



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

v souladu s Nařízením (ES) č.1907/2006 – REACH, č. 2015/830 a č. 1272/2008 - CLP

Datum revize: 3.2.2016


Verze: 2.0

Nahrazena verze: 1.2

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>FOMATEST THIO</b>
	Další názvy nebo označení výrobku:	
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Roztok ke kontrole stability zpracovaných radiografických filmů	
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Dodavatel / Následný uživatel (výrobce směsi)	FOMA BOHEMIA spol. s r.o. J. Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové tel: 495 733 111
	Adresa elektronické pošty a tel.osoby odpovědné za bezpečnostní list:	<a href="mailto:ilona.spackova@foma.cz">ilona.spackova@foma.cz</a> +420495733368
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace</b>	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

<b>ODDÍL 2</b>	<b>Identifikace nebezpečnosti</b>	
<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi</b>	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP</u>	
	Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 Aquatic Acute1;H400 Aquatic Chronic1;H410	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u>	
	Dráždí oči a kůži. Vysoce toxické pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)</b>	
------------	---	--

identifikátor produktu		<b>FOMATEST THIO</b>	
výstražný symbol nebezpečnosti			
signální slovo		Varování	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H319 H315 H410	Způsobuje vážné podráždění očí Dráždí kůži Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P262 P273	Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem Zabraňte uvolnění do životního prostředí	
		FOMA BOHEMIA spol. s r.o., J. Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové tel: 495 733 111	

<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>
	Obsažené látky nepatří do kategorie PBT, vPvB, SVHC

<b>ODDÍL 3</b>	<b>Složení / informace o složkách</b>					
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b>					
Název složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah % v roztoku	Klasifikace
Kyselina octová	01-211947 5328-30	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	< 5	Flam Liq.3;H226 SkinCorr.1A;H314
Dusičnan stříbrný	01-211951 3705-43-0000	047-001-00-2	7761-88-8	231-853-9	< 1,5	MetCorr1;H290 Ox.Sol.2;H272 SkinCorr.1B;H314 Aquatic Acute1; H400 M(acute)=1000 Aquatic Chronic1; H410 M(chronic)= 100

Vodný roztok Úplné znění H-vět oddíl 16

<b>ODDÍL 4</b>	<b>Pokyny pro první pomoc</b>
<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b>

	Postiženou osobu, vyvést ze zamořeného prostoru, uvést ji do stavu klidu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a v případě potřeby udržovat její životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti na hrudi, nevolnost, zhoršené smyslové vnímání, mdloba apod.) přivolat lékaře nebo dopravit poškozenou osobu k lékaři.
	<b>Při styku s kůží:</b> Zasažené místo důkladně opláchnout vodou.
	<b>Při zasažení očí:</b> Vyjmout případné oční kontaktní čočky a co nejdříve začít promývat zasažené oko vodou. V případě potřeby rozevřít násilím křečovitě stažená víčka. Vyvarovat se znečištění nezasaženého oka znečištěnou promývací kapalinou. Neprovádět neutralizaci! Při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.  Možný výplach očí pomocí zředěného roztoku chloridu sodného (kuchyňská sůl). Ion stříbra se reakcí s chloridy v tkáních, např. v slzných kanálcích, sráží na inertní, nerozpustný chlorid stříbrný.
	<b>Při expozici vdechováním:</b> Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.
	<b>Při požití:</b> Postiženou osobu zklidnit, ústa vypláchnout čistou vodou. Možno podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) vody (naředění). Nevymolávat zvracení. Pokud postižená osoba zvrací spontánně, kontrolovat, aby nedocházelo ke vdechování zvratků. Nepodávat aktivní uhlí, ani žádné neutralizační činidlo. Při přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b>
	Nejsou známy
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b>
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě požití vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Vodní mlha. Hasiva přizpůsobit dále hořícím látkám v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Možná tvorba toxických nitrozních plynů
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b>
	Dýchací přístroj, ochranný oblek

<b>ODDÍL 6</b>	<b>Opatření v případě náhodného úniku</b>
<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>
	Vzdálit osoby neúčastníci se odstranění důsledků havárie z jejího dosahu. Uzavřené prostory větrat. Při odstraňování důsledků havárie používat předepsané osobní ochranné pomůcky. Při pracích na zneškodňování havárie používat izolační dýchací přístroj v kombinaci s úplným protichemickým oblekem. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b>
	Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. V případě úniku (havárie) ohlásit na příslušný havarijný systém - hasiči
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>

	Nechat nasáknout do inertních sorpčních prostředků. Zasažený prostor opláchnout důkladně vodou. Malý únik zředte alespoň silně vodou.
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b>
	Viz. oddíl 13

<b>ODDÍL 7</b>	<b>Zacházení a skladování</b>
<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b>
	Při práci dodržovat základní požadavky bezpečné práce. Používat doporučené osobní ochranné prostředky. Zamezit požití a styku s očima. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasícími prostředky, v uzavřených prostorách je třeba zajistit větrání, buď přirozeným nebo nuceným. Pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové cesty musí zůstat volné.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b>
	Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě, odděleně od potravin.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití</b>
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

<b>ODDÍL 8</b>	<b>Omezování expozice / osobní ochranné prostředky</b>
<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b>
	Nařízení vlády č.361/2007Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci a hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení AgNO <sub>3</sub> : PEL 0,01 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 0,03 mg/m <sup>3</sup> Kyselina octová: PEL 25 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 35 mg/m <sup>3</sup>
	<i>Kyselina octová</i> DNEL : pracující veřejnost Akutní – inhalační, lokální účinky 25 mg/m <sup>3</sup> 25mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky 25 mg/m <sup>3</sup> 25mg/m <sup>3</sup>
	<i>Kyselina octová</i> PNEC : Sladkovodní voda 3.058 mg/l Mořská voda 0,3 mg/l Sladkovodní sedimenty 11 mg/kg sediment dw(suš.) Mořské sedimenty 1,1 mg/kg sediment dw(suš.) Půda 0,47 mg/kg sediment dw (suš.) Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP) 85 mg/l

	<p><i>Dusičnan stříbrný</i></p> <p>DNEL :</p> <p>Dlouhodobé-orální, systémové účinky</p> <p>Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky</p> <p>PNEC :</p> <p>Sladkovodní voda</p> <p>Mořská voda</p> <p>Sladkovodní sedimenty</p> <p>Mořské sedimenty</p> <p>Půda</p> <p>Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)</p>	<p>pracující</p> <p>0,02mg/kg bw/den</p> <p>0,016 mg/m<sup>3</sup></p> <p>0,04µg/l</p> <p>0,86 µg/l</p> <p>438,13 mg /kg sediment dw(suš.)</p> <p>438,13 mg /kg sediment dw(suš.)</p> <p>1,41 mg/kg sediment dw</p> <p>0,025 mg/l</p>	<p>veřejnost</p> <p>0,0063mg/m<sup>3</sup></p>
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b>		
	<b>Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků</b>		
	<p><b>Technická opatření:</b> Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže.</p> <p>Pevně uzavřené zařízení a obaly, přirozené a nucené větrání. Zabránit vniknutí přípravku do očí, úst, nadýchání, potřísnění kůže. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Zabránit styku látky s potravinami a nápoji, po práci umýt ruce mýdlem a vodou. Případně kontaminovaný oděv svléknout.</p>		
	<b>Ochrana dýchacích cest:</b> Při normální manipulaci není třeba.		
	<b>Ochrana rukou:</b> Používat pryžové (PE) rukavice		
	<b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle nebo obličejový štít		
	<b>Ochrana kůže:</b> Pracovní oděv		
	<b>Omezování expozice životního prostředí:</b> Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.		

<b>ODDÍL 9</b>	<b>Fyzikální a chemické vlastnosti</b>	
<b>9.1</b>	<b>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech</b>	
	Vzhled (skupenství) (při 20 °C):	Žlutá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Mírný, octový
	Hodnota pH (při 20 °C):	cca 2,2 – 2,5
	Bod tání / tuhnutí:	Mírně nižší 0 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Mírně vyšší 100 °C
	Bod vzplanutí:	Nehořlavý
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Nehořlavý
	Meze výbušnosti – dolní:	Nerelevantní
	– horní:	Nerelevantní
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne

	Relativní hustota (při 20 °C):	1,01 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Zcela mísitelné
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nerelevantní
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita (při 20 °C):	Neuvedena
	Výbušné vlastnosti:	Ne
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nestanovena

<b>ODDÍL 10</b>	<b>Stálost a reaktivita</b>
<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b>
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní. Nestabilita při silném ohřevu
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b>
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b>
	Peroxid vodíku, amoniak, louhy, soli železa, acetylen
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>
	Vysoká teplota
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b>
	železo, nelegovaná ocel, hliník
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b>
	Nitrozní plyny

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

jednorázová	
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
<i>kyselina octová:</i>	LD <sub>50</sub> / požití/krysa = 3310 mg/kg LD <sub>50</sub> / kůže/králík = 1060 mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan 11,4 mg/l-4hod
<i>Dusičnan stříbrný:</i>	LD50, orálně, potkan = 1600 mg/kg (solid) LD50, orálně, potkan = 800 mg/kg (1% roztok) LD50, orálně, potkan = 503 mg/kg (10% roztok) LD50, orálně, potkan = 672 mg/kg (50% roztok) *LC50, inhal., potkan/ 4 hod = >750 µg/m <sup>3</sup> *LD50, dermal, potkan = >2000 mg/kg
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Požití směsi v malém množství nevede k fatálním následkům. (Při požití AgNO <sub>3</sub> křeče až možný kolaps)	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Není nebezpečné	
Dermální toxicita (kůže): Podráždění při styku s kůží	
Kontakt s očima: Podráždění očí. (viz. oddíl 4.1)	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Dlouhodobé účinky neuvedeny	


<b>ODDÍL</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	AgNO <sub>3</sub> - Vysoká toxicita pro životní prostředí; LC <sub>50</sub> < 1 mg/kg (pro veškeré testované organismy)
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	<i>Kyselina octová:</i> dobře biologicky odbouratelná <i>Dusičnan stříbrný</i> – anorg. látka
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	AgNO <sub>3</sub> - log Pow 0,19
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Nestanovena, produkt je mísitelný s vodou
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici.

12.6	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	Neuvedeny

<b>ODDÍL 13</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
13.1	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	09 01 06* Odpady obsahující stříbro ze zpracování fotografického odpadu v místě jeho vzniku 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Rozlitý produkt nechat vsáknout do inertního absorpčního materiálu a předat oprávněné osobě k odstranění. Nesmí být zneškodňován s komunálním nebo ostatním odpadem. Nesplachujte do kanalizace. Odpady ze zpracování stříbra, možno koncentrovat spolusrážením s chloridem železitým.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Vyprázdněné obaly odevzdejte oprávněné osobě k odstranění
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

<b>ODDÍL 14</b>	<b>Informace pro přepravu</b>	
---------------------	-------------------------------	--

**Pozemní přeprava (silniční/železniční) ADR/RID, Námořní přeprava IMDG, Letecká přeprava ICAO-TI a IATA-DGR:**

14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální ( OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Dusičnan stříbrný roztok)
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka	9 
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Je nebezpečným zbožím pro životní prostředí při dopravě – viz. Oddíl 12
	Látka znečišťující moře	Ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. Oddíl 8, zabránit únikům do životního prostředí
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepředpokládá se



Zvláštní podmínky:	<p><b>ADR:</b> Výrobek je přepravován v jednotlivém nebo kombinovaném balení tak, že u vnitřního balení není překročen množstevní limit 5L. Splňuje proto podmínky zvláštního ustanovení 375 kapitoly 3.3. ADR a nepodléhá žádným jiným ustanovením ADR, kromě příslušných ustanovení 4.1.1.1., 4.1.1.2 a 4.1.1.4 - 4.1.1.8.</p> <p><b>IMDG:</b> Výrobek je přepravován v jednotlivém nebo kombinovaném balení tak, že u vnitřního balení není překročen množstevní limit 5 L. Takto přepravovaný výrobek nepodléhá žádným jiným ustanovením IMDG Code, kromě příslušných ustanovení 4.1.1.1., 4.1.1.2 a 4.1.1.4 - 4.1.1.8. (v souladu s kapitolou 2.10, § 2.10.2.7).</p> <p><b>ICAO/IATA:</b> Výrobek je přepravován v jednotlivém nebo kombinovaném balení tak, že u vnitřního balení není překročen množstevní limit 5 L. Splňuje proto podmínky zvláštního ustanovení A197 kapitoly 4.4. IATA Dangerous Goods Regulations a nepodléhá žádným jiným ustanovením Dangerous Goods Regulations za předpokladu, že použité balení vyhovuje definovaným standardům (v souladu s kapitolou 4.4., podm. A197)</p>
--------------------	---

<b>ODDÍL 15</b>	<b>Informace o předpisech</b>
<b>15.1</b>	<b>Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
	<p>Nařízení(ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění  Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění  Nařízení komise ( EU) 2015/830, kterým se mění Nařízení(ES) č.1907/2006- požadavky na sestavení bezpečnostních listů  Zákon č.185/2001Sb. o odpadech  Zákon č. 245/2001Sb. o vodách  Zákon č. 201/2012Sb. o ovzduší  Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně zdraví  Zákon č. 262/2006 Sb. – zákoník práce  Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů.  Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci  Vyhl. MZd č.432/2003 Sb. kterou se stanovují limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů  Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpeč. věcí (ADR),v platném znění  IMDG Code,- Mezinárodními předpisy pro námořní přepravu nebezpečného zboží námořními loděmi, v platném znění  ICAO-Technické instrukce pro bezpečnou dopravu nebezpečného zboží letecky, v platném znění  IATA Dangerous Goods Regulations - příručka vydávána IATA stanovující podmínky pro přepravu</p>
<b>15.2</b>	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b>
	Posouzení chemické bezpečnosti pro směs nebylo provedeno

<b>ODDÍL 16</b>	<b>Další informace</b>
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Mett Corr.1	Látka nebo směs korozivní pro kovy
Ox. Sol. 2	Oxidující tuhá látka (kategorie 2)

Flam Liq. 3	Hořlavá kapalina (kategorie 3)
Skin Corr. 1A,1B	Žíravost pro kůži (kategorie 1A, 1B)
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (kategorie 1)
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (kategorie 1)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži
<p>ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí          bw/d: tělesná hmotnost/den          CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service          DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům          PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům          EC50: efektivní koncentrace, 50%          EINECS: Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek          ELINCS: Evropský seznam oznámených chemických látek          EU, ES, EHS: Evropské společenství          LC50: letální koncentrace, 50%          LD50: letální dávka, 50%          LOAEL: nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány nepříznivé účinky          NOEC: nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky          NOAEL: Úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky          NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit          PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický          vPvB: velmi persistentní, velmi se bioakumulující          RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží          SVHC: kandidátský list látek vzbuzujících velmi velké obavy ( Substances of Very High Concern)          IATA-mezinárodní organizace sdružující letecké přepravce          IMDG- mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží          M- multiplikační faktor</p>	

#### Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem  
 Bezpečnostní listy (MSDS) pro chemické látky

H290	Může být korozivní pro kovy
H272	Může zesílit požár, oxidant
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H226	Hořlavá kapalina a páry
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Postup klasifikace: výpočtová metoda

#### Pokyny týkající se školení pracovníků:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či směsmi musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto Bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni.  
 Osoby přepravující nebezpečné chemické látky a přípravky musí být seznámeny s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy o přepravě nebezpečných věcí ve smyslu ADR/RID.

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nevhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto směsí, které není v souladu s údaji tohoto Bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce, distributor nebo prodejce.

**Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:**

Verze 2.0: změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830, oddíl 14 – úprava informací pro dopravu