



BEZPEČNOSTNÍ LIST

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


Datum revize: 3.2.2016

Verze: 9.0

Nahrazena verze: 8.1

ODDÍL 1	Identifikace látky/směsi a společnosti /podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	FOMADUX LP-D, díl B
	Další názvy nebo označení výrobku:	
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Koncentrát vývojky pro zpracování technických 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	
	<u>Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP</u>	
	Acute Tox.4;H302 SkinCorr.1B;H314 STOT RE2;H373 AquaChronic3;H412	
	<u>Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:</u> Zdraví škodlivý při požití. Žíravý pro oči a kůži (těžké poleptání kůže a očí). Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky	

2.2	Prvky označení (podle nařízení (ES) č.1272/2008 – CLP)	
identifikátor produktu	FOMADUX LP-D, díl B	
výstražný symbol nebezpečnosti		
signální slovo	Nebezpečí	
standardní věty o nebezpečnosti (H-, EUH- věty)	H302 H314 H373 H412	Zdraví škodlivý při požití Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)	P 280 P305+P351+P338 P302+P352 P301+P312 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 STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. Zabraňte uvolnění do životního prostředí
	Obsahuje: kyselina octová, fenidon, diethylenglykol	
	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
Diethylenglykol	01-2119457857-21	603-140-00-6	111-46-6	203-872-2	< 40	AcuteTox.4;H302 STOT RE2;H373
Fenidon A (1-fenyl-3-pyrazolidon)	není přiděleno	606-022-00-2	92-43-3	202-155-1	< 10	AcuteTox.4;H302 Aquatic Chronic2;H411
Kyselina octová	01-2119475328-30-xxxx	607-002-00-6	64-19-7	200-580-7	< 50	Flam Liq.3;H226 SkinCorr.1A;H314

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 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. 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: Voda, pěna, prášek, CO ₂
	Nevhodná hasiva: Neuvedena
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
	Možná tvorba toxických plynů
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 neúčastnící 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 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.
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>Diethylenglykol</i> DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, inhalačně = 60 mg/m ³ Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: pracovník, dermálně = 100 mg/kg/24 hod. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, inhalačně = 60 mg/m ³ Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: spotřebitel, dermálně = 53 mg/kg/24 hod. NOAEL (úroveň, při které nejsou pozorovány nepříznivé účinky) Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:, pracovník, dermálně = 4452 mg/kg/24 hod. Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:, spotřebitel, dermálně = 4452 mg/kg/24 hod. NOAEC (nejvyšší koncentrace látky, při které nejsou pozorovány negativní účinky) Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:, pracovník, inhalačně = 120 mg/m ³ Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:, spotřebitel, inhalačně = 144 mg/m ³
	<i>Diethylenglykol</i> PNEC : Sladkovodní voda 10 mg/l Mořská voda 1 mg/l Voda-pravidelné uvolňování 10 mg/l Sladkovodní sedimenty 20,9 mg/kg sediment dw(suš.) Půda 1,53 mg/kg sediment dw Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP) 199,5 mg/l

	<p><i>Kyselina octová</i> DNEL : Akutní – inhalační, lokální účinky Dlouhodobé – inhalační, lokální účinky</p>	<p>pracující 25 mg/m³ 25 mg/m³</p>	<p>veřejnost 25mg/m³ 25mg/m³</p>
	<p><i>Kyselina octová</i> PNEC : Sladkovodní voda Mořská voda Sladkovodní sedimenty Mořské sedimenty Půda Mikroorganismy v čistírnách odpadních vod (STP)</p>	<p>3.058 mg/l 0,3 mg/l 11 mg/kg sediment dw(suš.) 1,1 mg/kg sediment dw(suš.) 0,47 mg/kg sediment dw (suš.) 85 mg/l</p>	
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. Doporučeno případné použití respirátoru		
	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:	Octový
	Hodnota pH (při 20 °C):	1,7-2,3
	Bod tání / tuhnutí:	Mírně nižší 0 °C
	Bod varu/rozmezí bodu varu:	Mírně vyšší 100 °C
	Bod vzplanutí:	Hořlavé, nestanoven
	Rychlost odpařování:	Nestanovena
	Hořlavost:	Hořlavé
	Meze výbušnosti – dolní:	Nerelevantní
	– horní:	Nerelevantní
	Tlak par (při 20 °C):	Neuvedeno
	Hustota par:	Neuvedena
	Oxidační vlastnosti:	Ne

	Relativní hustota (při 20 °C):	1,08 g/cm ³
	Rozpustnost (při 20 °C) – ve vodě:	Mísitelné
	- 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
	Reakce s kovy, možnost vzniku vodíku
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Vysoká teplota
10.5	Neslučitelné materiály
	Železo, lehké kovy, silné zásady
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Neuvedeny

ODDÍL 11	Toxikologické informace
11.1	Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita	Zdraví škodlivý při požití
Žíravost/dráždivost pro kůži	Žíravý pro kůži, způsobuje poleptání
Vážné poškození/podráždění očí	Vážné poškození očí
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	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro tuto klasifikaci splněna

jednorázová	
Toxicita pro specifické cílové orgány opakovaná	Může způsobit poškození ledvin při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kriteria pro tuto klasifikaci splněna
<i>kyselina octová</i> ::	LD ₅₀ / požití/krysa = 3310 mg/kg LD ₅₀ / kůže/králík = 1060 mg/kg LC50 inhalačně, pro plyny a páry, potkan 11,4 mg/l-4hod
<i>1-fenyl-3-pyrazolidon (fenidon A)</i> :	LD ₅₀ / požití/krysa = 475 mg/kg
<i>Diethylenglykol</i> : Smrtelná dávka pro člověka: HoDL50 = 1-2 g/kg	LD, orálně, potkan = 5,84 g/kg LD50, orálně: potkan = 12 565 mg/kg LD, orálně, morče = 6,61 g/kg LD, subkutánně, myš = 2,78 g/kg oční dráždivost: králík - 50 mg = středně dráždivý kožní dráždivost: králík - 500 mg/24 hod. = středně dráždivý

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Orální toxicita (požití/polknutí):

Při požití může dojít k dráždění zažívacího ústrojí, nevolnosti, zvracení a průjmu. Rovněž k poleptání jícnu.

Diethylenglykol: Zdraví škodlivý

Inhalační toxicita (vdechnutí):

Diethylenglykol: Vdechování par může způsobit podráždění horních cest dýchacích.

Dermální toxicita (kůže):

Poleptání při styku s kůží

Kontakt s očima:

Může způsobit vážné poškození očí

Okamžité, opožděné a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Dlouhodobé účinky v životním prostředí, možné poškození ledvin při dlouhodobé nebo opakované expozici


ODDÍL	Ekologické informace
12	
12.1	Toxicita
	<p><i>Diethylenglykol</i>: Toxicita pro ryby: LC50, <i>Carassius auratus</i> > 5 000 pmm (24 hod.) LC50, <i>Pimephales promelas</i> = 752000 mg/l (96 hod.) Toxicita pro bezobratlé: EC50, <i>Daphnia magna</i> > 10 000 mg/l (24 hod.) Toxicita pro řasy: EC 50, Chlorophyta = 40 g/l (240 hod.) EC5, <i>Scenedesmus quadricauda</i> = 2700 mg/l (8 dní) Toxicita pro mikroorganismy: EC10, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu (statický test) > 1995 mg/l (30 min.) K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 2500 mg/l. Třída nebezpečnosti pro vodu: 1</p> <p><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</p> <p><i>1-fenyl-3-pyrazolidon (fenidon A)</i> : EC50 96h: 10 mg/l (<i>daphnia magna</i> (Großer Wasserfloh)) LC50 96h: 1-10 mg/L (fish Acute Toxicity Study)</p> <p>Nízká toxicita pro životní prostředí</p>
12.2	Perzistence a rozložitelnost
	<i>Kyselina octová</i> : dobře biologicky odbouratelná

	<i>Diethylenglykol</i> : dobře biologicky odbouratelný <i>Fenidon A</i> : špatně biologicky odbouratelný
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 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).
	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 :	2790
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	KYSELINA OCTOVÁ, ROZTOK, 10-50%hm.
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	8
14.4	Obalová skupina	III
	Bezpečnostní značka	8 
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Viz. oddíl 12
		Ne
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Viz. Oddíl 8

14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepředpokládá se
Zvláštní podmínky	<p>ADR: Výrobek je zabalen v omezeném množství v souladu s kapitolou 3.4. ADR, tzn. vnitřní balení max. 5 l a celková (brutto) hmotnost kusu max 30 kg. Označení balení obsahující omezená množství je provedeno v souladu s kapitolou 3.4.7 ADR – "diamant"</p> <p>IMDG: Výrobek je zabalen v omezeném množství v souladu s kapitolou 3.4. IMDG, tzn. vnitřní balení max. 5 l a celková (brutto) hmotnost kusu max 30 kg. Označení balení obsahující omezená množství je provedeno v souladu s kapitolou 3.4.5.</p> <p>ICAO/IATA: Výrobek je zabalen v omezeném množství v souladu s kapitolou 2.7. Technických instrukcí pro bezpečnou přepravu nebezpečného zboží letecky, tzn. vnitřní balení max. 1 l a celková (brutto) hmotnost kusu max 30 kg. Označení balení obsahující omezená množství je provedeno v souladu s kapitolou 2.7.0.2.</p>	

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	
Flam Liq.3	Hořlavá kapalina (kategorie 3)
AcuteTox.4	Toxicita akutní (kategorie 4)
Skin Corr. 1A, 1B	Žíravost pro kůži (kategorie 1A, 1B)

Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži (kategorie 2)
Eye Irrit.2	Vážné podráždění očí (kategorie 2)
AquaticChronic 2,3	Chronická toxicita pro vodní prostředí (kategorie 2,3)
STOT RE2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice (kategorie 2)
<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%</p>	
<p>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>	

Podklady použité pro zpracování bezpečnostního listu

Informace poskytnuté výrobcem

Bezpečnostní listy (MSDS) pro chemické látky

Seznam standardních vět o nebezpečnosti (H vět) :

H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H226	Hořlavá kapalina a páry
H302	Zdraví škodlivý při požití
H315	Dráždí kůži
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H411	Toxický 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: mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží, oddíl 2.1, 2.2,3.2 změna klasifikace diethylenglykolu a klasifikace a označení směsi