

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	
Datum vydání: 23.9.2016	Strana: 1 z 8
Datum revize: 12.9.2018	
Název výrobku: HI 713-0 reagent LR pro stanovení fosfátů	

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1 Identifikátor výrobku	
Název:	HI 713-0 reagent LR pro stanovení fosfátů (disíran draselný)
Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
Registrační číslo:	Neuvedeno směr
1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití	
Určená použití:	Stanovení obsahu fosfátů ve vodních vzorcích.
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:	info@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	Směs je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Toxický při vdechování. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Není uvedeno.	
	Fyzikálně-chemické účinky:	Není uvedeno.	
	Klasifikace směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy, třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Akutní toxicita, kategorie 3	H331
		Žíravost pro kůži, kategorie 1A	H314
		Vážné poškození očí, kategorie 1	H318
2.2	Prvky označení		
	HI 713-0 reagenty LR pro stanovení fosfátů (disíran draselný)		
Výstražný symbol nebezpečnosti:			
Signální slovo	Nebezpečí		
H-věty:	H331: Toxický při vdechování. H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.		

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	
Datum vydání: 23.9.2016	Strana: 2 z 8
Datum revize: 12.9.2018	
Název výrobku: HI 713-0 reagenty LR pro stanovení fosfatů	

	P-věty:	P260: Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P280: Používejte ochranné rukavice. P303+P361+P353: PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazené, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P304+P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P404: Skladujte v uzavřeném obalu. P501: Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad uložením ve sběrném dvoře nebo na skládkách nebezpečného odpadu/obal vypláchněte vodou a zrecyklujte. Obal, který je znečištěný výrobkem, zlikvidujte jako nebezpečný odpad.
	Doplňující údaje:	Neuvedeno
	Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004:	Neuvedeno
2.3	Další nebezpečnost	
	Směs ani složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT nebo vPvB.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách						
3.2.	Směsi					
	Identifikátor složky:	Název:	Disíran draselný			
		Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:	
			neuveďeno	7790-62-7	232-216-8	
		Registrační číslo:	neuveďeno			
	x=Conc.%.:	50 ≤ x < 100				
		Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
Skin Corr 1A Acute Tox. 3			H314 H331			
Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.						

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci
Při nadýchání:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch mimo kontaminované zóny. Pokud postižený nedýchá, začněte s resuscitací.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv a před dalším použitím ho vyčistěte. Omyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou v očích přítomny. Vypláchněte velkým množstvím vody po dobu 30-60 minut. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Podávejte co možná nejvíc vody. Zabraňte zvracení, pokud lékař neřekne jinak.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	
Datum vydání: 23.9.2016	Strana: 3 z 8
Datum revize: 12.9.2018	
Název výrobku: HI 713-0 reagenty LR pro stanovení fosfátů	

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. V případě požáru hrozí nebezpečí výbuchu.	
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 Nenechte vniknout do kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku do prostředí. Co nejvíce eliminovat únik z poškozeného kontejneru, popřípadě jej umístit do jiného ochranného obalu. V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentním složkám.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění Rozlitou směs odstraňte za pomoci vhodného absorbentu. Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz část 13).	
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	
	Před manipulací se směsí si prostudovat bezpečnostní list. Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné rukavice. Nesměšovat s jinými chemikáliemi. V průběhu manipulace nejíst, nepít a nekouřit.	
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				
	Místní odvětrávání nebo jiné technické opatření k udržení hladiny ve vzduchu pod expozičními limity. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce, při práci nejíst, nepít a nekouřit, zamezit kontaktu s potravinami, krmivy a nápoji.				
	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 93/2012 Sb.:				
	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³ :	NPK-P mg/m ³ :	Poznámka:
	Disíran draselný	7790-62-7	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		Neuvedeno		
	Zahraniční expoziční limity:	Neuvedeno			
	DNEL:	Neuvedeno			
PNEC:	Neuvedeno				
8.2	Omezování expozice				
	Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranicí expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu				

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

Datum vydání: 23.9.2016

Datum revize: 12.9.2018

Strana: 4 z 8

Název výrobku: **HI 713-0 reagente LR pro stanovení fosfátů**

látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Produkt neobsahuje žádná závažná množství látek s kritickými hodnotami, které musí být na pracovišti sledovány.	
Omezování expozice pracovníků	
Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek, sledovat, zda se koncentrace nedostane nad expoziční limity.	
Ochrana dýchacích cest:	Zabezpečit dostatečné odvětrávání.
Ochrana očí:	Běžně není potřeba.
Ochrana rukou:	Používat gumové rukavice.
Ochrana kůže:	Běžně není potřeba.
Omezování expozice životního prostředí	
Emise uvolňované při výrobním procesu včetně by měly být kontrolovány s cílem zajistit dodržování norem v oblasti životního prostředí. Směs se nesmí dostat do odpadních vod nebo do vodních toků.	

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Bílý prášek.
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
pH (při 20°C):	1,2 – 1,5 pH, 18g/l
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Neuvedena
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Neuvedena
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):	2,000
Rozpustnost:	rozpustný ve vodě
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	
Celkový obsah pevných látek (při 250°C): 100%	
VOC (dle nařízení 2010/75/EC): 0	
VOC (těkavý uhlík): 0	

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
------	------------------------------------

Možnost vzniku výbuchu při styku se vzduchem.

10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
------	------------------------------------

Zabraňte úniku do životního prostředí.

10.5	Neslučiteľné materiály
------	------------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	
Datum vydání: 23.9.2016	Strana: 6 z 8
Datum revize: 12.9.2018	
Název výrobku: HI 713-0 reagent LR pro stanovení fosfátů	

12.4	Mobilita v půdě	Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.
	Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí:	
	Povrchové napětí:	
	Adsorpce / desorpce:	
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB	Přípravek nemá vlastnosti PBT a vPvB, vzhledem k nedostatku dat nebylo posouzení provedeno dle přílohy XIII nařízení REACH. V tomto případě obsahuje směs složky, o kterých je bezpečně známo, že vlastnosti PVB a vPvB nemají, proto lze předpokládat, že ani směs nemá tyto vlastnosti.
12.6	Jiné nepříznivé účinky	
	Neuvedeno	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady
	a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Označený odpad, včetně identifikačního listu obalu 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. <i>Kód odpadu:</i> 160506 <i>Popis:</i> Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky <i>Kategorie:</i> N b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: Žádné nebezpečné fyzikálně chemické vlastnosti. c) Zamezení odstranění odpadu prostřednictvím kanalizace: Nevylévat do kanalizace d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: Neuvedena e) Platná vnitrostátní ustanovení: Zákon o odpadech 185/2001 Sb., poslední novela 223/2015 Sb., Nařízení EU 1357/2014 Vyhláška 383/2001 Sb.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu			
14.1	UN číslo 2923		
14.2	Náležitý název (OSN) pro zásilku Pozemní přeprava ADR: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N. (směs disíran draselný) Železniční přeprava RID: LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, TOXICKÁ, J.N. (směs disíran draselný) Námořní přeprava IMDG: CORROSIVE SOLID, TOXIC, n.o.s. (směs potassium disulfate)		
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu Pozemní přeprava ADR: 8 (6.1) Železniční přeprava RID: 8 (6.1) Námořní přeprava IMDG: 8 (6.1) Klasifikace: Pozemní přeprava ADR: neuvedeno Železniční přeprava RID: neuvedo		
14.4	Obalová skupina Pozemní přeprava ADR: II Železniční přeprava RID: II Námořní přeprava IMDG: II Výstražná tabule (Kemler) Pozemní přeprava		

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	
Datum vydání: 23.9.2016	Strana: 7 z 8
Datum revize: 12.9.2018	
Název výrobku: HI 713-0 reagente LR pro stanovení fosfátů	

	ADR:		
	86		
	Bezpečnostní značka		
	Pozemní přeprava ADR:	Železniční přeprava RID:	Námořní přeprava IMDG:
			
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí Není uvedeno.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele Není uvedeno.		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC Nepřepravuje se		

ODDÍL 15: Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi Zákon o odpadech v platném znění Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení ES 1907/2006 (REACH) Nařízení ES 1272/2008 (CLP) Nařízení EK 830/2015
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti Nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 23.9.2016		
	Historie revizí:		
	Verze:	Datum:	Změny:
	1.0	24.10.2016	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EK) č. 830/2015 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.
	b) Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PNEC	Predicted No Effect Concentracion (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)	
	PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)	
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit	
CLP	Nařízení ES 1272/2008		
REACH	Nařízení ES 1907/2006		
PBT	Látka perzistentní a zároveň bioakumulující a zároveň toxická.		
vPvB	Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bioakumulující.		
Uvedeny a vysvětleny písemné symboly a zkratky třídy a kategorie nebezpečnosti uvedené u klasifikace.			
Acute Tox 1	Akutní toxicita, kategorie 1		
Acute Tox 3	Akutní toxicita, kategorie 3		
Acute Tox 2	Akutní toxicita, kategorie 2		
Acute Tox 4	Akutní toxicita, kategorie 4		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.

Datum vydání: 23.9.2016

Datum revize: 12.9.2018

Strana: 8 z 8

Název výrobku: **HI 713-0 reagenty LR pro stanovení fosfátů**

		Eye Irrit 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
		Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
		Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A
		Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
		Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
	c)	Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.	
	d)	Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a / nebo pokynů pro bezpečné zacházení:	
		H331	Toxický při vdechování.
		H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
		H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	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.	