



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

Datum revize: 2.2.2016

Verze: 9.0

Nahrazuje verzi: 8.2

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	FOMADENT MD-1,75
	Další názvy nebo označení výrobku:	-
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Koncentrát vývojky pro zpracování zubních RTG filmů	
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Dodavatel / Následný uživatel (výrobce směsi)	FOMA BOHEMIA spol. s r.o. J. Krušinky1737/6, 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	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP</u>	
	Carc.2;H351 Muta 2;H341 Eye Dam.1;H318 SkinIrrit.2;H315 SkinSens.1;H317 Aquatic Acute 1;H400 Aquatic Chronic 2;H411	
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí: Při vniknutí do očí může způsobit jejich vážné poškození. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny a genetické poškození. Akutní toxicita pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	

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

identifikátor produktu		FOMADENT MD-1,75	
výstražný symbol nebezpečnosti			
signální slovo		Nebezpečí	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H351 H341 H318 H315 H317 H410	Podezření na vyvolání rakoviny Podezření na genetické poškození Způsobuje vážné poškození očí Dráždí kůži Může vyvolat alergickou kožní reakci Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P280 P305+P351+P338 P301+P310 P273	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. 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/lékaře. Zabraňte uvolnění do životního prostředí	
		Obsahuje: Hydrochinon, Fenidon, Hydroxid draselný	
		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, SVHC

ODDÍL 3	Složení / informace o složkách					
3.2	Směsi					
Název složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah % v roztoku	Klasifikace
Hydrochinon	01-21195240 16-51-xxxx	604-005-00-4	123-31-9	204-617-8	< 5	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
Uhličitan draselný	01-21195326 46-36-0000	není přiděleno	584-08-7	209-529-3	< 5	Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315 STOT SE 3;H335
Hydroxid draselný	01-21194871 36-33	019-002-00-8	1310-58-3	215-181-3	< 2	SkinCorr.1A;H314 AcuteTox.4;H302 Met.Corr.1;H290

Diethanolamin	01-21194889 30-28-0002	603-071-00-1	111-42-2	203-868-0	< 2	AcuteTox.4;H302 Eye Dam.1;H318 Skin Irrit.2;H315 STOT RE 2;H373 Aquatic Chronic3;H412
Fenidon B (1-fenyl-4-metyl-3-pyrazolidon	není přiděleno	není přiděleno	2654-57-1	220-180-6	< 0,2	AcuteTox.4;H302 Skin Sens.1;H317 AquaticChronic2;H411
Trisodium nitrilotriacetate (Na3NTA) (Dissolvine A 92)	01-21195192 39-36-0002	607-620-00-6	5064-31-3	225-768-6	< 0,5	Eye Irrit2;H319 AcuteTox.4;H302 Carc.2;H351

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: 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.
	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. 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.
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: Produkt (kapalný roztok) je nehořlavý. Hasiva přizpůsobit hořícím látkám v okolí.
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

	Při zvýšené teplotě, případně styku s kyselinou se může uvolňovat oxid siřičitý
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 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. Pracovní roztok připravovat podle návodu.
7.3	Specifické konečné použití
	Viz. bod 1.2. , Další použití - neuvedeno

ODDÍL 8	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky
8.1	Kontrolní parametry

<p>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</p> <p>Hydrochinon: PEL 2 mg/m³ NPK-P 4 mg/m³</p> <p>Hydroxid draselný: PEL 1 mg/m³ NPK-P 2 mg/m³</p> <p>Uhličitan draselný: PEL 5 mg/m³ NPK-P 10 mg/m³</p> <p>Diethanolamin: PEL 5 mg/m³ NPK-P 10 mg/m³</p> <p>Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů</p> <p>Obsažené látky - neuvedeny</p>		
<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 ³	1,74 mg/m ³
Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	1 mg/m ³	0,5 mg/m ³
<i>PNEC :</i>		
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>Hydroxid draselný</i>		
DNEL :	pracující	veřejnost
Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	1 mg/m ³	1 mg/m ³
<i>Trinatrium- nitrilotriacetát (Dissolvine A92)</i>		
<i>DNEL:</i>	pracovník	spotřebitel
Dlouhodobé- inhalační, systémové účinky	3,5 mg/m ³	
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
<i>PNEC :</i>		
Sladkovodní voda	6,4 mg/l	
Mořská voda	0,64 mg/l	
Přerušované uvolňování	3,1 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	23 mg /kg sediment dw(suš.)	
Půda	0,853 mg/kg sediment dw	
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	65 mg/l	
<i>Diethanolamin</i>		
DNEL :	pracující	veřejnost
Dlouhodobé – dermální, systémové účinky	0,13 mg/kg t.hm./den	0,07 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobé – orální, systémové účinky		0,06 mg/kg t.hm./den
Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	1 mg/m ³	0,25 mg/m ³
<i>Diethanolamin</i>		
<i>PNEC :</i>		
Sladkovodní voda	0,0022 mg/l	
Mořská voda	0,00022 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,019 mg/kg sediment dw(suš.)	
Mořské sedimenty	0,0019 mg/kg sediment dw	
Půda	0,00108 mg/kg sediment dw	
Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)	100 mg/l	
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
	Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít
	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):	Žlutá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Mírný, nespecifický
	Hodnota pH (při 20 °C):	cca 10,7
	Bod tání / tuhnutí:	Mírně nižší 0 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Mírně vyšší 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):	1,22 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Neomezená, roztok
	- 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 Hliník
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu Možný vývin oxidu siřičitého při vyšších teplotách a reakcí s kyselinami

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Žíravost/dráždivost pro kůži	Dráždí kůži
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
<i>Hydrochinon</i> : LD ₅₀ orálně, člověk : > 29 mg/kg LD ₅₀ orálně, potkan : > 320 mg/kg LD ₅₀ derm., potkan : > 9000 mg/kg <i>Hydroxid draselný</i> : LD50, orálně: potkan 273 mg/kg (Medis-Alarm) kožní dráždivost: králík 50 mg/24 hod. - silně dráždivý oční dráždivost: králík 1 mg/24hod. (vypláchnuto vodou) - mírně dráždivý	

<p><i>Trinatrium- nitrilotriacetát (Dissolvine A92):</i> LD50 potkan (orální): 1.000 - 2.000 mg/kg (BASF-test) LC50 potkan (Vdechování): > 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</p> <p><i>Diethanolamin</i></p> <p>LD50, orálně, krysa 1600 mg/kg LD50, dermálně: králík >8200mg/kg LC0, vdechn., krysa, 4hod >3,35 mg/l</p>	
<p>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p>	
<p>Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití může dojít k podráždění či poleptání zažívacího traktu. Způsobuje nevolnost, nucení na zvracení.</p>	
<p>Inhalační toxicita (vdechnutí): Produkt (roztok) není prakt. nebezpečný</p>	
<p>Dermální toxicita (kůže): Produkt může způsobit podráždění (zarudnutí) kůže</p>	
<p>Kontakt s očima: Může způsobit vážné poškození očí</p>	
<p>Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny</p>	
ODDÍL	Ekologické informace
12	
12.1	Toxicita
	<p><i>Hydrochinon:</i> LC₅₀(ryba)/96hod: 0,15 mg/l EC₅₀(daphnia)/24hod: 0,11 mg/l EC₅₀(vodní řasy)/72hod: 0,33 mg/l LC₅₀(pimephales promelas)/96hod: 0,044mg/l *NOEC(daphnia) /21d:0,0057mg/L</p>
	<p><i>Hydroxid draselný</i> Toxicita pro ryby: LD 50 = 100 - 10 mg/l/96hod. Smrtelná koncentrace pro ryby: 28,6 mg/l/24hod. (Medis-Alarm) Toxicita pro bezobratlé: Daphnia sp. LC 50 = 270 mg/l/24hod. Škodlivý účinek vzhledem ke změně pH. Třída nebezpečnosti pro vodu: 1</p>
	<p><i>Trinatrium- nitrilotriacetát(Dissolvine A92)</i> LC50 (96 h) > 100 mg/l, Pimephales promelas EC50 (96 h) 98 mg/l, Gammarus sp. (jiný) EC50 (72 h) > 91,5 mg/l (rychlost růstu), Scenedesmus subspicatus EC50 (8 h) 3.200 - 5.600 mg/l, Pseudomonas fluorescens</p>
	<p><i>Diethanolamin</i> LC50, Pimephales promelas = 1460 mg/l (96 hod.) EC50, Daphnia magna, 48 hod 55 mg/l ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata, inhibice růstu, 96 h: 2,2 mg/l EC50, Test OECD 209, 3 hod :>1000 mg/l</p>

	NOEC(daphnia magna) /21d:0,78mg/L, LOEC: 1,56mg/l
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	Přítomné organické látky (hydrochinon) jsou považovány za biologicky odbouratelné. (testy OECD 301C)
12.3	Bioakumulační potenciál
	Není očekáván.
12.4	Mobilita v půdě
	Nestanovena, produkt je rozpustný ve vodě
12.5	Výsledky posouzení PBT a vPvB
	Nejsou k dispozici. Látky nejsou identifikovány jako PBT nebo vPvB
12.6	Jiné nepříznivé účinky
	(WGK): 1, slabě ohrožující vodu

ODDÍL 13	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Kód a název druhu odpadu:	09 01 01* - vodné roztoky vývojek 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). Případné nepatrné zbytky hydrochinonu v prázdném, vypláchnutém obalu oxidací přecházejí v nezávadnou formu chinonu.
	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:		
14.1	UN číslo:	3082
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (HYDROCHINON)
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>ADR: Výrobek je přepravován v jednotlivém nebo kombinovaném balení tak, že u vnitřního balení není překročen množství 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>IMDG: Výrobek je přepravován v jednotlivém nebo kombinovaném balení tak, že u vnitřního balení není překročen množství 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>ICAO/IATA: Výrobek je přepravován v jednotlivém nebo kombinovaném balení tak, že u vnitřního balení není překročen množství 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>

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

ODDÍL	Další informace
16	
Význam zkratk, symbolů	
Carc.2	Karcinogenita (kategorie 2)
Muta 2	Mutagenita v zárodečných buňkách (kategorie 2)
Skin Corr.1B	Žíravost pro kůži (kategorie 1B)
Met.Corr.1	Látka nebo směs korozivní pro kovy(kategorie 1)
Skin Sens.1	Senzibilizace pro kůži (kategorie 1)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí (kategorie 2)
Eye Dam.1	Vážné poškození očí (kategorie 1)
AcuteTox.4	Akutní toxicita (kategorie 4)
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3)
Skin Irrit 2	Dráždivost pro kůži
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (kategorie 2)
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (Akutní toxicita ,kategorie 1)
Aquatic Chronic2	Nebezpečný pro vodní prostředí (Chronická toxicita ,kategorie 2)
Aquatic Chronic1	Nebezpečný pro vodní prostředí (Chronická toxicita ,kategorie 1)
Aquatic Chronic3	Nebezpečný pro vodní prostředí (Chronická toxicita ,kategorie 3)
<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,

*údaje k chem. látkám uvedené na www.echa.europa.cz, harmonizovaná klasifikace rozšířena dle údajů o registrovaných látkách

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H290	Může být korozivní pro kovy
H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H341	Podezření na genetické poškození
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H302	Zdraví škodlivý při požití
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H315	Dráždí kůži
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H412	Škodlivý 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 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 9.0: změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830, oddíl 3.2 – změna klasifikace Diethanolaminu, přidána látka Dissolvine A92, , oddíl 2 – změna klasifikace a označení směsi, oddíl 14 – úprava informací pro dopravu,