

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 1 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah) (dithioničitan sodný, disíran draselný)
Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
Registrační číslo:	Neuvedeno směs

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	Stanovování koncentrace železa 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:	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**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Nebezpečné účinky na zdraví:

Může způsobovat poleptání a vážně poškodit oči.

Nebezpečné účinky na životní prostředí:

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Fyzikálně-chemické účinky:

Může způsobit požár. Samovolně se zahřívá.

Klasifikace směsi

Klasifikace dle 1272/2008:

Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:

Kódy standardních vět o nebezpečnosti:

Skin Corr. 1B

H251
H314

Klasifikace dle 67/548/EHS:

Klasifikace:
CR-věty:
R7
R31
R34**2.2 Prvky označení**HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)
(dithioničitan sodný, disíran draselný)

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo:

Nebezpečí

H-věty:

H251
H314

P-věty:

P280
P305+P351+P338

Doplňující údaje:

Neuvedeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 2 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)**

	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, složky nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedeny v příloze XIV nařízení REACH, ani na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.	
Plné znění R-vět, H-vět, P-vět je uvedeno v kapitole 16.		

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
Identifikátor složky:	Název:	disíran draselný		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
		-	7790-62-7	232-216-8
	Registrační číslo:	-		
	Obsah % hm.:	> 5% - < 20%		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Skin Corr. 1B	H314	
	Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:	
		C, R34	R34	
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.:	> 1% - < 10%		
	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Self-heat. 1 Acute Tox. 4 *	H251 H302 EUH031	
	Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:	
		R7 R31 Xn; R22	R7 R31 R22	
Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.				

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři. Je-li postižený v bezvědomí, nebo má křeče, nepodávat tekutiny a nevyvolávat zvracení.	
	Při nadýchání:	Zabezpečte postiženému dostatečný přísun čerstvého vzduchu.
	Při styku s kůží:	Omyjte postižené místo velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv.
	Při zasažení očí:	Vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Konzultujte s lékařem.
	Při požití:	Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (i několik litrů), za předpokladu, že je osoba při vědomí. Zabraňte zvracení. Konzultujte s lékařem.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	
	Kontakt s očima: mírné podráždění Kontakt s kůží: mírné podráždění	
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 3 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)**

5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Suchý písek, pěna, prášek,
	Nevhodná hasiva:	Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Vznik toxických výparů v případě požáru. Při požáru mohou vzniknout oxidy síry.
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. Zabraňte vstupu nepovolaných kolemjdoucích osob. S materiálem může nakládat vyškolená osoba vybavena příslušnými ochrannými pomůckami.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	Nenechte vniknout do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání. Zabraňte kontaminaci povrchových / podzemních vod. V případě úniku uvědomit příslušné orgány a nechat likvidaci úniku kompetentních složkám.
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	Rozsypanou směs opatrně zameťte. Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (oddíl 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	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	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
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		Neuvedeno		
Zahraniční expoziční limity:	Neuvedeno			
DNEL:	Neuvedeno			
PNEC:	Neuvedeno			
Název látky (složky):	CAS:	PEL mg/m ³ :	NPK-P mg/m ³ :	Poznámka:

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 4 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)**

	dithioničitan sodný	7775-14-6	-	-	Neuvedeno
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):		Neuvedeno		
	Zahraniční expoziční limity:	Neuvedeny			
	DNEL:	Neuvedeno			
	PNEC:	Neuvedeno			
8.2	Omezování expozice				
	Dostatečné místní větrání pracoviště pod hranicí expozičních limitů. Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků.				
	Omezování expozice pracovníků				
	Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek, sledovat, zda se koncentrace nedostane nad expoziční limity.				
	Ochrana dýchacích cest:	Pracovat v digestoři. Používat ochranné rouško.			
	Ochrana očí:	Používat ochranné brýle.			
	Ochrana rukou:	Používat gumové rukavice.			
	Ochrana kůže:	Používat ochranný pracovní oděv.			
	Omezování expozice životního prostředí				
	Není nutné.				

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Nažloutlý prášek
	Zápach:	Mírně štiplavý.
	Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
	pH (při 20°C):	3,0 při 5 g/l
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Bod vzplanutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici.
	Hořlavost:	Data nejsou k dispozici.
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
	dolní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
	Tlak páry:	Data nejsou k dispozici.
	Hustota (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Rozpustnost:	Rozpustné.
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici.
	Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici.
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
	Viskozita (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
9.2	Další informace	
	Neuvedeny	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 5 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

10.1	Reaktivita V běžných podmínkách nejsou známe 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 Samovolně se zahřívá, nebezpečí vzniku požáru.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit Zvýšená teplota a dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.
10.5	Neslučitelné materiály Kyseliny, oxidační činidla, soli oxyhalogenových kyselin.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu V případě požáru. Viz oddíl 5.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní toxicita:*

	Typ testu:	Výsledek:	Cesta expozice:	Testovací organismus:	Koncentrace ve směsi:
disíran draselný	LD50	Není k dispozici	orálně	potkan	> 5% - < 20%
	LD50	Není k dispozici	dermálně	potkan	
	LD50	Není k dispozici	inhalačně	potkan	
dithioničitan sodný	LD50	2500 mg/kg	orálně	potkan	> 1% - < 10%

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Směs je žíravá pro kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Směs může způsobit vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnoství při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 6 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)****ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1	Ekotoxicita	Data pro směs nejsou k dispozici.		
	Název složky:	Testovací organismus:	Doba trvání testu:	Výsledek:
	dithioničitan sodný	Ryba (LC50) <i>L. idus</i>	96 hod	46 – 68 mg / l
		Bezobratlí (EC50) <i>Daphnia magna</i>	16 hod	98 mg / l
		Řasy (IC50) <i>Desmodesmus subspicatus</i>	72 hod	206 mg / l
12.2	Perzistence a rozložitelnost			
	Abiotická degradace:		Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
	Biotická degradace:			
12.3	Bioakumulační potenciál			
	Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:		Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.	
	Biokoncentrační faktor (BCF):			
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.			
12.6	Jiné nepříznivé účinky			
	Údaje nejsou k dispozici.			

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

14.1	UN číslo	3260		
14.2	Náležitý název v UN pro zásilku			
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (směs s disíranom draselným)		
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	LÁTKA ŽÍRAVÁ, TUHÁ, KYSELÁ, ANORGANICKÁ, J.N. (směs s disíranom draselným)		
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s. (potassium disulfate mixture)		
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu			
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	

BEZPEČNOSTNÍ LIST





podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 7 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)**

		RID:	
	8	8	8
	Klasifikace:		
	Pozemní přeprava ADR:	Železniční přeprava RID:	
	C2	C2	
14.4	Obalová skupina		
	Pozemní přeprava ADR:	Železniční přeprava RID:	Námořní přeprava IMDG:
	II	II	II
	Výstražná tabule (Kemler):		
	Pozemní přeprava ADR:		
	80		
	Bezpečnostní značka		
	Pozemní přeprava ADR:	Železniční přeprava RID:	Námořní přeprava IMDG:
			
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
			
	Je nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Neuvedeny		
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 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 bezpečnostním listu v rámci revize		
		Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 10.6.2009		
		Historie revizí:		
		Verze:	Datum:	Změny:
		1.0	12.2.2013	Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC

Datum vydání: 10.6.2009

Datum revize: 8.4.2016 nahrazuje verzi z 12.2.2013

Strana: 8 z 8

Název výrobku: **HI 93746-0 Reagence pro stanovení železa, LR (malý rozsah)**

b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám	
	DNEL	Derrived 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.	
	C	Žíravý
	Self-heat. 1	Samozahřívající se látka nebo směs
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
	Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
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:	
	H251	Samovolně se zahřívá: může se vznítit.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	R7	Může způsobit požár.
	R22	Zdraví škodlivý při požití.
	R31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	R34	Způsobuje poleptání.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
	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.
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.	