**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**První vydání: 29.1.2015
Datum revize 1: 27.1.2017

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015


Název výrobku:

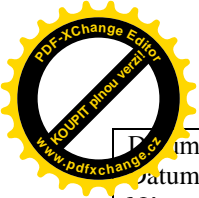
CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana:

1/8

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU
1.1	Identifikátor výrobku: název: CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ (mechanický rozprašovač 500 mL, náhradní náplň 3 L)
1.2	registrační číslo: není aplikováno na směs Příslušná určená použití směsi: čisticí prostředek Nedoporučená použití: nejsou známa
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: CARRWEX s r.o. Úplná adresa: Karlova ul. 1441, Milevsko 399 01,, Česká republika Telefon: +420 608973301 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: msds@czechaaerosol.cz
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. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 Nejzávažnější nepříznivé účinky: - <i>fyzikální:</i> směs není klasifikována jako nebezpečný z hlediska fyzikálně-chemických vlastností - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako Skin Corr. 1A 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% neiontové povrchově aktivní látky, méně než 5% EDTA a její soli. Názvy nebezpečných složek směsi: Obsahuje hydroxid sodný. Hmatatelná výstraha pro nevidomé, pokud je výrobek dodáván do spotřebitelské sítě.
2.3	Další nebezpečnost: není známa

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 29.1.2015

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015

Datum revize 1: 27.1.2017

Název výrobku:

CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana:

2/8

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH							
3.2	Směs: CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ obsahuje tyto nebezpečné látky:			Klasifikace podle nařízení <i>Evropského Parlamentu a Rady</i> (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
Dodekan-1-ol, ethoxylovaný, 7-10 EO	<10	-	9002-92-0 500-002-6	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	302 318 412	-	-
2-butoxyethanol	<10	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	-	-
Triethanolamin***	<10	01-2119486482-31	102-71-6 203-049-8	není klasifikován		-	-
Hydroxid sodný	<2	01-2119457892-27	1310-73-2 215-185-5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	290 314	C ≥ 5%**	-
Ethylendiamintetraacetát tetrasodný (EDTA)	<1	01-2119486762-27	64-02-8 200-573-9	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 STOT RE 2	302, 332 318 373	-	-

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.

** Hydroxid sodný má harmonizovanou klasifikaci se specifickými koncentračními limity pro žíravost a dráždivost:

Skin Corr. 1A: C ≥ 5%, Skin Corr. 1B: 2% ≤ C < 5%, Skin Irrit. 2: 0,5% ≤ C < 2%, Eye Irrit. 2: 0,5% ≤ C < 2%.

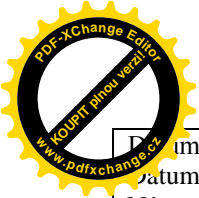
***Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie a/nebo vnitrostátní expoziční limity pro pracovní prostředí.

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, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem Při požití: nevvolávat 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 těž 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 oči a kůži před zasažením. Při aplikaci nejezte, nepijte a nekuřte. Nesmí být použito jinak, než

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**První vydání: 29.1.2015
Datum revize 1: 27.1.2017

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015

Název výrobku:

CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana: 3/8

3/8

7.2

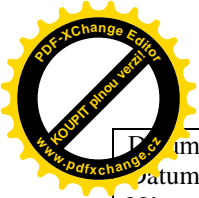
je uvedeno v návodu. Nespotřebovaný produkt likvidujte jako nebezpečný odpad.

Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí: Skladujte *ve svislé poloze rozprašovačem nebo* uzávěrem nahoru při teplotách 0°C až 30°C 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	
	2-butoxyethanol	111-76-2	100/200	D, I	0,207	
	Triethanolamin	102-71-6	5/10	D	0,164	
	Hydroxid sodný	1310-73-2	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 a 2009/161/EU:					
	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba	
			mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
	2-butoxyethanol	111-76-2	98	20	246	50
	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 hydrolyze)	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): <u>Dodekan-1-ol, ethoxylovaný</u> 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					
	<u>2-butoxyethanol</u> 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					
	<u>Triethanolamin</u>					



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

První vydání: 29.1.2015
Datum revize 1: 27.1.2017

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015

Název výrobku:

CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana: 4/8

4/8

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové i místní účinky, Inhalačně: 5 mg/m³

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 6,3 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové i místní účinky, Inhalačně: 1,25 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 3,1 mg/kg těl. hmotn./den

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 13 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,32 mg/l, Mořská voda: 0,032 mg/l, Voda - sporadické úniky: 5,12 mg/l, Čistírna odpadních vod: 10 mg/l, Sediment (pitná voda): 1,7 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 0,17 mg/kg sušiny sedimentu

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,151 mg/kg sušiny půdy

Hydroxid sodný

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1 mg/m³

Hodnoty PNEC nejsou dostupné.

Ethylendiamintetraacetát tetrasodný

DNEL:

Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1,5 mg/m³

Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 3 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 0,6 mg/m³

Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1,2 mg/m³

Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 25 mg/kg těl. hmotn./den

PNEC:

Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 2,2 mg/l, Mořská voda: 0,22 mg/l, Voda - sporadické úniky: 1,2 mg/l, Čistírna odpadních vod: 43 mg/l

Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,72 mg/kg sušiny půdy

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 obličej, 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 20⁰C): kapalina

barva: bezbarvá až nažloutlá

zápach (vůně):

po použitých rozpouštědlech

prahová hodnota zápachu:

nestanovuje se

pH (konc. výrobek):

12-14

bod tání / bod tuhnutí:

hodnota není známa

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:

cca 100⁰C

bod vzplanutí:

nelze stanovit

rychlost odpařování:

nestanovuje se

hořlavost:

není hořlavý

mezní hodnoty výbušnosti:

netvoří výbušné páry

tlak páry při 20⁰C:

hodnota není známa

relativní hustota par (vzduch=1):

hodnota není známa

relativní hustota při 20⁰C:

1010-1040

rozpustnost:

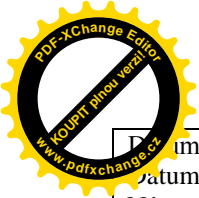
ve vodě: rozpustný, v tučích (olej): částečně rozpustný

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:

Log P (o/w) = 1,937 (Dodekan-1-ol, ethoxylovaný při 23⁰C a pH 5,27), 0,81 (2-butoxyethanol při 25⁰C a pH 7), -2,3 (Triethanolamin při 25⁰C a pH 7,1), -13 (Ethylendiamintetraacetát tetrasodný)

teplota samovznícení:

nelze stanovit

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**První vydání: 29.1.2015
Datum revize 1: 27.1.2017

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015

Název výrobku:

CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana:

5/8

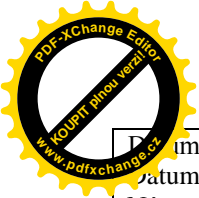
teplota rozkladu:	nestanovuje se
viskozita:	hodnota není známa
výbušné vlastnosti:	nemá
oxidační vlastnosti:	nemá
9.2 Další informace:	žádné

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°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):	<u>Dodekan-1-ol, ethoxylovaný</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)	<u>2-butoxyethanol</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)
a) akutní toxicita:	Informace z databáze ECHA	Informace z databáze ECHA
- 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 kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
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):	<u>Hydroxid sodný</u> (Informace z databáze ECHA)	<u>Ethylendiamintetraacetát tetrasodný</u> (bezpečnostní list dodavatele, Informace z databáze ECHA)
a) akutní toxicita:	Informace z databáze ECHA	Informace z databáze ECHA
- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	325 (králík)	> 1780- < 2000
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	nestanovena	nestanovena
- LC ₅₀ inhalačně, potkan (mg/L):	> 0,75 (2 hod.)	> 1-5 (4 hod.)
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	je žíravý	není žíravý/není dráždivý
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 kritéria pro klasifikaci splněna	{na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
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	možné poškození orgánů (dýchací trakt, inhalačně)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**První vydání: 29.1.2015
Datum revize 1: 27.1.2017

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015

Název výrobku:

CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana:

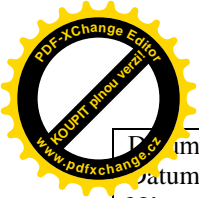
6/8

	<i>j) nebezpečnost při vdechnutí:</i>	<i>není nebezpečný při vdechnutí</i>	<i>není nebezpečný při vdechnutí</i>
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	<i>Směsi: směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek</i>		
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): 5,849 (<i>Dodekan-1-ol, ethoxylovaný</i>), 1474 (2-butoxyethanol), < 180 (hydroxid sodný), 41 (EDTA) - EC ₅₀ 48h, dafnie (mg/L): 881 (2-butoxyethanol), 40,4 (hydroxid sodný), 140 (EDTA), LC ₅₀ : 6,46 (<i>Dodekan-1-ol, ethoxylovaný</i>) - EC ₅₀ 72h, řasy (mg/L): 2,06 (<i>Dodekan-1-ol, ethoxylovaný</i>), 911 (2-butoxyethanol), 2,77 (EDTA) - NOEC, 21 dní, ryby (mg/L): > 100 (2-butoxyethanol) - NOEC, 35 dní, ryby (mg/L): ≥ 25,7 (EDTA) - NOEC, 21 dní, dafnie (mg/L): 100 (2-butoxyethanol), 25 (EDTA) Účinky na bakterie aktivovaného kalu: nesledováno
12.2	Persistence a rozložitelnost: Persistence: <i>rozpuštědla (2-butoxyethanol a triethanolamin) jsou rychle rozložitelná biologickým rozkladem a fotochemickou oxidací</i> Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: produkt je biologicky rozložitelný
12.3	Bioakumulační potenciál: na základě hodnoty 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 Katalogu odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRUVU
	Speciální preventivní opatření: žádná Převážná klasifikace:
14.1.	ADR/RID: UN číslo: 1719 ICAO/IATA: UN číslo: 1719 IMDG: UN číslo: 1719

**BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830**

První vydání: 29.1.2015

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015

Datum revize 1: 27.1.2017

Název výrobku:

CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana:

7/8

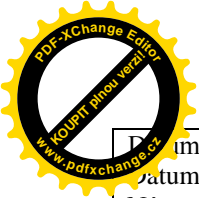
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: LÁTKA ŽÍRAVÁ, ALKALICKÁ KAPALNÁ, J.N. (Hydroxid sodný)
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 8 Klasifikační kód: C 5	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. H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. <i>H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</i> 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 - žíravost pro kůži, kategorie 1A 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 Acute Tox. 4 - akutní toxicita (inhalační), kategorie 4 STOT RE 2 - toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2 <i>Aquatic Chronic 3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3</i>
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 Evropského Parlamentu 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení (EU) 2015/830

První vydání: 29.1.2015

Nahrazuje vydání z: 29.1.2015

Datum revize 1: 27.1.2017

Název výrobku:

CLEANFOX ČISTIČ MOTORŮ

Strana:

8/8

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 System*)
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: Mezinárodní 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-Effect Level*)
EC₅₀: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů
EL₅₀: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů
IC₅₀: Inhibiční koncentrace pro 50% testovaných organismů
LC₅₀: Smrtelná koncentrace pro 50% testovaných organismů
LD₅₀: Smrtelná dávka pro 50% testovaných organismů
LL₅₀: Smrtelné dávkování pro 50% 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 No Effect Concentration*)
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 názvu, identifikace a klasifikace jedné látky (dodekan-1-olu, ethoxylovaného) v oddílu 3.2.
Doplnění látky s expozičním limitem (triethanolaminu) 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 triethanolaminu, oprava DNEL a PNEC u 2-butoxyethanolu a DNEL u ethylendiamintetraacetátu tetrasodného v oddílu 8.1.
Doplnění hodnot Log P (o/w) u dodekan-1-olu, ethoxylovaného a triethanolaminu 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 věty H412, kódu třídy a kategorie nebezpečnosti z důvodu změny klasifikace v oddílu 3.2 do oddílu 16.1.
Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.