

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 1 / 8

Název výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**  
Látka / směs: Směs  
Další názvy: Liquid, báze, základ  
Registrační číslo REACH: Není aplikováno pro směs

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Směs pro přípravu e-liquidů  
Určeno pro spotřebitele i odborné/průmyslové použití  
Nedoporučená použití: Nejsou známa

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno dovozce: Petr Smejkal  
Místo podnikání nebo sídlo: Tréglava 4/794, 152 00 Praha 5  
Česká republika  
Identifikační číslo: 45325227  
Telefon: +420 222 510 926  
e-mail: sm.petr@seznam.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: DEKRA CZ a.s.  
Místo podnikání nebo sídlo: Středisko chemických látek a směsí  
Tuřanka 1222/115, budova D, 627 00 Brno  
Česká republika  
Telefon: +420 545 218 716, 545 218 707  
E-mail: ekoline@ekoline.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)**

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Nejsou známy

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

#### 2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	<b>směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0</b>
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
Doplňující informace na štítku:	EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. *

\* pro profesionální uživatele

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs ani její složky nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 2 / 8

Název výrobku: směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

Produkt je směsí více látek

#### 3.2 Směsi

Identifikátor látky / registrační číslo	Koncentrace / rozmezí koncentrace (% hm.)	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
propan-1,2-diol / propylen glycol 01-2119456809-xxxx	< 80	- 57-55-6 200-338-0	Není klasifikována jako nebezpečná
glycerol*	< 80	- 56-81-5 200-289-5	Není klasifikována jako nebezpečná
nicotine (ISO) / 3-(1-methylpyrrolidin-2-yl)pyridin *	≤ 2	614-001-00-4 54-11-5 200-193-3	Acute Tox. 3 (*); H301 Acute Tox. 1; H310 Aquatic Chronic 2; H411

Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Plné znění H-vět je uvedeno v kapitole 16.

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

(\*) Minimální klasifikace látky podle Nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI, odst. 1.2.1

#### 4.1 Popis první pomoci

Ihned odstraňte oblečení znečištěné produktem. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavě dechu poskytnout umělé dýchání. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

<i>Vdechnutí:</i>	Vyvést postiženou osobu na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí postiženého umístit do stabilizované polohy, přivolat lékaře. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře.
<i>Styk s kůží:</i>	Neprodleně odstranit části oděvu znečištěné produktem. Důkladně omýt velkým množstvím tekoucí vody a mýdlem. V případě potřeby vyhledat lékaře.
<i>Styk s okem:</i>	Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody alespoň 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky při vyplachování. Vyhledat očního lékaře.
<i>Požitií:</i>	Nikdy nepodávat nic ústy osobě v bezvědomí. Důkladně vypláchnout ústa vodou a vypít větší množství vody. Při zdravotních potížích nebo v případě pochybností vyhledat lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Informace nejsou k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Poznámky pro lékaře: léčit podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, vodní mlha, tříštěný vodní proud  
Nevhodná hasiva: nejsou známa

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137) a kompletní protipožární oděv a výstroj. Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit kontaktu s kůží a očima. Používat ochranné pracovní prostředky viz oddíl 8.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 3 / 8

Název výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do půdy a půdního podloží, povrchových vod, vodních zdrojů nebo kanalizace. V případě úniku do vodních toků, půdy nebo kanalizace informovat příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zmírnit únik nebo absorbovat do inertního sorbentu (písek, křemelina, vapex, kyselá nebo inertní pojiva) a znečištěný sorbent uložit do označených nádob a dále postupovat podle oddílu 13. Znečištěné místo omýt velkým množstvím vody, pokud možno použít čisticí prostředek. Zajistit účinnou ventilaci.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dostatečnou ventilaci. Zabránit tvorbě aerosolů. Dodržovat obvyklá pravidla a opatření pro manipulaci s chemikáliemi a hygienická opatření. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Kontaminovaný pracovní oděv svléknout, může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.

Zamezení úniku do životního prostředí: zabránit únikům z nádob. Poškozené obaly mechanicky sebrat a odstranit, pokud tak lze učinit bez rizika. Při úniku postupovat podle oddílu 6.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat v těsně uzavřených nádobách na suchém a chladném místě, odděleně od potravin, léků a krmiv pro zvířata. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Nevystavujte přímému slunečnímu záření.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Látka	CAS	PEL/NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )	Faktor přepočtu na ppm	Poznámka
Nikotin	54-11-5	0,5/2,5	0,151	D
Glycerol, mlha	56-81-5	10 / 15		

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU ve znění pozdějších předpisů:

Název činitele	EINECS	CAS	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
Nikotin	200-193-3	54-11-5	0,5	-	-	-	pokožka

**Hodnoty DNEL a PNEC:** uvádějí se dostupné hodnoty pro relevantní složky

*propan-1,2-diol* reg. č. 01-2119456809-xxxx

#### DNEL:

pracovníci:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	168 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici
spotřebitelé:	inhalačně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	50 mg/m <sup>3</sup>
		místní účinky	dlouhodobá expozice	10 mg/m <sup>3</sup>
	dermálně	celkové účinky	dlouhodobá expozice	není k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 4 / 8

Název výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**

orálně celkové účinky dlouhodobá expozice není k dispozici

### PNEC:

sladkovodní prostředí:	260 mg/l
mořská voda:	26 mg/l
občasný únik:	není k dispozici
mikroorganismy v čističkách odpadních vod:	20 000 mg/l
sladkovodní sedimenty:	572 mg/kg suš.sedimentu
mořské sedimenty:	57,2 mg/kg suš. sedimentu
půda (zemědělská):	50 mg/kg suš. půdy

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečné větrání, pokud celkové mechanické větrání není dostačující, doporučeno lokální odsávání. Zajistit, aby s produktem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Uchovávat odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Ihned svléknout kontaminované oblečení. Během přestávky a po skončení práce umýt ruce. Vyhnout se kontaktu s kůží a očima.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měření zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.

### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/656/EHS, nařízení vlády č. 21/2003 Sb. zavádí směrnici ES č. 89/686/EHS, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s těmito nařízeními.

<b>Ochrana očí a obličeje:</b>	Těsně přiléhavé ochranné brýle (EN 166).
<b>Ochrana kůže:</b>	<b>Ochrana rukou:</b> ochranné pracovní rukavice Dlouhodobá expozice: Doporučený materiál butyl kaučuk, doporučená tloušťka 0,3 mm, doporučená doba průniku > 480 min. Krátkodobá expozice: Doporučený materiál nitril kaučuk, doporučená tloušťka 0,4 mm, doporučená doba průniku > 30 min. Při každé manipulaci s produktem, kdy je předpokládáno riziko, použít chemicky odolné, nepropustné ochranné rukavice odpovídající standardu (EN 374-1). Vhodné pracovní rukavice zvolí zaměstnavatel podle konkrétních podmínek na pracovišti. Před každým použitím zkontrolovat těsnost rukavic. Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný produktu. Odolnost materiálu rukavic se musí před použitím vyzkoušet. Ochranné rukavice by měly být vyměněny při prvních známkách opotřebení. Seznámit se s pokyny pro použití rukavic uváděnými výrobcem. <b>Jiná ochrana:</b> Vhodný pracovní oděv (EN 340).
<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	Za normálních podmínek není požadována. V případě nedostatečného větrání použít ochranný prostředek dýchacích cest (EN 14387+A1), filtr proti organickým parám.
<b>Tepelné nebezpečí:</b>	Není.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Kapalina
Zápach:	Dle specifikace
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 5 / 8

Název výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Data nejsou k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici
Tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Data nejsou k dispozici

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání a skladování se nepřepokládá vznik žádných nebezpečných reakcí.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu. Látky vznikající při tepelném rozkladu není možné přesně specifikovat. Vznikající výpary mohou být dráždivé / toxické a proto používat osobní ochranné pomůcky.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita při styku s kůží – výpočet: ATEsměs > 2000

Toxicita při požití – výpočet: ATEsměs > 2000

Při výpočtu se vycházelo z experimentálně získaného odhadu orální a akutní toxicity pro látku nicotine (viz níže).  
*nicotine (ISO)*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	50 ( Farm Chemicals Handbook. Vol. -, Pg. C219, 1991)
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	50 (Handbook of Pesticide Toxicology. Volume 1, 2nd ed. 2001)
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

#### *propan-1,2-diol*

- LD <sub>50</sub> , orální, potkan (mg.kg <sup>-1</sup> ):	22000 mg/kg
- LD <sub>50</sub> , dermální, potkan nebo králík (mg.kg <sup>-1</sup> ):	>2000 mg/kg
- LC <sub>50</sub> , inhalační, potkan (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 6 / 8

Název výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny.

Údaje o možném účinku směsi vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

### **12.1 Toxicita**

Produkt není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

*nicotine (ISO)*

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	4, (Oncorhynchus mykiss)
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	0,24 (Daphnia magna)
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	Data nejsou k dispozici

*propan-1,2-diol*

- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	40613
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., korýši (mg.l <sup>-1</sup> ):	18340
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	19300

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Propane-1,2-diol je biologicky odbouratelný.

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

### **12.4 Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Směs neobsahuje látky vyhodnocené jako PBT nebo vPvB.

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Látka Nicotine (ISO) je toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Může způsobit dlouhodobý nepříznivý efekt ve vodním prostředí. Nenechte produkt uniknout do spodních vod, povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností.

Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Nevylévat do kanalizace.

Doporučený kód odpadu:

**Kód odpadu (obsah)**

**16 03 05**

Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Kód odpadu (obal)**

**15 01 10**

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 7 / 8

Název výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**

**Kód odpadu (absorpce) 15 02 02**

Absorpční činidla, filtrační materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

### **Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Doporučené odstranění výrobku nebo obalu: výrobek recyklovat, pokud je to možné, nebo spalovat ve schváleném zařízení. Znečištěné obaly musí být před recyklací vyčištěny. Spalování nebo skládkování zvážit jen v případě, že není možná recyklace.

**Doporučený způsob odstranění pro spotřebitele:** S prázdným obalem nebo obalem obsahujícím nespoteřebovaný produkt zacházejte jako s nebezpečným odpadem. Zneškodněte odevzdáním ve sběrném místě určeném obcí pro tento účel.

### **Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR, RID, ADN, ICAO/IATA, IMDG).

<b>14.1 UN Číslo</b>	-
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	-
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	-
<b>14.4 Obalová skupina</b>	-
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	-
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	-
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	-
<b>Další informace:</b>	-

## **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

### **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: bod 3.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti pro směs.

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: 26. 01. 2017 / 1.0

Strana: 8 / 8

Název výrobku: **směs 0.3 / 0.6 / 0.9 / 1.2 / 1.8 / 2.0**

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny bezpečnostního listu

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
1.0	26. 01. 2017	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Komise (EU) 2015/830, v souladu s nařízením č. 1272/2008 (CLP).

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na <a href="http://www.cas.org">www.cas.org</a> )
ES	číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP
PBT	látky perzistentní, bioakumulativní a toxické
vPvB	látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)
PEL	přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí
LD <sub>50</sub>	hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
LC <sub>50</sub>	hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání
EC <sub>50</sub>	koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus
IC <sub>50</sub>	polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus
SVHC	Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
Acute Tox. 1	Akutní toxicita, kategorie 1
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kategorie 3
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 2	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H301 Toxický při požití.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H310 Při styku s kůží může způsobit smrt.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálů bezpečnostních listů pro jednotlivé složky poskytnutého výrobcem směsi. U registrovaných látek byly použity údaje z registrační dokumentace.

#### Metody použité při klasifikaci směsí

Směs byla hodnocena a klasifikována podle nařízení (ES) č. 1272/2008 výpočtem aditivní nebo neaditivní metodou (nebezpečnost pro zdraví), sumační metodou (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti, údaje ze zkoušek nejsou k dispozici).

#### Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

#### Další informace

Další informace poskytnete: viz oddíl 1.3.

#### Prohlášení

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.