

**PRŮVODNÍ LIST K PRODUKTU**

Datum revize: 1.9.2013

Strana: 1 z 4

Název výrobku: **HI 7006 kalibrační roztok pro pH 6,86 při 25°C****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku**

|            |  |  |
|------------|--|--|
| <b>1.1</b> | <b>Identifikátor výrobku</b>   |  |
|            | Název:   | <b>HI 7006 kalibrační roztok pro pH 6,86 při 25°C</b>          |
|            | Identifikační číslo:   | Neuvedeno směs   |
|            | Registrační číslo:   | Neuvedeno směs   |
|            | Další označení směsi:  | HI 7006/1G<br>HI 7006/1L<br>HI 7006L<br>HI 7006L/C<br>HI 7006M |
| <b>1.2</b> | <b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>   |  |
|            | Určená použití:  | Kalibrace pH elektrod.   |
|            | Nedoporučená použití:  | Nesměšovat s jinými směsmi.                                    |
| <b>1.3</b> | <b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>  |  |
|            | Jméno dodavatele, popřípadě název firmy dodavatele:  | Hanna Instruments Czech s.r.o.                                 |
|            | Místo podnikání nebo sídlo:  | Mezi Vodami 1903/17a, 143 00 Praha 4, Česká Republika          |
|            | Telefon:   | +420 244 401 144   |
|            | Odborně způsobilá osoba:   | z.pirova@hanna-instruments.cz                                  |
| <b>1.4</b> | <b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>  |  |
|            | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2<br>(nepřetržitě) +420 224 919 293<br>+420 224 915 402<br>Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat |  |

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

|            |  |   |           |
|------------|--|---|-----------|
| <b>2.1</b> | <b>Celková klasifikace směsi</b>           | Směs není klasifikována jako nebezpečná                     |           |
|            | Nebezpečné účinky na zdraví:               | Nemá klasifikovány žádné nebezpečné účinky na zdraví.       |           |
|            | Nebezpečné účinky na životní prostředí:    | Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.    |           |
|            | Fyzikálně-chemické účinky:                 | Nemá klasifikovány žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost. |           |
|            | <b>Klasifikace směsi</b>                   |   |           |
|            | Klasifikace dle 67/548/EHS:                | Klasifikace:  | R-věty:   |
|            |  | Neuvedeno   | Neuvedeno |
| <b>2.2</b> | <b>Prvky označení</b>                      |   |           |
|            |  | <b>HI 7006 kalibrační roztok pro pH 6,86 při 25°C</b>       |           |
|            | Výstražný symbol nebezpečnosti:            | Neuvedeno   |           |
|            | R-věty:                                    | Neuvedeno   |           |
|            | S-věty:                                    | Neuvedeno   |           |
|            | Doplňující údaje:                          | Neuvedeno   |           |
|            | Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004: | Neuvedeno   |           |
| <b>2.3</b> | <b>Další nebezpečnost</b>                  |   |           |
|            |  | Neuvedeno   |           |

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

Vodní roztok.

**PRŮVODNÍ LIST K PRODUKTU**

Datum revize: 1.9.2013

Strana: 2 z 4

Název výrobku: **HI 7006 kalibrační roztok pro pH 6,86 při 25°C****ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci**

|                   |   |
|-------------------|---|
| Při nadýchání:    | Zabezpečte postiženému dostatečný přísun čerstvého vzduchu.   |
| Při styku s kůží: | Omyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody.   |
| Při zasažení očí: | Vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.   |
| Při požití:       | Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (i několik litrů), pokud se necítíte dobře, vyhledejte lékaře. |

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Neuvedeno.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Speciální prostředky nejsou určeny.  
Léčba je symptomatická.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1 Hasiva**

|                  |  |
|------------------|--|
| Vhodná hasiva:   | rozprašovač s vodou, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý |
| Nevhodná hasiva: | Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.                    |

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Směs je nehořlavá.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného oblečení s protichemickou ochranou a ochranou dýchacího aparátu

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zabraňte kontaktu s kůží a očima v prostoru úniku.  
Používat základní ochranné pomůcky (oddíl 8).  
Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Neuvedeno.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Neuvedeno.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Likvidovat v souladu s oddílem 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Obal nechávejte uzavřený a chráněný před přímým slunečním zářením. Skladujte při pokojové teplotě (+5 °C až +20 °C) na suchém a dobře větraném místě. Přístupné pouze pro oprávněné osoby. Skladujte mimo dosahu dětí. Neskladujte společně s potravinami, krmivy a nápoji.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1 Kontrolní parametry**

Neuvedeno.

**8.2 Omezování expozice**

Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit, zamezit kontaktu s potravinami, krmivy a nápoji. Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek.

|                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| Ochrana dýchacích cest: | Není potřeba.             |
| Ochrana očí:            | Není potřeba.             |
| Ochrana rukou:          | Používat gumové rukavice. |
| Ochrana kůže:           | Není potřeba.             |

**PRŮVODNÍ LIST K PRODUKTU**

Datum revize: 1.9.2013

Strana: 3 z 4

Název výrobku: **HI 7006 kalibrační roztok pro pH 6,86 při 25°C**

**Omezování expozice životního prostředí**

Není nutné.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>9.1</b>   |  | <b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b> |
| Vzhled:  |  | Bezbarvá kapalina.  |
| Zápach:  |  | Bez zápachu.  |
| Prahová hodnota zápachu:                             |  | Neuvedena   |
| pH (při 20°C):                                       |  | 6,86 při 25°C   |
| Bod tání / bod tuhnutí (°C):                         |  | Neuvedena   |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):         |  | > 100°C   |
| Bod vzplanutí (°C):                                  |  | Neuvedena   |
| Rychlost odpařování:                                 |  | Neuvedena   |
| Hořlavost:   |  | Nehořlavé   |
| Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.): |  | Neuvedena   |
| dolní mez (% obj.):                                  |  | Neuvedena   |
| Tlak páry:   |  | Neuvedena   |
| Hustota (20°C):                                      |  | 1,0 g/cm <sup>3</sup>   |
| Rozpustnost:   |  | Rozpustné   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:            |  | Neuvedena   |
| Teplota samovznícení:                                |  | Neuvedena   |
| Teplota rozkladu:                                    |  | Neuvedena   |
| Viskozita (20°C):                                    |  | Neuvedena   |
| Výbušné vlastnosti:                                  |  | Nemá  |
| Oxidační vlastnosti:                                 |  | Nemá  |
| <b>9.2</b>   |  | <b>Další informace</b>  |
|  |  | Neuvedeny   |

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>10.1</b> | <b>Reaktivita</b><br>V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.   |
| <b>10.2</b> | <b>Chemická stabilita</b><br>Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní (dodržení rozmezí teplot skladování, zajištění proti působení sálavého tepla a intenzivního slunečního záření, zamezení střídaní teplot skladování). |
| <b>10.3</b> | <b>Možnost nebezpečných reakcí</b><br>Neuvedeny.  |
| <b>10.4</b> | <b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b><br>Zvýšená teplota a dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.   |
| <b>10.5</b> | <b>Neslučitelné materiály</b><br>Obecně známí reakční partneři vody.  |
| <b>10.6</b> | <b>Nebezpečné produkty rozkladu</b><br>Neuvedeny.   |

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

|             |   |
|-------------|---|
| <b>11.1</b> | <b>Informace o toxikologických účincích</b><br>Pro směs samotnou nejsou k dispozici žádné údaje.<br>Nebezpečné vlastnosti nelze vyloučit, ale jsou relativně nepravděpodobné vzhledem k nízké koncentraci rozpuštěné látky. |
|-------------|---|

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

Není nebezpečné pro životní prostředí.

**PRŮVODNÍ LIST K PRODUKTU**

Datum revize: 1.9.2013

Strana: 4 z 4

Název výrobku: **HI 7006 kalibrační roztok pro pH 6,86 při 25°C****ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady**

Označený odpad, včetně identifikačního listu odpadu předat firmě, která má oprávnění k likvidaci odpadů podle zákona o odpadech a s kterou má firma sjednanou smlouvu.

Zcela vyprázdněné i nevyprázdněné obaly uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu.

Nevylévejte do kanalizace!

*Kód odpadu:* 160506

*Popis:* Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

*Kategorie:* N

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nejsou uvedeny.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění

Prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění

Zákon o chemických látkách 350/2011 Sb., v platném znění a všechny platné související vyhlášky

Zákon o odpadech v platném znění

Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Nařízení ES 453/2010

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

a) Změny provedené v dokumentu v rámci revize

*Verze:*

*Datum:*

1.0

1.9.2013

b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Neuvedeny

c) Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Průvodní list byl dále zpracován na podkladě originálu poskytnutého výrobcem.

d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a / nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

Neuvedeny

e) Pokyny pro školení:

Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami.

f) Další informace

Dle našich informací jsou zde obsažené informace přesné. Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.