

PRŮVODNÍ LIST K PRODUKTU	
Datum revize: 1.9.2013	Strana: 1 z 4
Název výrobku: HI 7033 kalibrační roztok pro konduktivitu 84 µS/cm	

ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
	Název: HI 7033 kalibrační roztok pro konduktivitu 84 µS/cm
	Identifikační číslo: Neuvedeno směr
	Registrační číslo: Neuvedeno směr
	Další označení směsi: HI 7033L HI 7033M
1.2	Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití
	Určená použití: Kalibrace elektrod.
	Nedoporučená použití: Nesměšovat s jinými směsmi.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	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
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace
	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	
2.1	Celková klasifikace směsi
	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.
	Klasifikace směsi
	Klasifikace dle 67/548/EHS: Klasifikace: Neuvedeno R-věty: Neuvedeno
2.2	Prvky označení
	HI 7033 kalibrační roztok pro konduktivitu 84 µS/cm
	Výstražný symbol nebezpečnosti: Neuvedeno
	R-věty: Neuvedeno
	S-věty: Neuvedeno
	Doplňující údaje: Neuvedeno
	Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004: Neuvedeno
2.3	Další nebezpečnost
	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 7033 kalibrační roztok pro konduktivitu 84 µS/cm	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc		
4.1	Popis první pomoci	
	Při nadýchaní:	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:	Přízpůsobit 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 7033 kalibrační roztok pro konduktivitu 84 µS/cm	

	Omezování expozice životního prostředí
	Není nutné.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti		
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Bezbarevná kapalina.
	Zápach:	Bez zápachu.
	Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
	pH (při 20°C):	~ 7
	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 g/cm ³
	Rozpustnost:	Rozpustné
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Neuvedena
	Teplota samovznícení:	Neuvedena
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita (20°C):	Neuvedena
	Výbušné vlastnosti:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Neuvedena
9.2	Další informace	
	Neuvedeny	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita	
10.1	Reaktivita V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.
10.2	Chemická stabilita 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).
10.3	Možnost nebezpečných reakcí Neuvedeny.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zvýšená teplota a dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.
10.5	Neslučitelné materiály Obecně známí reakční partneři vody.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Neuvedeny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace	
11.1	Informace o toxikologických účincích 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 7033 kalibrační roztok pro konduktivitu 84 µS/cm	

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! <i>Kód odpadu:</i> 160506 <i>Popis:</i> Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky <i>Kategorie:</i> 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				
		<table><tr><td>Verze:</td><td>Datum:</td></tr><tr><td>1.0</td><td>1.9.2013</td></tr></table>	Verze:	Datum:	1.0	1.9.2013
	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.				