



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: 7.0

Nahrazuje verzi: 6.1

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	FOMADON EXCEL (W27), malý díl
	Další názvy nebo označení výrobku:	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Dvoudílná prášková negativní vývojka určená pro zpracování černobílých 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 +420734644353
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 Repr.1B;H360FD AcuteTox.4;H302 Eye Irrit.2;H319 Skin Sens.1;H317 Aquatic Chronic 3;H412	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Zdraví škodlivý po požití, dráždí oči. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Podezření na vyvolání rakoviny. Může poškodit reprodukční schopnost a plod v těle matky.Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	

2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)	
<i>identifikátor produktu</i>	FOMADON EXCEL (W27), malý díl	
<i>výstražný symbol nebezpečnosti</i>		
<i>signální slovo</i>	Nebezpečí	
<i>standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)</i>	H351 H360FD H302 H319 H317 H412	Podezření na vyvolání rakoviny. Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky. Zdraví škodlivý při požití Způsobuje vážné podráždění očí Může vyvolat alergickou kožní reakci Škodlivý pro vodní organismy, dlouhodobými účinky
<i>pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</i>	P102 P262 P305+P351+P338 P308+P313 P273 P501	Uchovávejte mimo dosah dětí Zamezte styku s očima, kůží nebo oděvem. PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Zabraňte uvolnění do životního prostředí Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebezpečného odpadu
	Obsahuje: Tetraboritan sodný, Trisodium nitrilotriacetate, Dimeson S	
	FOMA BOHEMIA spol. s r.o., J. Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové tel: 495 733 111	

2.3	Další nebezpečnost
	Tetraboritan sodný dekahydrát je uveden v kandidátském seznamu látek SVHC

ODDÍL	Složení / informace o složkách					
3						
3.2	Směsi					
Název složky	Registrační číslo	Indexové číslo	Číslo CAS	Číslo ES	Obsah %	Klasifikace
Tetraboritan sodný dekahydrát	01-211949079 0-32-0000	005-011-01-1	1303-96-4	215-540-4	< 35	Repr.1B;H360FD Eye Irrit.2;H319
Trisodium nitrilotriacetate (Na3NTA) (Dissolvine A 92)	01-211951923 9-36-0002	607-620-00-6	5064-31-3	225-768-6	< 35	AcuteTox4;H302 Eye Irrit.2;H319 Carc.2;H351
4-hydroxymethyl-4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidinone (Dimeson S)	není přiděleno	není přiděleno	13047-13-7	235-920-3	< 15	AcuteTox4;H302 Skin.Sens1;H317 Aquatic Chronic 2; H411

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 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.
	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..

ODDÍL 5	Opatření pro hašení požáru
5.1	Hasiva
	Vhodná hasiva: Produkt 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.

6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění
	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.
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 hasícími prostředky, v uzavřených prostorech 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
	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 Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů. Obsažené látky - neuvedeny
	<i>Tetraboritan sodný</i>
	DNEL :
	Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky pracovník spotřebitel
	6,7 mg/m ³ 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>PNEC:</i>
	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 spotřebitel
	3,5 mg/m ³ 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

8.2.	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. U citlivých osob (vzhledem k možnému podráždění dýchacích orgánů) se doporučuje při míchání roztoku použít respirátor.
	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice
	Ochrana očí: Ochranné brýle
	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):	Bílý prášek
	Zápach nebo vůně:	Mírný, nespecifický
	Hodnota pH (při 20 °C):	cca 8,2 (12% roztok po smíchání malého a velkého 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
9.2	Další informace	

	Rozpustnost v tucích:	Ne
	Vodivost:	Nerelevantní

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 (uvolnění SO ₂)
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vysoká teplota
10.5	Neslučitelné materiály
	Neuvedeny
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	Zdraví škodlivý při požití
Žíravost/dráždivost pro kůži	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Vážné poškození/podráždění očí	Způsobuje vážné podráždění očí
Senzibilizace dýchacích cest/kůže	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Mutagenita v zárodečných buňkách	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna
Karcinogenita	Podezřelý z vyvolání rakoviny
Toxicita pro reprodukci	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
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>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</p> <p><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</p>
Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:
<p>Orální toxicita (požití/polknutí): Požití škodí zdraví (zvracení, nevolnost)</p>
<p>Inhalační toxicita (vdechnutí): Produkt není nebezpečný. U citlivých osob může podráždit dýchací orgány Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží</p>
<p>Kontakt s očima: Může způsobit vážné podráždění očí</p>
<p>Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny</p>

ODDÍL	Ekologické informace																		
12																			
12.1	Toxicita																		
	<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> 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>Není toxický</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																		
12.2	Perzistence a rozložitelnost																		
	Směs převážně anorg. látek, nerelevantní																		
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
	Neuvedeny

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:	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.
	Doporučený způsob odstranění výrobkem znečištěného obalu:	Vyprázdněné obaly předat oprávněné osobě k odstranění
	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	UN číslo :	neaplikovatelné
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	neaplikovatelné
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	neaplikovatelné
14.4	Obalová skupina	neaplikovatelné
	Bezpečnostní značka	neaplikovatelné
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Viz. ODDÍL 12
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. ODDÍL 8
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 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
	<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 16	Další informace
Význam zkratk, symbolů	
Carc.2	Karcinogenita (kategorie 2)
Repr.1B	Toxicita pro reprodukci (kategorie1B)
AcuteTox.4	Akutní toxicita (kategorie 4)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí (kategorie 2)
Skin.Sens.1	Senzibilizace kůže (kategorie 1)
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí (kategorie 2)
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí (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%</p>	

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

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

Postup klasifikace: výpočtová metoda

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem

Bezpečnostní listy (MSDS) pro chemické látky

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H351	Podezření na vyvolání rakoviny
H360FD	Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

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 7.0: : změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830, oddíl 2 – změna klasifikace a označení směsi