



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: 6.2

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	FOMADON LQN
	Další názvy nebo označení výrobku:	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Koncentrát negativní vývojky 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 +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>	
	Aquatic Chronic 3;H412	
	<u>Klasifikace podle směrnice Rady 1999/45/ES – (DPD)</u>	
	Směs není klasifikována – nevykazuje žádné nebezpečné vlastnosti	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u>	
	Může způsobit mírné podráždění očí. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)	
identifikátor produktu	FOMADON LQN	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo		
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H 412 EUH 208 EUH 210	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky Obsahuje hydrochinon, Dimezon S. Může vyvolat alergickou reakci. Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P273 P501	Zabraňte uvolnění do životního prostředí Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebezpečného odpadu
		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
Uhličitan sodný	01-2119485498-19	011-005-00-2	497-19-8	207-838-8	< 3	Eye Irrit.2;H319
Dissolvine D-88 *	01-2119474445-33-0003	směs	-	-	< 1	Repr.2;H361 Acute Tox.4;H332 Eye Irrit.2;H319 Skin Irrit.2;H315
Hydrochinon	01-2119524016-51-xxxx	604-005-00-4	123-31-9	204-617-8	< 0,5	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
Dimezon S 4-(hydroxymethyl)-4-methyl-1-phenyl-3-pyrazolidon	není přiděleno	není přiděleno	13047-13-7	235-920-3	< 0,2	Acute Tox.4;H302 Skin Sens.1;H317 Aquatic Chronic 2; H411

Vodný roztok

* Dissolvine D-88 (směs dietylen-triamin-pentaoctan pentasodný s cca 1% louhu)

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 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.
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 Hydrochinon: PEL 2 mg/m ³ NPK-P 4 mg/ sodný: Uhličitan sodný: PEL 5 mg/m ³ NPK-P 10 mg/m ³
	Vyhl. MZd č.432/2003Sb., kterou se stanoví limitní hodnoty ukazatelů biolog. expozičních testů Obsažené látky - neuvedeny
	<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>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>Uhličitán sodný:</i>		
DNEL :	pracující	veřejnost
Akutní – inhalační, lokální účinky		10 mg/m ³
Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky	10 mg/m ³	
<i>Dissolvine D88</i>		
DNEL :	pracující	veřejnost
Dlouhodobé-orální, systémové účinky		1, 2mg/kg bw/den
Dlouhodobé – dermální, systémové účinky	11718mg/kg bw/den	5859mg/kg bw/den
Dlouhodobé – inhalační, systémové účinky	5,7mg/m ³	1 mg/m ³
Akutní – inhalační, lokální účinky	3,7mg/m ³	3,7mg/m ³
<i>Dissolvine D88</i>		
PNEC :		
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	
8.2	Omezování expozice	
	Individuální ochranná opatření vč. ochranných prostředků	
	<p>Technická opatření: 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>	
	Ochrana dýchacích cest: Při normální manipulaci není třeba.	
	Ochrana rukou: Používat pryžové (PE) rukavice	
	Ochrana očí: Ochranné brýle nebo obličejový štít (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):	Nažloutlá kapalina
	Zápach nebo vůně:	Mírný, nespecifický

	Hodnota pH (při 20 °C).	cca 9,8
	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):	Méně než 20 mbar
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne
	Relativní hustota (při 20 °C):	1,15 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
	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	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
<i>Hydrochinon:</i> LDL ₀ orálně, člověk : > 29 mg/kg LD ₅₀ orálně, potkan : > 320 mg/kg LD ₅₀ derm., potkan : > 9000 mg/kg	
<i>uhlíčan sodný:</i> LD ₅₀ /při požití/test krysa: > 2000 mg/kg	
<i>Dissolvine D88 (Diethylenetriaminepentaacetic acid, pentapotassium salt):</i> LD ₅₀ , orálně : přibližně 4550 mg/kg LD ₅₀ , dermálně(Diethylenetriaminepentaacetic acid, pentapotassium salt): >2000 mg/kg LC ₅₀ , 4 hod, vdechnutí (Ethylendiaminetetraacetic acid, disodium salt): 1000-5000 mg/m ³	
<u>Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</u>	
Orální toxicita (požití/polknutí): Při požití může dojít k mírné nevolnosti	
Inhalační toxicita (vdechnutí): Produkt (roztok) není prakt. nebezpečný	
Dermální toxicita (kůže): Produkt není nebezpečný	
Kontakt s očima: Může způsobit mírné podráždění očí	
Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Neuvedeny	
ODDÍL 12	Ekologické informace
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>Dissolvine D88 (Diethylenetriaminepentaacetic acid, pentapotassium salt):</i> Oncorhynchus mykiss, sladkovodní prostředí , Semistatick: 96-h-LC50 >854 mg/l (OECD 203) Daphnia carinata, 48-h-EC50 : 310 mg/l (OECD 202)</p> <p><i>Uhličitan sodný</i> EC₅₀(daphnia magna)/48hod: 265 mg/l EC₅₀(vodní řasy)/5 dní: 242 mg/l</p>
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	Pokyny pro odstraňování	
13		
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:	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.
	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:

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)
Muta. 2	Mutagenita v zárodečných buňkách (kategorie 2)
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)
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (Akutní toxicita ,kategorie 1)
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (Chronická toxicita ,kategorie 1)
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí (Chronická toxicita ,kategorie 2)
Aquatic Chronic 3	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) :

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
H302	Zdraví škodlivý při požití
H318	Způsobuje vážné poškození očí
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H315	Dráždí kůži
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:	
Postup klasifikace: výpočtová metoda	
Pokyny týkající se školení pracovníků:	
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>	
Změny provedené při revizi bezpečnostního listu:	
Verze 7.0: změny dle Nařízení komise (EU) 2015/830	