1.	**ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**	
1.1	**Identifikátor výrobku:**	
	název:	**COYOTE ČISTIČ DISKŮ KOL (mechanický rozprašovač 500 mL, náhradní náplň 3 L)**
	registrační číslo:	není aplikováno na směs
1.2	**Příslušná určená použití směsi:**	čisticí prostředek
	Nedoporučená použití:	nejsou známa
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**	
		AutoMax Group s.r.o.
	Úplná adresa:	*K Hájům 1233/2, 155 00 Praha 5, Česká republika*
	Telefon:	+420 272 700 530
	E-mail **odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:**	*Coyote.msds@automax-group.com*
1.4	**Telefonní číslo pro naléhavé situace:** (informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat)	**+420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitě)** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2.	**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**
2.1	**Klasifikace směsi ve smyslu nařízení *Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008* ve znění pozdějších právních předpisů:** Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - *fyzikální*: směs není klasifikována jako nebezpečný z hlediska fyzikálně-chemických vlastností - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Skin Corr. 1B a Eye Dam. 1 - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečný pro životní prostředí
2.2	**Prvky označení ve smyslu nařízení *Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008* ve znění pozdějších právních předpisů:** **Výstražný symbol nebezpečnosti:** **Nebezpečí** **Signální slovo:** **Standardní věty o nebezpečnosti:** H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **Pokyny pro bezpečné zacházení:** P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P260 Nevdechujte páry/aerosoly. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle. P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla. P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P501 Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad. **Jiné použitelné prvky označení:** Označení jako detergent: Obsahuje 5% nebo více, avšak méně než 15% aniontové a neiontové povrchově aktivní látky. Názvy nebezpečných složek směsi: Obsahuje kyselina orthofosforečná. **Hmatatelná výstraha pro nevidomé, pokud je výrobek dodáván do spotřebitelské sítě.**
2.3	**Další nebezpečnost:** není známa

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 ***Směs: COYOTE ČISTIČ DISKŮ KOL* obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Klasifikace podle nařízení *Evropského Parlamentu a Rady* (ES) *č.* 1272/2008

Chemický název	rozmezí obsahů v %hm.	Registr. číslo	CAS ES	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti	H-věty *	*Specifický koncentrační limit*	*Multiplikační faktor*
Kyselina orthofosforečná 75%	<8	01-2119485924-24	7664-38-2 231-633-2	Met. Corr. 1 *Acute Tox. 4* Skin Corr. 1B	290 *302* 314	C ≥ 25%**	-
Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty	<7	01-2119490234-40	85536-14-7 287-494-3	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	302 314 318 412	-	-
Dodekan-1-ol, ethoxylovaný, 7-10 EO	<7	-	*9002-92-0* *500-002-6*	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 *Aquatic Chronic 3*	302 318 *412*	-	-
2-butoxyethanol	<5	01-2119475108-36	111-76-2 203-905-0	Acute Tox. 4 Skin Irrit 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 3	302, 312 315 319 331	-	-
*Kyselina sírová****	*<0,1*	*01-2119458838-20*	*7664-93-9* *231-639-5*	*Skin Corr 1A*	*314*	*C ≥ 15%***	-

Poznámky: * Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.
Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v oddílu 8.
** Kyselina fosforečná má harmonizovanou klasifikaci *se specifickými koncentračními limity* pro žíravost a dráždivost: Skin Corr. 1B: C ≥ 25%, Skin Irrit. 2: 10% ≤ C < 25%, Eye Irrit.2: 10% ≤ C < 25%.
*** *Kyselina sírová má harmonizovanou klasifikaci se specifickými koncentračními limity pro žíravost a dráždivost: Skin Corr. 1A: C ≥ 15%, Skin Irrit. 2: 5 ≤ C < 15%, Eye Irrit.2 : 5 ≤ C < 15%.*
****Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie a/nebo vnitrostátní expoziční limity pro pracovní prostředí*

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 **Popis první pomoci:**
Při nadýchání: odvést postiženého na čerstvý vzduch
Při styku s kůží: umýt zasaženou kůži vodou a mýdlem, svléknout kontaminovaný oděv, při přetrvávajícím podráždění kůže zajistit ošetření lékařem
Při zasažení očí: vypláchnout oči proudem čisté vody, zajistit ošetření lékařem
Při požití: **nevyvolávat zvracení,** zajistit ošetření lékařem, ukázat mu obal výrobku

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** poleptání kůže a poškození očí při zasažení

4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství směsi a zasažení očí

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 **Hasiva:** vhodná: voda, CO_2, prášek, pěna, vodní mlha.
Hasiva nevhodná: přímý vodní proud

5.2 **Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi:** Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny.

5.3 **Pokyny pro hasiče:** Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj. Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:**

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Zajistit dobré větrání.
a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)

Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zákaz kouření. Zajistit dobré větrání.

6.1.2 a) použít vhodné ochranné pomůcky (viz oddíl 8)

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.

6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního porézního materiálu (např. piliny, písek, Vapex), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly:** likvidace odpadů viz oddíl 13

7.	**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**
7.1	**Opatření pro bezpečné zacházení:** Nevdechujte páry/aerosoly. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte o oči a kůži před zasažením. **Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte.** Nesmí být použito jinak, než je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.
7.2	**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Skladujte *ve svislé poloze rozprašovačem nebo* uzávěrem nahoru při teplotách 0^0C až 30^0C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí.
7.3	**Specifické konečné / specifická konečná použití:** není požadováno

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 **Kontrolní parametry:**

Expoziční limity podle Nařízení vlády *č.* 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:

název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1/2	I	-
2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D, I	0,207
Kyselina sírová (mlha koncentrované kyseliny)	*7664-93-9*	*0,05/-*	*I*	-
Kyselina sírová, jako SO_3	*7664-93-9*	*1/2*	*I*	-

Pozn.: D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Expoziční limity podle Směrnice *Komise 2000/39/*ES, *2006/15/*ES, 2009/161/EU *a 2017/164/EU*:

Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
Kyselina fosforečná	7664-38-2	1	-	2	-	-
2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50	Pokožka
Kyselina sírová (mlha)	*7664-93-9*	*0,05*	-	-	-	-

Pozn. Pokožka označuje možnost závažného proniknutí pokožkou

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči podle vyhlášky *č.* 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:

Název látky (složky)	Ukazatel	Limitní hodnoty		Doba odběru
2-butoxyethanol	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	0,17 mmol/mmol kreatininu	konec směny na konci pracovního týdne

Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA):

Kyselina orthofosforečná

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 10,7 mg/m^3

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m^3

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 2 mg/m^3

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 4,57 mg/m^3

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: *0,36* mg/m^3

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,1 mg/kg těl. hmotn./den

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové i místní účinky, Inhalačně: 12 mg/m^3

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 170 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové i místní účinky, Inhalačně: 3 mg/m^3

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 85 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,85 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,287 mg/l, Mořská voda: 0,0287 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,0167 mg/l, Čistírna odpadních vod: 3,43 mg/l, Sediment (pitná i mořská voda): 0,287 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 35 mg/kg sušiny půdy

Dodekan-1-ol, ethoxylovaný

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 5,51 mg/m^3

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 3,125 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 1,359 mg/m^3

	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 1,562 mg/kg těl. hmotn./den *Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 0,781 mg/kg těl. hmotn./den* *PNEC:* *Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,0024 mg/l, Mořská voda: 0,00024 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,024 mg/l, Čistírna odpadních vod: 0,3122 mg/l, Sediment (pitná i mořská voda): 9,712 mg/kg sušiny sedimentu* *Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 4,172 mg/kg sušiny půdy* 2-butoxyethanol DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 98 mg/m^3 Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: *1091* mg/m^3 Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 246 mg/m^3 Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: *125* mg/kg těl. hmotn./den Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 89 mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: *59* mg/m^3 Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 426 mg/m^3 Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: *147* mg/m^3 Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: *75* mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: *89* mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: *6,3* mg/kg těl. hmotn./den Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - systémové účinky, Orálně: *26,7* mg/kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 8,8 mg/l, Mořská voda: 0,88 mg/l, Voda - sporadické úniky: 9,1 mg/l, Čistírna odpadních vod: 463 mg/l, Sediment (pitná voda): 34,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 3,46 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: *2,33* mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 20 mg/kg potravy *Kyselina sírová* *DNEL:* *Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,05 mg/m^3* *Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,1 mg/m^3* *PNEC:* *Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,0025 mg/l, Mořská voda: 0,00025 mg/l, Voda - sporadické úniky: 0,16 mg/l, Čistírna odpadních vod: 8,8-18 mg/l, Sediment (pitná a mořská voda): 0,002 mg/kg sušiny sedimentu*
8.2	**Omezování expozice:**
8.2.1	Vhodné technické kontroly: nejsou nutné
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: při běžné manipulaci žádná Ochrana očí a obličeje, rukou a dýchacích cest: ochranné rukavice odolné alkáliím (např. nitrilové či butylkaučukové rukavice s dobou průniku více než 480 min.) dle ČSN EN 420, ČSN EN 374 a ochranné brýle dle ČSN EN 166 a ČSN CR 13464. Tepelné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí

9.	**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**	
9.1	**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**	
	vzhled:	skupenství (při 20^{0}C): kapalina barva: bezbarvá až nažloutlá
	zápach (vůně):	po použitých rozpouštědlech
	prahová hodnota zápachu:	nestanovuje se
	pH (konc. výrobek):	1,0 - 2,0
	bod tání / bod tuhnutí:	hodnota není známa
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	cca 100^{0}C
	bod vzplanutí:	nelze stanovit
	rychlost odpařování:	nestanovuje se
	hořlavost:	není hořlavý
	mezní hodnoty výbušnosti:	netvoří výbušné páry
	tlak páry při 20^{0}C:	hodnota není známa
	relativní hustota par (vzduch=1):	hodnota není známa
	relativní hustota při 20^{0}C:	1030-1070

	rozpustnost:	ve vodě: rozpustný, v tucích (olej): částečně rozpustný
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Log P (o/w) = 3,2 (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty při 23 ^{0}C a pH 7,5), *1,937 (Dodekan-1-ol, ethoxylovaný při 23^{0}C a pH 5,27)*, 0,81 (2-butoxyethanol při 25°C a pH 7),
	teplota samovznícení:	nelze stanovit
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	viskozita:	hodnota není známa
	výbušné vlastnosti:	nemá
	oxidační vlastnosti:	nemá
9.2	**Další informace:**	žádné

10.	**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**
10.1	**Reaktivita:** není reaktivní
10.2	**Chemická stabilita:** za teploty okolí stabilní
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí:** nejsou známy
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** i krátkodobé teploty nad 50^{0}C
10.5	**Neslučitelné materiály:** silné žíraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu:** za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku a dusíku

11.	**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**		
11.1	**Informace o toxikologických účincích:** pro směs nejsou k dispozici		
	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	Kyselina fosforečná (Informace z databáze ECHA)	Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty (bezpečnostní list dodavatele, *Informace z databáze ECHA*)
	a) akutní toxicita:		
	- LD_{50} orálně, potkan (mg/kg):	1530-3400	1470
	- LD_{50} dermálně, králík (mg/kg):	2740	> 2000 (potkan)
	- LC_{50} inhalačně, potkan (mg/L):	0,0255 (myš)	nestanovena
	b) *žíravost*/dráždivost *pro kůži*:	je žíravý	je žíravý
	c) *vážné poškození očí/podráždění očí*:	*způsobuje vážné poškození očí*	*způsobuje vážné poškození očí*
	d) senzibilizace *dýchacích cest/senzibilizace kůže*:	není senzibilizující *pro dýchací cesty/ kůži*	není senzibilizující *pro dýchací cesty/ kůži*
	e) mutagenita *v zárodečných buňkách*:	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
	f) karcinogenita:	{na základě dostupných údajů nejsou	{na základě dostupných údajů nejsou
	g) toxicita pro reprodukci:	kritéria pro klasifikaci splněna	kritéria pro klasifikaci splněna
	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
	i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	*není nebezpečný při vdechnutí*	*není nebezpečný při vdechnutí*
	pro nebezpečné látky obsažené ve výrobku (zdroj):	*Dodekan-1-ol, ethoxylovaný (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)*	2-butoxyethanol (*bezpečnostní list dodavatele,* Informace z databáze ECHA)
	a) akutní toxicita:		
	- LD_{50} orálně, potkan (mg/kg):	*1000*	615
	- LD_{50} dermálně, králík (mg/kg):	*2000 (potkan)*	405
	- LC_{50} inhalačně, potkan (mg/L):	*nestanovena*	2,2 (4 hod.)
	b) *žíravost*/dráždivost *pro kůži*:	*není žíravý/mírně dráždí kůži*	*není žíravý*/dráždí kůži
	c) *vážné poškození očí/podráždění očí*:	*způsobuje vážné poškození očí*	*nezpůsobuje vážné poškození očí*/ dráždí oči
	d) senzibilizace *dýchacích cest/senzibilizace kůže*:	*není senzibilizující pro dýchací cesty/ kůži*	není senzibilizující *pro dýchací cesty/ kůži*
	e) mutagenita *v zárodečných buňkách*:	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*	*na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*

	f) karcinogenita:	*{na základě dostupných údajů nejsou*	{na základě dostupných údajů nejsou
	g) toxicita pro reprodukci:	*kritéria pro klasifikaci splněna*	kritéria pro klasifikaci splněna
	h) toxicita pro specifické cílové	*na základě dostupných údajů nejsou*	*na základě dostupných údajů nejsou*
	orgány - jednorázová expozice:	*kritéria pro klasifikaci splněna*	*kritéria pro klasifikaci splněna*
	i) toxicita pro specifické cílové	*na základě dostupných údajů nejsou*	*na základě dostupných údajů nejsou*
	orgány - opakovaná expozice:	*kritéria pro klasifikaci splněna*	*kritéria pro klasifikaci splněna*
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	*není nebezpečný při vdechnutí*	*není nebezpečný při vdechnutí*
11.1.*5*	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou		
11.1.*6*	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: - při požití (velkého množství): nevolnost, zvracení - vdechování (velkého množství): bolest hlavy, malátnost, podráždění dýchacích cest - styk s očima: nebezpečí vážného poškození očí - styk s pokožkou: nebezpečí poleptání kůže		
11.1.*7*	Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy		
11.1.*8*	Interaktivní účinky: nejsou známy		
11.1.*9*	Neexistence konkrétních údajů: nejsou známy		
11.1.10	*Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek*		
11.1.*11*	Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.		
11.1.*12*	Další informace: žádné		

12.	**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**
12.1	**Toxicita:** akutní toxicita pro vodní organismy: pro směs nestanovena (pro látky informace z databáze ECHA a bezpečnostních listů dodavatelů) - LC_{50}96h,ryby (mg/L): 75,1 (Kyselina fosforečná), 1,67 (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty), *5,849 (Dodekan-1-ol, ethoxylovaný), 1474* (2-butoxyethanol) - EC_{50}48h,dafnie (mg/L): > 100 (Kyselina fosforečná), 2,9 (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty), 881 (2-butoxyethanol), *LC_{50}: 6,46 (Dodekan-1-ol, ethoxylovaný)* - EC_{50}72h,řasy (mg/L): 77,9 (Kyselina fosforečná), 47,3 (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty), *2,06 (Dodekan-1-ol, ethoxylovaný)*, 911 (2-butoxyethanol) - *NOEC,21 dní,ryby (mg/L): > 100 (2-butoxyethanol)* - *NOEC,28 dní,ryby (mg/L): 1-3,2 (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty)* - *NOEC,21 dní,dafnie (mg/L): 100 (2-butoxyethanol), 1,18 (Benzensulfonová kyselina, 4-C10-13-sek-alkylderiváty)* Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	**Persistence a rozložitelnost:** Persistence: *rozpouštědlo (2-butoxyethanol) a tenzidy jsou rychle rozložitelné biologickým rozkladem a fotochemickou oxidací* Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je biologicky rozložitelný
12.3	**Bioakumulační potenciál:** na základě hodnot $logP_{(o/w)}$ se nepředpokládá významnější bioakumulační potenciál
12.4	**Mobilita v půdě:** nejsou k dispozici žádné údaje
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB:** látky ve směsi nejsou posuzovány jako PBT a vPvB
12.6	**Jiné nepříznivé účinky:** nejsou známy

13.	**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
13.1	**Metody nakládání s odpady:** Specifikace obalu: plastová nádoba Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předat oprávněné osobě. Obal znečištěný výrobkem je nebezpečným odpadem (kat. č. 150110*). Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: nejsou známy Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady: nejsou Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů Vyhláška č. *93/2016* Sb. *o K*atalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14.	**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**		
	Speciální preventivní opatření: žádná Přepravní klasifikace:		
	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:
14.1.	***UN číslo:*** 1760	***UN číslo:*** 1760	***UN číslo:*** 1760
14.2.	***Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:*** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Orthofosforečná a Benzensulfonová kyselina)	***Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:*** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Orthofosforečná a Benzensulfonová kyselina)	***Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:*** LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Orthofosforečná a Benzensulfonová kyselina)
14.3.	***Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:*** 8 Klasifikační kód: C 9	***Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:*** 8 Nálepky nebezpečí: Žíravé látky	***Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:*** 8 Vedlejší rizika: nejsou
14.4.	***Obalová skupina:*** III Omezené množství: 5 L Kód omezení průjezdu tunelem: E	***Obalová skupina:*** III LQ: 5 L	***Obalová skupina:*** *III* Omezené množství: 5 L
14.5.	***Nebezpečnost pro životní prostředí:*** *není*		Látka znečišťující moře: není EMS: F-A, S-B
14.6	***Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:*** *žádná*		
14.7	***Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC:*** *výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC*		

15.	**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**
15.1	***Předpisy* týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Zákon *č.* 350/2011 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení *Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.* 1907/2006 (REACH) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení *Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.* 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení *Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.* 648/2004 ve znění pozdějších právních předpisů.
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti:** Dodavatel u této směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

16.	**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**
16.1	Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 3: H290 Může být korozivní pro kovy. H302 Zdraví škodlivý při požití. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. H315 Dráždí kůži. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H331 Toxický při vdechování. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Met. Corr. 1- látky nebo směsi korozivní pro kovy, kategorie 1 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (orální), kategorie 4 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (dermální), kategorie 4 Skin Corr. *1A*, 1B, 1C - žíravost pro kůži, kategorie *1A*, 1B, 1C Skin Irrit.2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2 Eye Dam. 1 - vážné poškození očí, kategorie 1 Eye Irrit.2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Acute Tox. 3 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 3 Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
16.2	Pokyny pro školení: Osoby, které nakládají s produktem, musejí být poučeny o rizicích při manipulaci a o požadavcích na ochranu zdraví a životního prostředí (viz příslušná ustanovení Zákoníku práce). Přístup k informacím: Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení E*vropského* P*arlamentu* a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem pracovníkům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své práce vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků. Klasifikace směsi byla provedena výpočtovou metodou podle nařízení *Evropského Parlamentu a Rady (ES) č.* 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů. Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani

	návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel. Zdroje dat: bezpečnostní listy látek obsažených ve směsi, informace o látkách v IUCLID Datasets, ECHA.
16.3	Seznam použitých zkratek: ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných *věcí (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)* ECHA: Evropská chemická agentura *(European Chemicals Agency)* EMS: Systém environmentálního managementu (Environmental Management Systém) IATA: Mezinárodní asociace *leteckých dopravců* (International Air Transport Association) ICAO: Mezinárodní organizace *pro civilní letectví: Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží* (International Civil Aviation Organization: *Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air*) IMDG: *M*ezinárodní předpis *o* námořní přepravě *nebezpečných věcí* (International Maritime Dangerous Goods) IUCLID: Mezinárodní jednotná chemická informační databáze (International Uniform Chemical Information Database) DNEL: *Odvozená* úroveň, při které nedochází k nepříznivým *účinkům* na lidské zdraví (Derived *No-E*ffect *L*evel) EC_{50}: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů EL_{50}: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů IC_{50}: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů LC_{50}: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů LD_{50}: Smrtelná dávka pro50% testovaných organismů LL_{50}: Smrtelné dávkování pro50% testovaných organismů LQ: Omezené množství (Limited Quantity) *NOEC: Koncentrace bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Concentration)* *NOEL: Úroveň bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Level)* *NOELR: Rychlost dávkování bez pozorovaného účinku (No Observed Effect Loading Rate)* NPK-P: Nejvyšší *přípustná* koncentrace v pracovním ovzduší (Maximal Permissible Concentration in Working Climate) PEL: *Přípustný* expoziční limit (Permissible Exposure Limit) PNEC: *Odhad* koncentrace, při které nedochází k nepříznivým *účinkům* na životní prostředí (Predicted *N*o *E*ffect *C*oncentration) RID: *Řád* pro mezinárodní *železniční* přepravu *nebezpečných věcí* (Regulations concerning the International *Carriage* of Dangerous Goods by Rail) SDS: Bezpečnostní list (Safety Data Sheet) STEL: Krátkodobý expoziční limit (Short *Term* Exposure Limit) TWA: Časově vážený *průměr* (Time-Weighted Average)
16.4	Změny oproti předchozímu vydání *(revize 1)*: *Změna názvu firmy, adresy a e-mailu odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list* *Vypuštění klasifikace směsi podle směrnice 1999/45/ES z oddílu 2.1.* *Změna klasifikace u kyseliny orthofosforečné, změna názvu, identifikace a klasifikace dodekan-1-olu, ethoxylovaného v oddílu 3.2.* *Doplnění látky s expozičním limitem (kyseliny sírové) včetně komentáře v poznámce, do oddílu 3.2.* *Vypuštění klasifikace složek směsi podle směrnice 67/548/EHS z oddílu 3.2.* *Doplnění položek Specifický koncentrační limit a Multiplikační faktor do oddílu 3.2.* *Doplnění expozičních limitů dodekan-1-olu, ethoxylovaného a kyseliny sírové, oprava DNEL u kyseliny orthofosforečné a DNEL a PNEC u 2-butoxyethanolu v oddílu 8.1.* *Doplnění hodnoty Log P (o/w) u dodekan-1-olu, ethoxylovaného v oddílu 9.* *Upřesnění a doplnění položek v oddílu 11.1.* *Doplnění toxikologických údajů dodekan-1-olu, ethoxylovaného do oddílu 11.1.* *Doplnění ekotoxikologických údajů dodekan-1-olu, ethoxylovaného do oddílu 12.1.* *Doplnění chronických toxicit složek směsi v oddílu 12.1.* *Aktualizace legislativy v oddílu 13.* *Doplnění pododdílů 14.5, 14.6 a 14.7.* *Změna názvu oddílu 15.1. Vypuštění Vyhlášky 402/2011 Sb. z oddílu 15.1.* *Vypuštění R-vět z oddílu 16.1. Vypuštění věty H400 a doplnění kategorie nebezpečnosti z důvodu změny klasifikace v oddílu 3.2 do oddílu 16.1.* Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.