



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


Datum revize: 27.1.2016

Verze: 7.3

Nahrazuje verzi: 7.2

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>FOMATOL H, malý díl</b>
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Dvoudílná prášková pozitivní vývojka pro zpracování černobílých fotopapírů	
<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>	
	Carc.2;H351 Muta 2;H341 Acute Tox.4;H302 Eye Dam.1;H318 Skin Sens.1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic1;H410	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Při vniknutí do očí může způsobit jejich vážné poškození. Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny a genetické poškození Akutní toxicita pro vodní organismy, s možnými dlouhodobými účinky. Při styku s kyselinami může dojít k uvolnění toxického plynu	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)</b>	
identifikátor produktu	<b>FOMATOL H, malý díl</b>	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H351 H341 H318 H302 H317 H410 EUH031	Podezření na vyvolání rakoviny Podezření na genetické poškození Způsobuje vážné poškození očí Zdraví škodlivý při požití Může vyvolat alergickou kožní reakci Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P102 P262 P101 P305+P351+P338  P301+P310  P273 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře Zabraňte uvolnění do životního prostředí Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebezpečného odpadu
	Obsahuje: Hydrochinon, Fenidon, Pyrosiřičitan sodný	
	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>	
	Při styku s kyselinami se uvolňuje toxický oxid siřičitý. Obsažené látky nepatří do kategorie PBT, vPvB, SVHC	

<b>ODDÍL3</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 % hm.	Klasifikace
Pyrosiřičitan sodný	01-2119531326-45-0000	016-063-00-2	7681-57-4	231-673-0	< 80	Eye Dam.1;H318 Acute Tox.4;H302
Hydrochinon	01-2119524016-51-xxxx	604-005-00-4	123-31-9	204-617-8	< 30	Carc.2;H351 Muta.2;H341 AcuteTox.4;H302 EyeDam.1;H318 Skin Sens.1;H317 Aquatic Acute1;H400,M(acute)=10 *Aquatic Chronic1;H410, *M(chronic)=1
Fenidon A (1-fenyl-3-pyrazolidon	nepřiděleno	606-022-00-2	92-43-3	202-155-1	< 2	AcuteTox.4;H302 AquaticChronic2;H411

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 jí 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> Vymout 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.
	<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. Podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) studené vody (naředění). Nevyvolávat 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 přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.

<b>ODDÍL 5</b>	<b>Opatření pro hašení požáru</b>
<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>
	Vhodná hasiva: Produkt je nehořlavý. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Při zvýšené teplotě, případně styku s kyselinou se uvolňuje toxický oxid siřičitý
<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 velkého úniku (havárie) ohlásit na příslušný havarijný systém - hasiči
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b>
	Uniklý produkt mechanicky sesbírat. Podle rozsahu úniku zvolte vhodné pomůcky: smetáček, lopatka, odsávací zařízení apod. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Místo úniku opláchněte vodou. Znečištěnou odpadní vodu zadržte a odstraňte.
<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 styku s očima. Při manipulaci se zakazuje jíst, pít a kouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm. Zařízení musí být vybavené hasicími 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. Pracovní roztok připravovat podle návodu.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné použití:</b> Viz. bod.2. , Další použití - neuváděno

<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 Hydrochinon: PEL 2 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 4 mg/m <sup>3</sup> Oxid siřičitý: PEL 1,5 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 5 mg/m <sup>3</sup>  Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů Obsažené látky - neuváděny															
	<table border="0"> <tr> <td colspan="3"><i>Hydrochinon</i></td> </tr> <tr> <td>DNEL :</td> <td>pracující</td> <td>veřejnost</td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – dermální, systémové účinky</td> <td>128 mg/kg bw/den</td> <td>64 mg/kg bw/den</td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky</td> <td>7 mg/m<sup>3</sup></td> <td>1,74 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky</td> <td>1 mg/m<sup>3</sup></td> <td>0,5 mg/m<sup>3</sup></td> </tr> </table>	<i>Hydrochinon</i>			DNEL :	pracující	veřejnost	Dlouhodobé – dermální, systémové účinky	128 mg/kg bw/den	64 mg/kg bw/den	Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky	7 mg/m <sup>3</sup>	1,74 mg/m <sup>3</sup>	Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>
<i>Hydrochinon</i>																
DNEL :	pracující	veřejnost														
Dlouhodobé – dermální, systémové účinky	128 mg/kg bw/den	64 mg/kg bw/den														
Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky	7 mg/m <sup>3</sup>	1,74 mg/m <sup>3</sup>														
Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	1 mg/m <sup>3</sup>	0,5 mg/m <sup>3</sup>														

<i>Hydrochinon</i>		
PNEC :		
Sladkovodní voda	0,114 µg/l	
Mořská voda	0,0114 µg/l	
Přerušované uvolňování	1,34 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,98 µg /kg sediment dw(suš.)	
Mořské sedimenty	0,097 µg /kg sediment dw	
Půda	0,129 µg /kg sediment dw	
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	0,71 mg/l	
<i>Pyrosiřičitan sodný</i>		
DNEL :	pracující	veřejnost
Dlouhodobé – inhalační expozice	225 mg/m <sup>3</sup>	66 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé – orální expozice		8,6 mg/kg bw/den
<i>Pyrosiřičitan sodný</i>		
PNEC :		
Sladkovodní voda	1 mg/l	
Mořská voda	0,1 mg/l	
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	75,4 mg/l	
<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 normálním způsobu použití 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):	Bílý prášek
	Zápach nebo vůně:	Mírný, nespecifický
	Hodnota pH (při 20 °C):	10,5 (roztok po smíchání velkého a malého dílu)
	Bod tání / tuhnutí:	Neuveden
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Nerelevantní
	Bod vzplanutí:	Nehořlavý
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Nehořlavé

	Meze výbušnosti – dolní:	Nerelevantní
	– horní:	Nerelevantní
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	Neuvedena
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	cca 200 g/l
	- v nepolárních rozpouštědlech:	Ne
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno
	Teplota samovznícení:	Nerelevantní
	Teplota rozkladu:	Neuvedena
	Viskozita (při 20 °C):	Nerelevantní
	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.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Silné minerální kyseliny
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Vysoká teplota
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Neuvedeny
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Možný vývin oxidu siřičitého při vyšších teplotách a reakcí s kyselinami

<b>ODDÍL 11</b>	<b>Toxikologické informace</b>
<b>11.1</b>	<b>Informace o toxikologických účincích</b>
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí

Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Mutagenita v zárodečných buňkách	Podezření na genetické poškození
Karcinogenita	Podezření na vyvolání rakoviny
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
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
<p><i>Hydrochinon</i>  LDL<sub>o</sub> orálně, člověk : &gt; 29 mg/kg  LD<sub>50</sub> orálně, potkan : &gt; 320 mg/kg  LD<sub>50</sub> derm., potkan : &gt; 9000 mg/kg</p> <p><i>Pyrosiřičitan sodný</i>  Orálně LD50 1540 mg/kg (potkan) (OECD 401 - Acute Oral Toxicity)  Pokožkou LD50 &gt;2000 mg/kg (potkan) (OECD 402 - Acute Dermal Toxicity)  Inhalováním LC50/4 h &gt; 5,5 mg/l (potkan) (OECD 403 - Acute Inhalation Toxicity)</p> <p><i>1-fenyl-3-pyrazolidon (fenidon A) :</i>  LD<sub>50</sub> / požití/krysa = 475 mg/kg</p>	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Požití může způsobit nevolnost, nucení na zvracení.	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Produkt není prakt. nebezpečný	
Dermální toxicita (kůže): Produkt může způsobit senzibilizaci při styku s kůží	
Kontakt s očima: Může způsobit vážné poškození očí	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Podezření na karcinogenitu a mutagenitu při dlouhodobém působení	

<b>ODDÍL</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12</b>	
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>
	<p><i>Hydrochinon:</i>  LC<sub>50</sub>(ryba)/96hod: 0,15 mg/l  EC<sub>50</sub>(daphnia)/24hod: 0,11 mg/l  EC<sub>50</sub>(vodní řasy)/72hod: 0,33 mg/l  LC<sub>50</sub>(pimephales promelas)/96hod: 0,044mg/l  *NOEC(daphnia) /21d:0,0057mg/L</p> <p><i>1-fenyl-3-pyrazolidon (fenidon A) :</i>  EC50 96h: 10 mg/l (daphnia magna (Großer Wasserfloh))</p>

	<i>Pyrosiřičitan sodný:</i> EC50/17 h 56 mg/l (bakterie) <i>Pseudomonas putida</i> EC50/48 h 89 mg/l (dafnie) <i>Daphnia magna</i> EC50/72 h 43,8 mg/l (řasy) (OECD 201 - Alga, Growth Inhibition Test) <i>Scenedesmus subspicatus</i> LC50/96 h 177,8 mg/l (ryby) (DIN 38412) <i>Onchorhynchus mykiss</i> NOEC/21 d > 10 mg/l (dafnie) (OECD 211 - <i>Daphnia magna</i> Reproduction Test) <i>Daphnia magna</i>
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>
	Hydrochinon je považován za biologicky odbouratelný. (test OECD 301C)
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>
	Není očekáván.
<b>12.4</b>	<b>Mobilita v půdě</b>
	Nestanovena, produkt je rozpustný ve vodě
<b>12.5</b>	<b>Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>
	(WGK): 1, slabě ohrožující vodu


<b>ODDÍL</b>	<b>Pokyny pro odstraňování</b>	
<b>13</b>		
<b>13.1</b>	<b>Metody nakládání s odpady</b>	
	<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	09 01 01* - vodné roztoky vývojek 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Uniklý produkt mechanicky sesbírat. Minimalizujte prašnost. Shromážděte do vhodného označeného kontejneru pro další zpracování nebo odstranění. Místo úniku opláchněte vodou. Znečištěnou odpadní vodu zadržte a odstraňte. V případě namíchání roztoku: 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.
	<b>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</b>	Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě k odstranění
	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech

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

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

<b>14.1</b>	UN číslo:	3077
<b>14.2</b>	Oficiální ( OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (HYDROCHINON)
<b>14.3</b>	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 5kg. 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 kg. 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 kg. 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>
15.1	<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</b>	<b>Další informace</b>
<b>16</b>	
<b>Význam zkratk, symbolů</b>	
Carc.2	Karcinogenita (kategorie 2)
Muta 2	Mutagenita v zárodečných buňkách (kategorie 2)
Eye Dam.1	Vážné poškození očí (kategorie 1)
AcuteTox.4	Toxicita akutní (kategorie 4)
SkinSens.1	Senzibilizace pro kůži (kategorie 1)
Aquatic Acute 1	Akutní toxicita pro vodní prostředí (kategorie 1)
AquaticChronic1	Chronická toxicita pro vodní prostředí (kategorie 1)
AquaticChronic2	Chronická toxicita pro vodní prostředí (kategorie 2)
<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 perzistentní, 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>	

<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
<p>Informace poskytnuté výrobcem          Bezpečnostní listy (MSDS) pro chemické látky,</p> <p>*údaje k chem. látkám uvedené na <a href="http://www.echa.europa.cz">www.echa.europa.cz</a>, harmonizovaná klasifikace rozšířena dle údajů o registrovaných látkách</p>	
<b>Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>	
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H341	Podezření na genetické poškození

H318	Způsobuje vážné poškození očí
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H302	Zdraví škodlivý při požití
EUH031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami
<b>Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:</b>	
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 nejvhodnější 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 7.3: změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830, oddíl 2.1 – změna klasifikace, oddíl 14 – úprava informací pro dopravu .