

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 1 z 8

Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého****ODDÍL 1: Identifikace směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	<b>HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého</b> (kyselina sírová)
Identifikační číslo:	Neuvedeno směs
Registrační číslo:	Neuvedeno směs

**1.2 Příslušná určená použití směsi a nedoporučená použití**

Určená použití:	Stanovování koncentrace oxidu siřičitého ve vzorcích vína.
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**

<b>2.1 Celková klasifikace směsi</b>	Směs je klasifikována jako nebezpečná.	
Nebezpečné účinky na zdraví:	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.	
Nebezpečné účinky na životní prostředí:	Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.	
Fyzikálně-chemické účinky:	Nemá klasifikovanou žádnou fyzikálně-chemickou nebezpečnost.	
<b>Klasifikace směsi</b>		
Klasifikace dle 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:
	Skin Corr. 1A	H314
Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:
	C	R35
<b>2.2 Prvky označení</b>	<b>HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého</b> (kyselina sírová)	
Výstražný symbol nebezpečnosti:		
Signální slovo:	Nebezpečí	
H-věty:	H314	
P-věty:	P280 P305+P351+P338	
Doplňující údaje:	Neuvedeno	
Doplňující údaje dle nařízení ES 648/2004:	Neuvedeno	
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>		

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 2 z 8

Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého**

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:	kyselina sírová		
	Identifikační číslo:	Indexové číslo:	CAS číslo:	ES číslo:
	Registrační číslo:	016-020-00-8	7664-93-9	231-639-5
	Obsah % hm.:	> 30% - < 50%		
Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti:	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:		
	Skin Corr. 1A	H314		
Klasifikace dle 67/548/EHS:	Klasifikace:	R-věty:		
	C, R35	R35		

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 a kontaktujte lékaře.

Při styku s kůží: Omyjte postižené místo velkým množstvím čisté vody. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv.

Při zasažení očí: Vypláchněte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut a ihned kontaktujte lékaře.

Při požití: Vypláchněte ústa velkým množstvím vody (i několik litrů), za předpokladu, že je osoba při vědomí. Nevyvolávejte zvracení (riziko perforace!) a neprovádějte neutralizaci. Ihned kontaktujte lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kontakt s očima: silné podráždění, poleptání pokožky  
Kontakt s kůží: silné podráždění, spálení očí, rohovkové léze.

**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**

Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů a zdrojů vznícení a tepla. V případě požáru může dojít k vzniku nebezpečných výparů a hořlavých plynů. Při styku s kovy se může tvořit vodík (nebezpečí výbuchu!). V případě požáru mohou vzniknout oxidy síry.

**5.3 Pokyny pro hasiče**

Nezůstávejte v nebezpečné zóně bez vhodného oblečení s protichemickou ochranou a ochranou dýchacího aparátu.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 3 z 8

Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého****ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

<b>6.1</b>	<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.
<b>6.2</b>	<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.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Použijte vápno, písek nebo uhličitán sodný jako absorbent kapaliny. Očistěte potřísněnou plochu. Tento materiál poté uložte do vhodného kontejneru a likvidujte v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (oddíl 13).
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Likvidovat v souladu s oddílem 8 a 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> 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.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> Neuvedeno

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> 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/m<sup>3</sup>:</th> <th>NPK-P mg/m<sup>3</sup>:</th> <th>Poznámka:</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>kyselina sírová</td> <td>7664-93-9</td> <td>2 mg/m<sup>3</sup></td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup> :	NPK-P mg/m <sup>3</sup> :	Poznámka:	kyselina sírová	7664-93-9	2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	-
Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup> :	NPK-P mg/m <sup>3</sup> :	Poznámka:							
kyselina sírová	7664-93-9	2 mg/m <sup>3</sup>	1 mg/m <sup>3</sup>	-							
	Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): Neuvedeno										
	Zahraniční expoziční limity: Francie: TWA (8 hod) 1 mg / m <sup>3</sup> Řecko: TWA (8 hod) 1 mg / m <sup>3</sup> Maďarsko: TWA (8 hod) 1 mg / m <sup>3</sup> Polsko: TWA (8 hod) 0,5 mg / m <sup>3</sup> Portugalsko: TWA (8 hod) 0,2 mg / m <sup>3</sup> Španělsko: TWA (8 hod) 1 mg / m <sup>3</sup> Belgie: TWA (8 hod) 1 mg / m <sup>3</sup>										
	DNEL: Neuvedeno										
	PNEC: Neuvedeno										
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Dostatečné místní větrání pracoviště. 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.										

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 4 z 8

Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého**

Ochrana dýchacích cest:	Pracovat v digestoři.
Ochrana očí:	Používat ochranné brýle, nebo štít.
Ochrana rukou:	Používat gumové rukavice.
Ochrana kůže:	Používat ochranný oděv.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	
Není nutné.	

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	Bezbarvá kapalina
Zápach:	Bez zápachu.
Prahová hodnota zápachu:	Neuvedena
pH (při 20°C):	< 1
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):	1,58 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost:	Rozpustná
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

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

<b>10.1 Reaktivita</b>	V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce směsi. Směs je hygroskopická a nesnáší se s kovy.
<b>10.2 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).
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy za doporučených podmínek použití.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Zvýšená teplota a dlouhodobý vliv přímého slunečního záření.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Hořlavé látky, voda, kovy, alkalické sloučeniny, amoniak, dusičnany, uhličitán sodný, bromičnany, chromany, chloristany, manganistany, peroxid vodíku.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	V případě požáru. Viz oddíl 5.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 5 z 8

Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého****ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích***Akutní toxicita:*

	Typ testu:	Výsledek:	Cesta expozice:	Testovací organismus:	Koncentrace ve směsi:
kyselina sírová	LD50	2140 mg/kg	orálně	potkan	> 30% - <50%
	LD50	510 mg/kg	inhalačně	potkan	

Směs není klasifikována jako akutně toxická.

*Žíravost / dráždivost pro kůži:*

Způsobuje těžké poleptání kůže.

*Vážné poškození očí / podráždění očí:*

Rohovkové léze.

*Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:*

Po inhalaci výparů iritační příznaky v dýchacím traktu.

*Mutagenita v zárodečných buňkách:*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Karcinogenita:*

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.

*Nebezpečnoství při vdechnutí:*

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

*Chronická toxicita:*

Kyselina sírová

Známí lidský karcinogen

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Ekotoxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

Název složky:	Testovací organismus:	Doba trvání testu:	Výsledek:
kyselina sírová	Bezobratlí (EC50) Daphnia magna	24 hod	29 mg / l

Pro směs nejsou k dispozici žádné údaje. Následující platí pro kyselinu sírovou: Škodlivý účinek na vodní organismy. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Toxický vliv na ryby a řasy. Žíravá i ve zředěném stavu. Nezpůsobuje biologický deficit kyslíku. Ohrožuje zdroje pitné vody.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost***Abiotická degradace:**Biotická degradace:*

Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.

**12.3 Bioakumulační potenciál***Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda:**Biokoncentrační faktor (BCF):*

Údaje nejsou k dispozici. Složky nebyly dodavatelem registrovány a k datu vyhotovení

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

Datum vydání: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 6 z 8




Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého**

		listu nejsou známa data z testování ani jiného posouzení.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>	
	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:		
<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>	1830	
<b>14.2</b>	<b>Náležitý název v UN pro zásilku</b>		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	Kyselina sírová	
	<i>Železniční přeprava RID:</i>	Kyselina sírová	
	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>	Sulphuric acid	
<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>
	8	8	8
	Klasifikace:		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	
	C1	C1	
<b>14.4</b>	<b>Obalová skupina</b>		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</i>	<i>Námořní přeprava IMDG:</i>
	II	II	II
	Výstražná tabule (Kemler):		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>		
	80		
	Bezpečnostní značka		
	<i>Pozemní přeprava ADR:</i>	<i>Železniční přeprava RID:</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: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 7 z 8

Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého**

<b>14.5</b>	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b>  Je 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: 8.5.2012		
	Historie revizí:		
	Verze:	Datum:	Změny:
	1.0	8.4.2014	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.		
	C	Žíravý	
	Skin Corr 1A	Žíravost pro kůži, kategorie 1A	
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 453/2010/EC

Datum vydání: 8.5.2012

Datum revize: 7.4.2016 nahrazuje verzi z 8.4.2014

Strana: 8 z 8

Název výrobku: **HI 84100-53 kyselý reagent pro stanovení oxidu siřičitého**

	zacházení:
	H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
	R35 Způsobuje těžké 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.