



## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 6.8.2015

Verze: 6.0

Nahrazuje verzi: 5.1

<b>ODDÍL 1</b>	<b>Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku</b>	
<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	<b>U11</b>
	Další názvy nebo označení výrobku:	
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Koncentrát kyselého ustalovače určeného pro zpracování černobílých fotomateriálů	
<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>	
	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP	
	Směs nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti, nemusí být klasifikována	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:	
	Může mírně dráždit oči	

<b>2.2</b>	<b>Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)</b>	
	identifikátor produktu	<b>U11</b>

Směs nevykazuje žádná rizika při nakládání, nemusí být označena	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>	
<i>signální slovo</i>	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	
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, Tetraboritan sodný dekahydrát je uveden v seznamu látek 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	01-2119475328-30-xxxx	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	< 5	Flam Liq.3;H226 SkinCorr.1A;H314
Tetraboritan sodný dekahydrát	01-2119490790-32-0000	005-011-01-1	1303-96-4	215-540-4	< 2	Repr.1B;H360FD EyeIrrit.2;H319
Trisodium nitrilotriacetate (Na3NTA) (Dissolvine A 92)	01-2119519239-36-0002	607-620-00-6	5064-31-3	225-768-6	< 1	AcuteTox4;H302 Eye Irrit.2;H319 Carc.2;H351
Kyselina citronová	01-2119457026-42-xxxx	není přiděleno	5949-29-1	201-069-1	< 1	Eye Irrit.2;H319

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 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> 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.
	<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. Možná podat vypít sklenici (cca 0,4 dl) vody. 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: Nehořlavý roztok. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>
	Možná tvorba toxických plynů (oxidy síry)
<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 havarijní 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 Kyselina octová: PEL 25 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 35 mg/ m <sup>3</sup>
	Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů Obsažené látky - neuvedeny
	<i>Kyselina octová</i>
	DNEL :
	Akutní – inhalační, lokální účinky
	Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky
	pracující
	25 mg/m <sup>3</sup>
	25 mg/m <sup>3</sup>
	veřejnost
	25mg/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
<i>Tetraboritan sodný</i>		
DNEL :	pracovník	spotřebitel
Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky	6,7 mg/m <sup>3</sup>	3,4 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé – dermální, systémové účinky	316,4 mg/kg bw/d	159,5 mg/kg bw/d
Dlouhodobé – orální, systémové účinky		0,79 mg/kg bw/d
Akutní – orální, systémové účinky		0,79 mg/kg bw/d
<i>Tetraboritan sodný</i>		
PNEC:		
Sladkovodní voda		2,9 mg/l
Mořská voda		2,9 mg/l
Půda		5,7 mg/kg sediment dw (suš.)
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)		10 mg/l
<i>Trinatrium- nitrilotriacetát (Dissolvine A92)</i>		
DNEL:	pracovník	spotřebitel
Dlouhodobé- inhalační, systémové účinky	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
Dlouhodobé- inhalační, lokální účinky	3,5 mg/m <sup>3</sup>	
Akutní – inhalační, systémové účinky	5,25 mg/m <sup>3</sup>	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – inhalační, lokální účinky	5,25 mg/m <sup>3</sup>	1,75 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé, orální, systémové účinky		0,5 mg/kg bw/d
<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 - doporučeno	
	<b>Ochrana očí:</b> Ochranné brýle - doporučeno	
	<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):	Bezbarvá až mírně nažloutlá kapalina

	Zápach nebo vůně:	Mírný, octový
	Hodnota pH (při 20 °C):	5,5-5,8
	Bod tání / tuhnutí:	< 0 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	> 100 °C
	Bod vzplanutí:	Nehořlavé
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Nehořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	Nerelevantní
	– horní:	Nerelevantní
	Tlak par (při 20 °C):	<20 mbar
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	1,29-1,31 g/cm <sup>3</sup>
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Rozpustné
	- 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.
<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>

	Možnost uvolnění oxidů síry při styku se silnou minerální kyselinou
--	---

<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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
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 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>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</p> <p><i>Tetraboritan sodný</i>: LD 50 orálně, potkan (mg/kg): 4500 - 5000  LD 50 dermálně, králík (mg/kg): &gt; 10000  LD 50 inhalačně, potkan (mg/l): &gt; 2</p> <p><i>Trinatrium- nitrilotriacetát (Dissolvine A92)</i>: LD50 potkan (orální): 1.000 - 2.000 mg/kg (BASF-test)  LC50 potkan (Vdechováním): &gt; 5 mg/l 4 h  Úmrtnost nebyla pozorována. Odkaz na literaturu. Aerosol byl otestován.  LD50 králík (Kožní): &gt; 10.000 mg/kg (jiný)  Vodný roztok byl otestován</p>	
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
Orální toxicita (požití/polknutí): Může způsobit nevolnost	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Není nebezpečný	
Dermální toxicita (kůže): Není nebezpečný	
Kontakt s očima: Může způsobit mírné podráždění očí	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Dlouhodobé účinky nejsou prokázány	
<b>ODDÍL 12</b>	<b>Ekologické informace</b>
<b>12.1</b>	<b>Toxicita</b>

	<p><i>Kyselina octová:</i></p> <p>LC50 Ryby- <i>Lepomis macrochirus</i> 75 mg/l (96hod)          EC50-<i>Daphnia magna</i> 47mg/l (24hod)          Řasy- IC5 , <i>scenedesmus quaudricauda</i> 4000 mg/l ( 16 hod)          Tř. nebezpečnosti pro vodu: 1</p> <p><i>Tetraboritan sodný:</i></p> <table> <tr><td>LC50 Rainbow trout, 24 dnů (mg B/l):</td><td>88</td></tr> <tr><td>LC50 Rainbow trout, 32 dnů (mg B/l):</td><td>54</td></tr> <tr><td>LC50 Goldfish, 7 dnů (mg B/l):</td><td>65</td></tr> <tr><td>LC50 Goldfish, 3 dny (mg B/l):</td><td>71</td></tr> <tr><td>LC50 Dab, 96 h (mg B/l):</td><td>74</td></tr> <tr><td>EC50 Daphnie, 24 hod (mg B/l):</td><td>242</td></tr> <tr><td>LC50 Midge larva, 28 dnů (mg B/kg):</td><td>27</td></tr> <tr><td>LC50 Earthworm, 14 dnů (mg B/kg):</td><td>175</td></tr> <tr><td>EC10 Green algae, 96 h (mg B/l):</td><td>24</td></tr> </table> <p><i>Trinatrium- nitrilotriacetát( Dissolvine A92)</i></p> <p>LC50 (96 h) &gt; 100 mg/l, <i>Pimephales promelas</i>          EC50 (96 h) 98 mg/l, <i>Gammarus sp.</i> (jiný)          EC50 (72 h) &gt; 91,5 mg/l (rychlost růstu), <i>Scenedesmus subspicatus</i>          EC50 (8 h) 3.200 - 5.600 mg/l, <i>Pseudomonas fluorescens</i></p>	LC50 Rainbow trout, 24 dnů (mg B/l):	88	LC50 Rainbow trout, 32 dnů (mg B/l):	54	LC50 Goldfish, 7 dnů (mg B/l):	65	LC50 Goldfish, 3 dny (mg B/l):	71	LC50 Dab, 96 h (mg B/l):	74	EC50 Daphnie, 24 hod (mg B/l):	242	LC50 Midge larva, 28 dnů (mg B/kg):	27	LC50 Earthworm, 14 dnů (mg B/kg):	175	EC10 Green algae, 96 h (mg B/l):	24
LC50 Rainbow trout, 24 dnů (mg B/l):	88																		
LC50 Rainbow trout, 32 dnů (mg B/l):	54																		
LC50 Goldfish, 7 dnů (mg B/l):	65																		
LC50 Goldfish, 3 dny (mg B/l):	71																		
LC50 Dab, 96 h (mg B/l):	74																		
EC50 Daphnie, 24 hod (mg B/l):	242																		
LC50 Midge larva, 28 dnů (mg B/kg):	27																		
LC50 Earthworm, 14 dnů (mg B/kg):	175																		
EC10 Green algae, 96 h (mg B/l):	24																		
<b>12.2</b>	<b>Perzistence a rozložitelnost</b>																		
	<p><i>Kyselina octová:</i> dobře biologicky odbouratelná          Předpoklad dobré biodegradability i u ostatních org. látek</p>																		
<b>12.3</b>	<b>Bioakumulační potenciál</b>																		
	Není očekáván																		
<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. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB																		
<b>12.6</b>	<b>Jiné nepříznivé účinky</b>																		
	Neuvedeny																		

<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 04* - roztoky ustalovačů 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
	<b>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</b>	Rozlítý 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 (po důkladném výplachu) možno opakovaně použít, případně odložit do kontejneru, určeného pro separovaný sběr (plasty).



	<b>Právní předpisy o odpadech</b>	Směrnice 2008/98/ES, Zákon č.185/2001Sb. o odpadech
--	-----------------------------------	---

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

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

Produkt **není** nebezpečnou věcí/zbožím pro přepravu

<b>14.1</b>	Číslo OSN (UN) :	neaplikovatelné
<b>14.2</b>	Náležitý název OSN pro zásilku:	neaplikovatelné
<b>14.3</b>	Třída nebezpečnosti pro přepravu:	neaplikovatelné
<b>14.4</b>	Obalová skupina	neaplikovatelné
	Bezpečnostní značka	neaplikovatelné
<b>14.5</b>	Nebezpečnost pro životní prostředí	ne
<b>14.6</b>	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. ODDÍL 8
<b>14.7</b>	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neaplikovatelné

<b>ODDÍL</b> <b>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. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon)  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 nebezpečných látek.</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>	
Flam Liq.3	Hořlavá kapalina (kategorie 3)
AcuteTox.4	Akutní toxicita (kategorie 4)
Skin Corr.1A	Žíravost pro kůži (kategorie 1A)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí (kategorie 2)
Carc.2	Karcinogenita (kategorie 2)
Repr.1B	Toxicita pro reprodukci (kategorie 1B)
<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            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</p>	

<b>Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu</b>	
Informace poskytnuté výrobcem	
Bezpečnostní listy (MSDS) pro chemické látky	
<b>Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :</b>	
H226	Hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
<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 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 6.0: změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830