

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 1 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah) (pyrosiřičitan sodný, dithioničitan sodný, 1,10-fenanthrolin)
Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
Registrační číslo:	Neuvedeno směr
Další označení směsi:	HI 721 HI 721-25

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Stanovení železa ve vodních roztocích.
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	Směr je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Zdraví škodlivý při požití. Způsobuje vážné poškození očí. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	
	Fyzikálně-chemické účinky:	Není uvedeno.	
	Klasifikace směsi		
	Klasifikace dle 1272/2008	Kódy, třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Akutní toxicita, kategorie 4	H302
		Vážné poškození očí, kategorie 1	H318
		Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3	H412
2.2	Prvky označení	HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah) (pyrosiřičitan sodný, dithioničitan sodný, 1,10-fenanthrolin)	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 2 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)**

Signální slovo	Nebezpečí
H-věty	H302: Zdraví škodlivý při požití. H318: Způsobuje vážné poškození očí. H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. EUH031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
P-věty:	P280: Používejte ochranné rukavice. P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P310: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. 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:	pyrosiřičitan sodný		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
		016-063-00-2	7681-57-4	231-673-0
	Registrační číslo:	01-2119531326-45		
Obsah % hm.:	9% ≤ x < 30%			
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318 EUH031		
Identifikátor složky:	Název:	dithioničitan sodný		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
		016-028-00-1	7775-14-6	231-890-0
	Registrační číslo:	-		
Obsah % hm.:	9% ≤ x < 25%			
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Self-heat. 1 Acute Tox. 4	H251 H302 EUH031		
Identifikátor složky:	Název:	1,10-fenanthrolin		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
		-	5144-89-8	200-629-2
	Registrační číslo:	-		
Obsah % hm.:	0,5% ≤ x < 1%			
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Acute Tox. 3 Aquatic Acute 1	H301 H400 M=10		

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EK) 830/2015.	
Datum vydání: 14.12.2016	
Datum revize: 26.2.2018	Strana: 3 z 9
Název výrobku: HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)	

		Aquatic chronic 1	H410 M=1
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:	Odstaňte 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
	Pyrosiřičitan sodný reaguje s kovy a může způsobit vážné poškození očí. Dithionocitan sodný může způsobit paralýzu dýchacích cest.
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. 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
	Rozsypanou směs potřísněte rozprašovačem s vodou aby se předešlo vdechování prachu a částíček směsi. 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 4 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)**

	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.:															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky):</th> <th>CAS</th> <th>PEL mg/m³:</th> <th>NPK-P mg/m³:</th> <th>Poznámka:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Pyrosiřičitan sodný</td> <td>7681-57-4</td> <td>Neuvedeno</td> <td>Neuvedeno</td> <td>Neuvedeno</td> </tr> <tr> <td>Dithioničitan sodný</td> <td>7775-14-6</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³ :	NPK-P mg/m ³ :	Poznámka:	Pyrosiřičitan sodný	7681-57-4	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno	Dithioničitan sodný	7775-14-6			
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m ³ :	NPK-P mg/m ³ :	Poznámka:												
Pyrosiřičitan sodný	7681-57-4	Neuvedeno	Neuvedeno	Neuvedeno												
Dithioničitan sodný	7775-14-6															
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): Neuvedeno															
	Zahraniční expoziční limity: Neuvedeno															
	DNEL: Neuvedeno															
	PNEC: Neuvedeno															
	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 93/2012 Sb.:															
8.2	Omezování expozice Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranici expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu 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. Používat ochrannou masku typu FFP3. Ochrana očí: Používat ochranné brýle nebo ochranný štít. 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:	Prášek slonovinové barvy.
	Zápach:	Bez zápachu.
	Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
	pH (při 20°C):	5,5-6,0 pH, 17 g/l
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Neuvedena
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Neuvedena
	Bod vzplanutí (°C):	Neuvedena
	Rychlost odpařování:	Neuvedena
	Hořlavost:	Neuvedena
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Neuvedena
	dolní mez (% obj.):	Neuvedena
	Tlak páry:	Neuvedena
	Hustota (20°C):	2,000

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 5 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)**

	Rozpustnost:	Rozpustné 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 Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní. Pyrosiřičitan sodný může uvolňovat do ovzduší nebezpečný plyn při styku s kyselinami. Dithioničitan sodný může způsobovat výbuch a uvolnění plynu při styku s kyselinami.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zabraňte úniku do životního prostředí.
10.5	Neslučitelné materiály Pro směs neuvedeny.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Pro směs neuvedeny.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích			
	<i>Akutní toxicita:</i> LC50 inhalace pár: není klasifikováno LC50 inhalace prachu: není klasifikováno LD50 orálně: 20333,347 mg/kg LD50 dermálně: není klasifikováno			
	Složky směsy	Typ testu:	Výsledek:	Cesta expozice: Testovací organismus:
	Pyrosiřičitan sodný	LD50	1540 mg/kg	Orálně Krysa
		LD50	>2000 mg/kg	Dermálně Krysa
	Dithioničitan sodný	LD50	2500 mg/kg	Orálně Krysa
	1,10-fenanthrolin	LD50	132 mg/kg	Orálně Krysa
	<i>Žiravost / dráždivost pro kůži:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	<i>Vážné poškození očí / podráždění očí:</i> Směs způsobuje vážné poškození očí.			
	<i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			
	<i>Mutagenita v zárodečných buňkách:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 6 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)**

<p><i>Karcinogenita:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><i>Toxicita pro reprodukci:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p> <p><i>Nebezpečnoství při vdechnutí:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.</p>
--

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Ekotoxická	Data pro směs nejsou k dispozici.		
	Název složky:	Testovací organismus:	Doba trvání testu:	Výsledek:
	Pyrosiřičitan sodný	EC50 bezobratlí (Daphnia magna)	48 hod	89 mg/l
		EC50 vodní rostliny (Desmodesmus subspicatus)	72 hod	48 mg/l
	Dithioničitan sodný	LC50 ryby (Leuciscus idus)	96 hod	46 mg/l
		EC50 bezobratlí (Daphnia magna)	48 hod	98 mg/l
		EC50 vodní rostliny (Green algae)	72 hod	206 mg/l
Tento produkt je nebezpečný pro životní prostředí a vysoce toxický pro vodní organismy. Při dlouhodobé expozici má negativní dopad na vodní prostředí.				
12.2	Perzistence a rozložitelnost			
	Abiotická degradace:	Pyrosiřičitan sodný		
	Biotická degradace:	rozpuštěnost ve vodě >10000 mg/l		
		Dithioničitan sodný		
		rozpuštěnost ve vodě >10000 mg/l		
12.3	Bioakumulační potenciál			
	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:	Pyrosiřičitan sodný		
	Biokoncentrační faktor (BCF):	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:		
		-3,7 Log Kow		
		Dithioničitan sodný		
		Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:		
		1,78 Log Kow		
		1,10-fenanthrolin		
		Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:		
		< -4,7 Log Kow		
12.4	Mobilita v půdě			
	Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí:	Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.		
	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.			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 7 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)****12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Jodid rtuťnatý – zabraňte úniku do životního prostředí.

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.

Kód odpadu: 160506*Popis:* Laboratorní chemikálie a jejich směsi, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky*Kategorie:* 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**

-

14.2 Náležitý název (OSN) pro zásilku*Pozemní přeprava ADR:*

-

Železniční přeprava RID:

-

Námořní přeprava IMDG:

-

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu*Pozemní přeprava ADR:**Železniční přeprava RID:**Námořní přeprava IMDG:*

-

-

-

Klasifikace:

*Pozemní přeprava ADR:**Železniční přeprava RID:*

-

-

14.4 Obalová skupina*Pozemní přeprava ADR:**Železniční přeprava RID:**Námořní přeprava IMDG:*

-

-

-

Výstražná tabule (Kemler)

Pozemní přeprava ADR:

-

Bezpečnostní značka

*Pozemní přeprava ADR:**Železniční přeprava RID:**Námořní přeprava IMDG:*

-

-

-

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečným pro životní prostředí při přepravě.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 8 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)**

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: 14.12.2016	
	Historie revizí:	
	<i>Verze:</i>	<i>Datum:</i>
	1.0	14.12.2016
	<i>Změny:</i> 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	Derrived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
	PNEC	Predicted No Effect Concentration (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 3	Akutní toxicita, kategorie 3
	Acute Tox 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
	Eye Irrit 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2
	Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
	Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
	Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
	Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3
	Aquatic Chronic 4	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 4
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	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 14.12.2016

Datum revize: 26.2.2018

Strana: 9 z 9

Název výrobku: **HI 721-0 Reagent pro stanovení železa HR (vysoký obsah)**

	zacházení:
	H251 Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
	H301 Toxický při požití.
	H302 Zdraví škodlivý při požití.
	H318 Způsobuje vážné poškození očí.
	H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.
	EUH031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
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.