



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: 7.0

Nahrazuje verzi: 6.1

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	FOMA GF
	Další názvy nebo označení výrobku:	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Koncentrát kyselého rychloustalovače pro zpracování RTG filmů	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	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:	ilona.spackova@foma.cz +420495733368
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Toxikologické informační středisko (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (nepřetržitá telefonická informační služba)

ODDÍL 2	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace směsi	
	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	

2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)	
identifikátor produktu		FOMA GF

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>	EUH 210	Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list
<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		

2.3	Další nebezpečnost
	Obsažené látky nepatří do kategorie PBT, vPvB, Tetraboritan sodný dekahydrát je uveden v seznamu látek SVHC

ODDÍL 3 Složení / informace o složkách						
3.2	Směsi					
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

ODDÍL 4 Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci

	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.
	Při styku s kůží: Zasažené místo důkladně opláchnout vodou.
	Při zasažení očí: 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.
	Při expozici vdechováním: Dopravit postiženého na čerstvý vzduch, vlažnou vodou vypláchnout oči, ústa i nosní dutinu.
	Při požití: 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.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky
	Nejsou známy
4.3	Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
	Na pracovišti tekoucí voda a mýdlo. V případě přetrvávajících obtížích vyhledat lékařskou pomoc.

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Nehořlavý roztok. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Možná tvorba toxických plynů (oxidy síry)
5.3	Pokyny pro hasiče
	Dýchací přístroj, ochranný oblek

ODDÍL 6	Opatření v případě náhodného úniku
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy
	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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí
	Zabránit průniku produktu do půdy, odpadních systému, povrchových a podzemních vod. V případě velkého úniku (havárie) ohlásit na příslušný havarijní systém - hasiči
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	Nechat nasáknout do inertních sorpčních prostředků. Zasažený prostor opláchnout důkladně vodou. Malý únik zředte alespoň silně vodou.

6.4	Odkaz na jiné oddíly
	Viz. oddíl 13

ODDÍL 7	Zacházení a skladování
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení
	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 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.
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí
	Skladovat v původních obalech na suchém a chladném místě, odděleně od potravin.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky		
8.1	Kontrolní parametry		
	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 ³ NPK-P 35 mg/ m ³		
	Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů Obsažené látky - neuvedeny		
	<i>Kyselina octová</i>		
	DNEL :	pracující	veřejnost
	Akutní – inhalační, lokální účinky	25 mg/m ³	25mg/m ³
	Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	25 mg/m ³	25mg/m ³

<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 : Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky pracovník 6,7 mg/m ³ spotřebitel 3,4 mg/m ³ 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: Dlouhodobé- inhalační, systémové účinky pracovník 3,5 mg/m ³ spotřebitel Dlouhodobé- inhalační, lokální účinky 3,5 mg/m ³ Akutní – inhalační, systémové účinky 5,25 mg/m ³ 1,75 mg/m ³ Akutní – inhalační, lokální účinky 5,25 mg/m ³ 1,75 mg/m ³ Dlouhodobé, orální, systémové účinky 0,5 mg/kg bw/d		
8.2	Omezování expozice	
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků	
	Technická opatření: Pracoviště vybavit místním odsáváním a zdrojem tekoucí vody pro potřeby výplachu očí, umytí rukou nebo kontaminovaných částí kůže. 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.	
	Ochrana dýchacích cest: Při normální manipulaci není třeba.	
	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice - doporučeno	
	Ochrana očí: Ochranné brýle - doporučeno	
	Ochrana kůže: Pracovní oděv	
	Omezování expozice životního prostředí: Zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.	

ODDÍL 9	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	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 ³
	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
9.2	Další informace	
	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nestanovena

ODDÍL 10	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Za normálních podmínek je výrobek stabilní.
10.2	Chemická stabilita
	Za obvyklých podmínek je výrobek stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Silné minerální kyseliny
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vysoká teplota
10.5	Neslučitelné materiály
	Neuvedeny
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu

Možnost uvolnění oxidů síry při styku se silnou minerální kyselinou

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány jednorázová	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
<i>kyselina octová::</i> LD₅₀ / požití/krysa = 3310 mg/kg LD₅₀ / kůže/králík = 1060 mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan 11,4 mg/l-4hod <i>Tetraboritan sodný:</i> LD 50 orálně, potkan (mg/kg): 4500 - 5000 LD 50 dermálně, králík (mg/kg): > 10000 LD 50 inhalačně, potkan (mg/l): > 2 <i>Trinatrium- nitrilotriacetát (Dissolvine A92):</i> LD50 potkan (orální): 1.000 - 2.000 mg/kg (BASF-test) LC50 potkan (Vdechováním): > 5 mg/l 4 h Úmrtnost nebyla pozorována. Odkaz na literaturu. Aerosol byl otestován. LD50 králík (Kožní): > 10.000 mg/kg (jiný) Vodný roztok byl otestován	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
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	
ODDÍL 12	Ekologické informace
12.1	Toxicita

	<i>Kyselina octová:</i> 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 <i>Tetraboritan sodný:</i> <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> <i>Trinatrium- nitrilotriacetát(Dissolvine A92)</i> LC50 (96 h) > 100 mg/l, <i>Pimephales promelas</i> EC50 (96 h) 98 mg/l, <i>Gammarus</i> sp. (jiný) EC50 (72 h) > 91,5 mg/l (rychlost růstu), <i>Scenedesmus subspicatus</i> EC50 (8 h) 3.200 - 5.600 mg/l, <i>Pseudomonas fluorescens</i>	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																		
12.2	Perzistence a rozložitelnost																		
	<i>Kyselina octová:</i> dobře biologicky odbouratelná Předpoklad dobré biodegradability i u ostatních org. látek																		
12.3	Bioakumulační potenciál																		
	Není očekáván																		
12.4	Mobilita v půdě																		
	Nestanovena, produkt je mísitelný s vodou																		
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB																		
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB																		
12.6	Jiné nepříznivé účinky																		
	Neuvedeny																		

ODDÍL	Pokyny pro odstraňování						
13							
13.1	Metody nakládání s odpady						
	<table> <tr> <td>Kód a název druhu odpadu:</td><td>09 01 04* - roztoky ustalovačů 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek</td></tr> <tr> <td>Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:</td><td>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.</td></tr> <tr> <td>Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:</td><td>Vyprázdněné obaly (po důkladném výplachu) možno opakovaně použít, případně odložit do kontejneru, určeného pro separovaný sběr (plasty).</td></tr> </table>	Kód a název druhu odpadu:	09 01 04* - roztoky ustalovačů 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	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.	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Vyprázdněné obaly (po důkladném výplachu) možno opakovaně použít, případně odložit do kontejneru, určeného pro separovaný sběr (plasty).
Kód a název druhu odpadu:	09 01 04* - roztoky ustalovačů 15 01 10* - obaly obsahující zbytky nebezpečných látek						
Doporučený způsob odstranění látky/přípravku:	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.						
Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Vyprázdněné obaly (po důkladném výplachu) možno opakovaně použít, případně odložit do kontejneru, určeného pro separovaný sběr (plasty).						

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

ODDÍL 14	Informace pro přepravu
---------------------	-------------------------------

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

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

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

ODDÍL 15	Informace o předpisech
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
	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.
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti
	Posouzení chemické bezpečnosti pro směs nebylo provedeno

ODDÍL 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
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)
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	

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu	
Informace poskytnuté výrobcem	
Bezpečnostní listy (MSDS) pro chemické látky	
Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :	
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
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 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 7.0: změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830