

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 2.5.2012

Datum revize: 9.2.2016


nahrazuje verzi z 6.2.2013

Strana: 1 z 8

Název výrobku: **HI 706B-25 reagence pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	<b>HI 706B-25 reagence pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)</b> (pyrosiřičitan sodný)
	Identifikační číslo:	Neuvedeno směr
	Registrační číslo:	Neuvedeno směr
	Další označení směsi:	HI 706-25
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Stanovení obsahu fosforu ve vodních vzorcích.
	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 je klasifikována jako nebezpečná	
	Nebezpečné účinky na zdraví:	Nebezpečí vážného poškození očí. Zdraví škodlivý při požití.	
	Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Nemá klasifikovány žádné nebezpečné účinky na životní prostředí.	
	Fyzikálně-chemické účinky:	Při styku s kyselinami dochází k uvolňování toxických plynů.	
	<b>Klasifikace směsi</b>		
	Klasifikace dle 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
		Acute Tox. 4 (oral) Eye Dam 1	H302 H318
	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace: Xn	R-věty: R22-31-41
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>		
		HI 706B-25 reagence pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah) (pyrosiřičitan sodný)	
	Výstražný symbol nebezpečnosti:		
	Signální slovo:	Nebezpečí	
	H-věty:	H302 H318	
	P-věty:	P305+P351+P338 P280	
	Doplňující údaje:	EUH031	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 2.5.2012

Datum revize: 9.2.2016 nahrazuje verzi z 6.2.2013

Strana: 2 z 8

Název výrobku: **HI 706B-25 reagentce pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)**

	Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004:	Neuvedeno
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
	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**

<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>			
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:	-		
Obsah % hm.:	> 50% - < 70%			
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318 EUH031		
Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace: Xn Xi	R-věty: R22 R31 R41		
Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.				

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>	
	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. Pokud bolest přetrvává, zavolejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (i několik litrů), za předpokladu, že je osoba při vědomí. Nevyvolávejte zvracení. Konzultujte s lékařem.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>	
	Kontakt s očima: silné zarudnutí, nebezpečí vážného poškození očí Kontakt s kůží: zarudnutí	
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>	
	Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.	

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		
Datum vydání: 2.5.2012		
Datum revize: 9.2.2016	nahrazuje verzi z 6.2.2013	Strana: 3 z 8
Název výrobku: <b>HI 706B-25 reagent pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)</b>		

<b>ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru</b>		
5.1	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Rozprašovač s vodou, pěna, suchý prášek, oxid uhličitý
	Nevhodná hasiva:	Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
5.2	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> Nehořlavé. V případě požáru může dojít k vzniku nebezpečných výparů a hořlavých plynů. V případě požáru mohou vzniknout oxidy síry.	
5.3	<b>Pokyny pro hasiče</b> Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného oblečení s protichemickou ochranou a ochranou dýchacího aparátu	

<b>ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku</b>	
6.1	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> 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	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> 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	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Rozsypanou směs opatrně zameťte. Zabraňte vdechování. Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (oddíl 13).
6.4	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Likvidovat v souladu s oddílem 8 a 13.

<b>ODDÍL 7: Zacházení a skladování</b>	
7.1	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné brýle, nemísit s jinými chemikáliemi. Pracovat v digestoři.
7.2	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> 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	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Neuvedeno

<b>ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>					
8.1	<b>Kontrolní parametry</b> 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 <sup>3</sup> :	NPK-P mg/m <sup>3</sup> :	Poznámka:
	pyrosiřičitan sodný	7681-57-4	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	Neuvedeno
Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):			Neuvedeno		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 2.5.2012

Datum revize: 9.2.2016

nahrazuje verzi z 6.2.2013

Strana: 4 z 8

Název výrobku: **HI 706B-25 reagentce pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)**

Zahraniční expoziční limity:	Belgie: TWA (8 hod) 5 mg/m <sup>3</sup> Řecko: TWA (8 hod) 5 mg/m <sup>3</sup> Francie: TWA (8 hod) 5 mg/m <sup>3</sup> Portugalsko: TWA (8 hod) 5 mg/m <sup>3</sup> Španělsko: TWA (8 hod) 5 mg/m <sup>3</sup> UK: TWA (8 hod) 5 mg/m <sup>3</sup>
DNEL:	Neuvedeno
PNEC:	Neuvedeno
<b>8.2 Omezování expozice</b>	
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.	
<b>Omezování expozice pracovníků</b>	
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.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
Není nutné.	

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

<b>9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
Vzhled:	Bílý prášek
Zápach:	Mírně štiplavý zápach
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
pH (při 20°C):	~4 při 50 g / l
Bod tání / bod tuhnutí (°C):	Data nejsou k dispozici.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	> 150°C
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:	Data nejsou k dispozici.
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.
<b>9.2 Další informace</b>	
Neuvedeny	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 2.5.2012

Datum revize: 9.2.2016

nahrazuje verzi z 6.2.2013

Strana: 5 z 8

Název výrobku: **HI 706B-25 reagent pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)****ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi.
<b>10.2</b>	<b>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). Samovolně se zahřívá. Může se vznítit.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Nejsou známy za doporučených podmínek použití.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Zvýšená teplota a dlouhodobý vliv přímého slunečního záření (nebezpečí rozkladu).
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Kyseliny a oxidační činidla.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> V případě požáru. Viz oddíl 5.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>				
	<i>Akutní toxicita:</i>				
	Typ testu:	Výsledek:	Cesta expozice:	Testovací organismus:	Koncentrace ve směsi:
pyrosiřičitan sodný	LD50	1540 mg/kg	orálně	potkan	> 50% < 70%
	LD50	> 2000 mg/kg	dermálně	potkan	
	LD50	115 mg/kg	intravenózně	potkan	
	LD50	910 mg/kg	parenterální	myš	
Směs je klasifikována jako akutně toxická. <i>Žiravost / dráždivost pro kůži:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  <i>Vážné poškození očí / podráždění očí:</i> Nebezpečí vážného poškození očí.  <i>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:</i> Při vdechnutí podráždění sliznic, kašel a dušnost. Při kontaktu s kůží mírné podráždění.  <i>Mutagenita v zárodečných buňkách:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  <i>Karcinogenita:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  <i>Toxicita pro reprodukci:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  <i>Nebezpečnost při vdechnutí:</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 453/2010/EC

Datum vydání: 2.5.2012

Datum revize: 9.2.2016

nahrazuje verzi z 6.2.2013

Strana: 6 z 8

Název výrobku: **HI 706B-25 reagent pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)****ODDÍL 12: Ekologické informace**

<b>12.1</b>	<b>Ekotoxicita</b>	Data pro směs nejsou k dispozici.		
	Název složky:	Testovací organismus:	Doba trvání testu:	Výsledek:
	pyrosiřičitan sodný	Ryba (LC50) Rainbow trout	96 hod	150-220 mg / l
		Bezobratlí (EC50) Daphnia magna	24 hod	89 mg / l
		Řasy (IC50) M.aeruginosa	72 hod	48 mg / l
		Bakterie (EC50) Ps.putida	17 hod	56 mg / l
	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje.			
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>			
	Abiotická degradace:	Degradabilita: COD: 0,168 mg / g (vypočtená).		
	Biotická degradace:			
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>			
	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):			
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>			
	Znamá 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:			
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>			
	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.			
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>			
	Údaje nejsou k dispozici.			

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>
	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**

<b>14.1</b>	<b>UN číslo</b>		
	-		
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název v UN pro zásilku</b>		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	-	
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	-	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-	
<b>14.3</b>	<b>Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Klasifikace:		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 2.5.2012

Datum revize: 9.2.2016

nahrazuje verzi z 6.2.2013

Strana: 7 z 8

Název výrobku: **HI 706B-25 reagentce pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)**

	<i>Pozemní přeprava</i> ADR:	<i>Železniční přeprava</i> RID:	
	-	-	
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>		
	<i>Pozemní přeprava</i> ADR:	<i>Železniční přeprava</i> RID:	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Výstražná tabule (Kemler)		
	<i>Pozemní přeprava</i> ADR:		
	-		
	Bezpečnostní značka		
	<i>Pozemní přeprava</i> ADR:	<i>Železniční přeprava</i> RID:	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Směs není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.		
<b>14.6</b>	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b> Neuvedeny		
<b>14.7</b>	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b> Nepřepravuje se		

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> 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
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nebylo provedeno.

**ODDÍL 16: Další informace**

a)	Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize		
	Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 2.5.2012		
	Historie revizí:		
	<i>Verze:</i>	<i>Datum:</i>	<i>Změny:</i>
	1.0	6.2.2013	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.
b)	Klíč nebo legenda ke zkratkám		
	DNEL	Derived 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	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 2.5.2012

Datum revize: 9.2.2016

nahrazuje verzi z 6.2.2013

Strana: 8 z 8

Název výrobku: **HI 706B-25 reagentce pro stanovení fosforu, HR (vysoký rozsah)**

	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.	
	Xn	Zdraví škodlivý
	Xi	Dráždivý
	Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, 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 zacházení:	
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	R22	Zdraví škodlivý při požití.
	R31	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí
	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.	