

**PRŮVODNÍ LIST K PRODUKTU**

Datum revize: 1.9.2013

Strana: 1 z 4

Název výrobku: **HI 7004 kalibrační roztok pro pH 4,01****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>HI 7004 kalibrační roztok pro pH 4,01</b>
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
	Další označení směsi:	HI 7004/1G HI 7004/1L HI 7004L HI 7004L/C HI 7004M HI 7004P/5 HI 7004M/S HI 7004/120ML HI 7004/1LB HI 7004C HI 7004LB HI 7004M-0 HI 7004W
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Kalibrace 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 (nepřetržitě) +420 224 919 293 +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat	

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

<b>2.1</b>	<b>Celková klasifikace směsi</b>	Směr 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 7004 kalibrační roztok pro pH 4,01</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 7004 kalibrační roztok pro pH 4,01****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 7004 kalibrační roztok pro pH 4,01****Omezování expozice životního prostředí**

Není nutné.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Bezbarevná nebo červená kapalina.
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
pH (při 20°C):	4,01 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:	Neuvedena
Oxidační vlastnosti:	Neuvedena
<b>9.2 Další informace</b>	
	Neuvedeny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

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

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	Pro směs samotnou nejsou k dispozici žádné údaje. 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 7004 kalibrační roztok pro pH 4,01****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.