

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 1 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	HI 96701B fotometrický standard CalCheck (chlorid kobaltnatý, kyselina chlorovodíková)
Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
Registrační číslo:	Neuvedeno směs
Další označení směsi:	HI 96701-11

1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití

Určená použití:	sekundární standard pro kontrolu fotometru
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:	Tato směs může vyvolat rakovinu při vdechování.	
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Fyzikálně-chemické účinky:	Nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně – chemickou nebezpečnost.	
Klasifikace směsi		
Klasifikace dle 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
	Carc. 1B Aquatic Chronic 3	H350i H412
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace:	R-věty:
	T	R49-52/53
2.2 Prvky označení	HI 96701B fotometrický standard CalCheck (chlorid kobaltnatý, kyselina chlorovodíková)	
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Nebezpečí	
H-věty:	H350i H412	
P-věty:	P273 P280 P309 + P311	
Doplňující údaje:	EUH208: Obsahuje chlorid kobaltnatý. Může vyvolat alergickou reakci.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 2 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck**

	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:	chlorid kobaltnatý		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
		027-004-00-5	7646-79-9	231-673-0
	Registrační číslo:	-		
	Obsah % hm.:	> 0.25% - < 1.0%		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Carc. 1B Muta. 2 Repr. 1B Acute Tox. 4 * Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H350i H341 H360F*** H302 H334 H317 H400 H410	
	Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:	
		Carc. Cat. 2; R49 Muta. Cat. 3; R68 Repr. Cat. 2; R60 Xn; R22 R42/43 N; R50-53	49 60 22 42/43 68 50/53	
Identifikátor složky:	Název	kyselina chlorovodíková		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
		017-002-01-X	-	231-595-7
	Registrační číslo:	-		
	Obsah % hm.:	> 1% - < 5%		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	
		Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335	
	Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:	
		C, R34 Xi, R37	R34 R37	

Plné znění R-vět, H-vět je uvedeno v kapitole 16.

BEZPEČNOSTNÍ LIST		
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, ve znění nařízení 453/2010/EC		
Datum vydání: 2.10.2012		
Datum revize: 29.3.2016		nahrazuje verzi z 18.10.2012
		Strana: 3 z 10
Název výrobku: HI 96701B fotometrický standard CalCheck		

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. Pokud bolest přetrvává, zavolejte lékařskou pomoc.
	Při požití: Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (i několik litrů), za předpokladu, že je osoba při vědomí. Konzultujte s lékařem.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Kontakt s očima: silné zarudnutí Kontakt s kůží: zarudnutí
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: Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Nehořlavé. Vznik toxických výparů v případě požáru. Při požáru může vzniknout plynný chlorovodík.
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
	Vysušte s pomocí sorbentu kapalin. Očistěte potřísněnou plochu. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 4 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck****ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Používat ochranné brýle, nemísit s jinými chemikáliemi. Pracovat v digestoři.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Obal nechte 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:
chlorid kobaltnatý	7646-79-9	0,05 mg/m ³	0,1 mg/m ³	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:
kyselina chlorovodíková	-	8 mg/m ³	15 mg/m ³	Neuvedeno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2):
NeuvedenoZahraniční expoziční limity:
Maďarsko: TWA (8hod) 8 mg/m³
Belgicko: TWA (8hod) 8 mg/m³
Německo: TWA (8hod) 3 mg/m³
Španělsko: TWA (8hod) 7,6 mg/m³
Francie: TWA (8hod) 7,6 mg/m³
Řecko: TWA (8hod) 7 mg/m³
Itálie: TWA (8hod) 8 mg/m³
Polsko: TWA (8hod) 5 mg/m³
Rumunsko: TWA (8hod) 8 mg/m³
UK: TWA (8hod) 2 mg/m³

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 6 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck****ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní toxicita:*

	Typ testu:	Výsledek:	Cesta expozice:	Testovací organismus:	Koncentrace ve směsi:
chlorid kobaltnatý	LD50	766 mg/kg	orálně	potkan	> 0,25% - < 1,0%
	LD50	2000 mg/kg	dermálně	potkan	
	LD50	35 mg/kg	intraperitoneálně	potkan	
	LD50	90 mg/kg	intraperitoneálně	myš	
kyselina chlorovodíková	LD50	1562 mg/L	inhalačně	potkan	> 1% - < 5%
	LD50	900 mg/kg	orálně	králik	

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

Žíravost / dráždivost pro kůži:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Absorpce. Způsobuje podráždění dýchacího ústrojí. U náchylných osob možná alergická reakce.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita:

Podezření na karcinogenní účinky.

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.

Nebezpečství při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Chronická toxicita:

Chlorid kobaltnatý

IARC skupina 2B: Možný lidský karcinogen

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 7 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck****ODDÍL 12: Ekologické informace**

12.1	Ekotoxikita	Data pro směs nejsou k dispozici.		
	Název složky:	Testovací organismus:	Doba trvání testu:	Výsledek:
	chlorid kobaltnatý	Ryba (LC50) L. idus	96 hod	0,33 mg / l
		Bezobratlí (EC50) Daphnia magna	48 hod	1,1-1,6 mg / l
		Řasy (IC50) M.aeruginosa	96 hod	0,5 mg / l
		Bakterie (EC50) Ps.putida	17 hod	56 mg / l
	kyselina chlorovodíková	Ryba (LC50) L. idus	96 hod	1 mol / l: 862 mg / l
	Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. V případě nesprávného zacházení, nebo nesprávné likvidaci, škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			
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			
	Škodlivý účinek na vodní organismy může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.			

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 8 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck**

ODDÍL 14: Informace pro přepravu			
14.1	UN číslo		
	-		
14.2	Náležitý název v UN pro zásilku		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	-	
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	-	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	-	
14.3	Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Klasifikace:		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	
	-	-	
14.4	Obalová skupina		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Výstražná tabule (Kemler)		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>		
	-		
	Bezpečnostní značka		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	-
	Poznámka		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	-	-	Látka znečišťující moře: ne EMS: -
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí		
	Není nebezpečným zbožím pro životní prostředí při přepravě.		
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele		
	Nejsou		
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC		
	Nepřepravuje se		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 9 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck****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: 2.10.2012

Historie revizí:

Verze:

Datum:

Změny:

1.0

18.10.2012

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

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.

T

Toxický

Xn

Zdravý škodlivý

Xi

Dráždivý

N

Nebezpečný pro životní prostředí

C

Žíravý

Carc. 1B

Karcinogenita, kategorie 1B

Muta. 2

Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 2

Acute Tox. 4

Akutní toxicita, kategorie 4

Repr. 1B

Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B

Resp. Sens. 1

Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1

Skin Sens. 1

Senzibilizace senzibilizace kůže, kategorie 1

Skin Corr. 1B

Žíravost pro kůži, kategorie 1B

STOT SE 3

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

Aquatic Acute 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1

Aquatic Chronic 1

Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum vydání: 2.10.2012

Datum revize: 29.3.2016 nahrazuje verzi z 18.10.2012

Strana: 10 z 10

Název výrobku: **HI 96701B fotometrický standard CalCheck**

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.
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
	H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H341 Podezření na genetické poškození.
	H350i Může vyvolat rakovinu při vdechování.
	H360F*** Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
	H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	R22 Zdraví škodlivý při požití.
	R34 Způsobuje poleptání.
	R37 Dráždí dýchací orgány.
	R49 Může vyvolat rakovinu při vdechování.
	R60 Může poškodit reprodukční schopnost.
	R68 Možné nebezpečí nevratných účinků.
	R42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
	R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	R49-52/53 Podezření na karcinogenní účinky. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
	P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
	P309 + P311 Při expozici nebo necítíte-li se dobře: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
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.