |
| · Hustota: | Není stanoveno. |
| · Rychlost odpařování: | Není stanoveno. |
| · Relativní hustota par: | Není stanoveno. |
| · Rozpustnost v / mísitelnost s voda: | Částečně mísitelná. |
| · Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | Není stanoveno. |
| · Viskozita | |
| Dynamická: | Není významné. |
| · Obsah ředidel | |
| Obsah VOC (1999/13/ES): | Není stanoveno. |

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:**
Oxidační činidla.
Peroxidy.
- **Nebezpečné reakce:** Nebezpečné reakce se silnými oxidačními činidly, s peroxidy a jinými látkami tvořícími radikály.
- **Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

· Akutní toxicita

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

80-62-6 methyl-methakrylát

| | | |
|-------------|----------|---------------------|
| Orálně | LD50 | 7872 mg/kg (potkan) |
| Pokožkou | LD50 | 5000 mg/kg (králík) |
| Inhalováním | LC50/4 h | 4632 mg/l (potkan) |

· Primární dráždivé účinky

· Na kůži:

Dráždí kůži a sliznice.
Výrobek je zdraví škodlivý při styku s kůží.

· Na zrak:

Pro výrobek nestanoveno.

· Při vdechování:

Dráždí dýchací orgány.
Výrobek je zdraví škodlivý při vdechování.

· Při požití:

Může dojít k podráždění zažívacího ústrojí.
Výrobek je zdraví škodlivý při požití.

· Senzibilizace:

Stykem s pokožkou je možný senzibilizační účinek.

· Doplnující toxikologická upozornění:

U výrobku existuje upozornění, na základě výpočtů všeobecných zařazovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění, na následující nebezpečí:
Zdraví škodlivý.
Dráždivý.

· Senzibilizace:

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

· Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci):

Pro výrobek nestanoveno. Komponenty směsi nemají karcinogenní, mutagenní nebo teratogenní účinky.

· 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: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit

Výrobek byl klasifikován na základě výpočtové metody.

(pokračování strany 4)

12 Ekologické informace

- **Perzistence a rozložitelnost:** Žádná data k dispozici.
- **Chování v čistírnách odpadních vod:** Žádná data k dispozici.
- **Chování v ekologickém prostředí**
- **Mobilita a bioakumulační potenciál:** Žádná data k dispozici.
- **Ekotoxické účinky**

· **Aquatická toxicita:**

80-62-6 methyl-methakrylát

EC50/48 h | 69 mg/l (dafnie)

LC50/96 h | 191 mg/l (ryby)

- **Další ekologické údaje**
- **Hodnota AOX (adsorbovatelné organicky vázané halogeny):** Nemí významné.
- **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.
Neexistují žádná ekotoxikologická data výrobku.
- **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.
Nasáklé čisticí hadry, papír nebo jiný organický materiál představují nebezpečí požáru a musí být kontrolované shromažďovány a odstraňovány v odpovídajících zařízeních, např. ve zvláštních spalovnách odpadu.
Zbytky výrobku odstraňovat podle příslušných místních směrnic v odpovídajících zařízeních jako nebezpečný odpad.

· **Katalog odpadů**

07 01 04 | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

- **Kontaminované obaly**
- **Doporučení:**
Obaly odstraňovat na základě předpisů o odpadech z obalů.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyklaci.
Obaly neschopné očištění 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:** 3 (F1) Hořlavé kapaliny
- **Identifikační číslo nebezpečnosti:** 339
- **Výstražná tabule: Číslo UN:** 1247
- **Typ obalu:** II
- **Etiketa:** 3
- **Označení nákladu:** 1247 METHYLMETHAKRYLÁT, MONOMERNÍ, STABILIZOVANÝ
- **Omezené množství (LQ):** LQ4

(pokračování na straně 6)

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

Datum vydání: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit

(pokračování strany 5)

· **Přepravní kategorie:** 2
· **Kód omezení pro tunely:** D/E

· **Námořní přeprava IMDG**



· **IMDG-třída:** 3
· **Číslo UN:** 1247
· **Etiketa:** 3
· **Typ obalu:** II
· **EMS-skupina:** F-E,S-D
· **Látka znečišťující moře:** Ne
· **Technický název:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

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



· **ICAO/IATA-třída:** 3
· **Číslo UN:** 1247
· **Etiketa:** 3
· **Typ obalu:** II
· **Technický název:** METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

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
F Vysoce hořlavý

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

methyl-methakrylát
N,N-Dimethy-4-Itoluidin

· **R-věty:**

11 Vysoce hořlavý.
20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.
33 Nebezpečí kumulativních účinků.
37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.
43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

· **S-věty:**

2 Uchovávejte mimo dosah dětí.
9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě.
16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.
23 Nevdechujte páry.
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.

· **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:** Nevztahuje se.

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit*(pokračování strany 6)***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.

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.

23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití.

33 Nebezpečí kumulativních účinků.

36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

(pokračování na straně 8)

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

Datum vydání: 07.05.2009

Revize: 07.05.2009

Obchodní označení: VariKwick Flüssigkeit

(pokračování strany 7)

· **Pokyny na provádění školení:**

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeni s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

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:** 03.01.2007

· **Interní kód receptury:** 140.050

· **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 06.09.2006.

· **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