BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	**Identifikátor výrobku:**	
	název:	**Parfém Tubeless Chic**
	registrační číslo:	není aplikováno na směs
1.2	**Příslušná určená použití směsi:**	osvěžovač vzduchu pro profesionální použití (aerosolový rozprašovač pro automatický dávkovač)
	Nedoporučená použití:	nejsou známa
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**	Anglo česká s. r. o.
	Úplná adresa:	Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec
	Telefon:	+420 384 372 311
	E-mail **odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:**	info@angloceska.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 (ES) 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:** **Aerosol 1, H222, H229** **Eye Irrit. 2, H319** **Aquatic Chronic 3, H412** Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs je klasifikována jako extrémně hořlavý aerosol (Aerosol 1) - na lidské zdraví: směs je klasifikována jako dráždivá pro oči (Eye Irrit.2) - na životní prostředí: směs je klasifikována jako škodlivá pro vodní prostředí – chronicky (Aquatic Chronic 3)
2.2	**Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů:** **Výstražný symbol nebezpečnosti:** **Signální slovo:** **Nebezpečí** **Standardní věty o nebezpečnosti:** H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **Pokyny pro bezpečné zacházení:** P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. P261 Zamezte vdechování aerosolů. P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. **Jiné použitelné prvky označení:** Doplňující standardní věty o nebezpečnosti: EUH 208 Obsahuje 4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE, BENZYL SALICYLATE, HEXYL CINNAMAL, HEXYL SALICYLATE, LINALYL ACETATE, TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRO-NAPHTHALENES. Může vyvolat alergickou reakci.
2.3	**Další nebezpečnost:** Látky obsažené ve směsi

	-nesplňují kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení REACH -nejsou na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH -nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

3.	**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**		
3.2	**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:**		Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Chemický název	rozmezí obsahů v %hm.	Indexové číslo Číslo CAS; Číslo ES Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor
Ethanol	10 - 25	nemá 64-17-5;200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319, SCL: c ≥ 50%
Propan-2-ol	10 - 25	nemá 67-63-0; 200-661-7 01-2119457558-25	Flam. Liq 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Linalyl-acetát (LINALYL ACETATE)	< 1	nemá 115-95-7; 204-116-4 neuvedeno	Skin Irrit.2, H315 Skin Sens.1B, H317 Eye Irrit.2, H319 Aquatic Chronic 2, H411
α-hexylcinnamaldehyd (HEXYL CINNAMAL)	< 1	nemá 101-86-0; 202-983-3 neuvedeno	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M1
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (OTNE, Amberonne) (TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES)	< 1	nemá 54464-57-2; 259-174-3 01-2119489989-04	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410, M = 1
4-terc-butylcyklohexyl acetát (4-TERT-BUTYLCYCLOHEXYL ACETATE)	< 1	nemá 32210-23-4 ; 250-954-9 neuvedeno	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Benzyl-salicylát (BENZYL SALICYLATE)	< 1	607-754-00-5 118-58-1; 204-262-9 neuvedeno	Skin Sens. 1, H317B Aquatic Chronic 2, H411
Hexyl-salicylát HEXYL SALICYLATE	< 1	nemá 6259-76-3, 228-408-6 neuvedeno	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M1
Butan (< 0,1% buta-1,3-dienu)	< 50	nemá 106-97-8; 203-448-7 01-2119474691-32	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Propan	< 50	nemá 74-98-6; 200-827-9 01-2119486944-21	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280
Isobutan	< 50	nemá 75-28-5; 200-857-2 01-2119485395-27	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280

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.

4.	**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**
4.1	**Popis první pomoci:** **Všeobecné pokyny:** Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy. **Při nadýchání:** Přerušte expozici, postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, zajistěte tělesný a duševní klid. Má-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc. **Při styku s kůží:** Odstraňte kontaminovaný oděv, umyjte zasaženou kůži vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže nebo projevech alergické reakce zajistěte ošetření lékařem. **Při zasažení očí:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Okamžitě vyplachujte čistou vlažnou tekoucí vodou minimálně po dobu 15 minut při široce otevřených víčkách, zejména oblasti pod víčky; konzultujte s lékařem, zejména přetrvává-li bolest nebo zarudnutí očí. **Při požití:** U aerosolu se nepředpokládá jeho požití. Při požití vystříkané kapaliny postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Při požití většího množství než jeden doušek se ihned poraďte s lékařem.
4.2	**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:** - vdechování (velkého množství): nevolnost, podráždění dýchacích cest - styk s očima: u citlivých osob může způsobit podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může způsobit vysušení kůže a nealergickou kontaktní dermatitidu. Může vyvolat alergickou reakci. - požití: u aerosolů se nepředpokládá
4.3	**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** symptomatická léčba

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 požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádobky mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou.
5.3	**Pokyny pro hasiče:** Používejte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.
5.4	**Další informace:** Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. Všechny zbytky po hoření a znečištěnou vodu z hašení zlikvidovat v souladu s platnými předpisy.

6.	**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**
6.1	**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Odstranit všechny zdroje zapálení. Zajistit dobré větrání. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.
6.2	**Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při rozsáhlejším úniku do životního prostředí postupovat dle místních předpisů (Zákon o vodách) a kontaktovat příslušné odbory životního prostředí místních úřadů nebo Českou inspekci životního prostředí.
6.3	**Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního nehořlavého porézního materiálu (např. písek, křemelina, zemina), umístit do uzavřeného obalu a likvidovat v souladu s platnou legislativou (oddíl 13). Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku.
6.4	**Odkaz na jiné oddíly:** oddíl 7,8 a13

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná.

7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti, i na úrovni podlahy (páry jsou těžší než vzduch). Rozprašujte pouze krátkými stisky. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Obecné hygienické zásady:

Nejíst, nepít a nekouřit na pracovišti; umýt si ruce po použití. Před vstupem do prostor pro stravování si odložit znečištěný oděv a ochranné prostředky.

7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:**

Skladujte v suchých krytých, dobře větraných skladech. Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

7.3 **Specifické konečné / specifická konečná použití:** Informace nejsou k dispozici.

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: nejsou stanoveny

název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m^3)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
Propan-2-ol	67-63-0	500/1000	I	0,407
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532

Pozn.: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny

Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka
		mg/m^3	ppm	mg/m^3	ppm	
-	-	-	-	-	-	-

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro směs ve vyhlášce č. 432/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů: nejsou stanoveny

Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi: (zdroj: ECHA)

Propan-2-ol

DNEL:
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 500 mg/m^3/8 hod
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 888 mg/kg těl. hmotn./den
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 89 mg/m^3/24 hod
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 319 mg/kg těl. hmotn./den
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 26 mg/kg těl. hmotn./den
PNEC:
Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná a mořská voda, voda - sporadické úniky: 140,9 mg/l, Čistírna odpadních vod: 2251 mg/l, Sediment (pitná a mořská voda): 552 mg/kg sušiny sedimentu
Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 28 mg/kg sušiny půdy
Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 160 mg/kg potravy

Ethanol

DNEL:
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m^3
Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m^3
Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 mg/ kg těl. hmotn./den
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 114 mg/m^3
Široká veřejnost: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 950 mg/m^3
Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 206 mg/ kg těl. hmotn./den

	Široká veřejnost: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Orálně: 87 mg/ kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Pitná voda: 0,96 mg/l, Mořská voda: 0,79 mg/l, Voda - sporadické úniky: 2,75 mg/l, Čistírna odpadních vod: 580 mg/l, Sediment (pitná voda): 3,6 mg/kg sušiny sedimentu, Sediment (mořská voda): 2,9 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,63 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 0,72 g/kg potravy Hodnoty DNEL a PNEC pro ostatní složky směsi nejsou dostupné.
8.2	**Omezování expozice:**
8.2.1	**Vhodné technické kontroly:** Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.
8.2.2	**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:** Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb. **Ochrana očí:** ochranné brýle vyhovující normě EN 166 **Ochrana rukou:** při opakované nebo dlouhotrvající manipulaci ochranné rukavice vyhovující normě EN 374 Volba vhodných rukavic nezávisí jen na materiálu, ale i na dalších funkcích, kvalitě a liší se u každého výrobce. Dodržujte pokyny, týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Také vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán. **Ochrana těla**: Zabraňte kontaktu s pokožkou. Noste vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy. Zajistěte pravidelné praní pracovního oděvu. **Ochrana dýchacích cest:** nevdechujte aerosol **Obecná hygienická a ochranná opatření:** Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci se směsí nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte potřísnění očí a kůže. Před přestávkami si umyjte ruce. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Nevdechujte aerosoly. 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 °C): kapalné, barva: čirá
	zápach (vůně): prahová hodnota zápachu (nevztahuje se na plyny):	po parfému nestanovuje se
	bod tání / bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny):	nevztahuje se
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanovuje se
	hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	extrémně hořlavý aerosol
	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	dolní 1,5% obj.; horní 19 % obj.
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	nevztahuje se
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	nestanovuje se
	teplota rozkladu:	nestanovuje se
	pH:	nestanovuje se
	kinematická viskozita (kapaliny):	nestanovuje se
	rozpustnost:	nerozpustný ve vodě
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota):	nestanovuje se
	tlak páry:	nestanovuje se
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	nestanovuje se
	relativní hustota par (vzduch=1) (plyny a kapaliny):	nevztahuje se
	rychlost odpařování:	nevztahuje se
	charakteristiky částic (tuhé látky):	nevztahuje se
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti
	oxidační vlastnosti:	nemá
9.2	**Další informace:**	

	Obsah hořlavých složek	91 %

10.	**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**
10.1	**Reaktivita:** není reaktivní
10.2	**Chemická stabilita:** stabilní při doporučeném zacházení a skladování (oddíl 7)
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí:** při vystavení vysoké teplotě se směs může rozkládat za vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů
10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit:** i krátkodobé teploty nad 50°C. Vyhýbat se kontaktu s topnými tělesy, otevřeným ohněm, jiskrami a ostatními možnými příčinami zapálení.
10.5	**Neslučitelné materiály:** silné žíraviny, silná oxidovadla
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu:** za normálních podmínek se směs nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku

11.	**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**		
11.1	**Informace o toxikologických účincích:**		
	směs:	Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek.	
	a) akutní toxicita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	b) žíravost/dráždivost pro kůži:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	c) vážné poškození očí/podráždění očí:	způsobuje vážné podráždění očí	
	d) senzibilizace dýchacích cest/ senzibilizace kůže:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	e) mutagenita v zárodečných buňkách:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	f) karcinogenita:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	g) toxicita pro reprodukci:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:	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	
	j) nebezpečnost při vdechnutí:	na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna	
	obsažené látky (zdroj):	Propan-2-ol (ECHA)	Ethanol (dodavatel směsi)
	a) akutní toxicita:		
	- LD_{50} orálně, potkan (mg/kg):	5840	10470
	- LD_{50} dermálně, králík (mg/kg):	12800	>15800
	- LC_{50} inhalačně, potkan (mg/L):	cca 4000 (6 hod.)	51 (4 hod.)
	Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou **Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:** - vdechování (velkého množství): nevolnost, podráždění dýchacích cest - styk s očima: podráždění - styk s pokožkou: při dlouhodobé expozici může způsobit vysušení kůže a nealergickou kontaktní dermatitidu - požití: u aerosolů se nepředpokládá **Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:** nejsou známy **Interaktivní účinky:** nejsou známy Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek. **Informace o další nebezpečnosti**:		
11.2	**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** Látky obsažené ve směsi nesplňují kritéria pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii uvedenými v nařízení Komise delegovaného (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.		

12.	**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**
12.1	**Toxicita:**

směs: Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace je škodlivá provodní prostředí – chronicky.

obsažené látky (informace dodavatele, ECHA):

akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy
Ethanol	11 200 mg/L	5 012 mg/L	275 mg/L	neuvedeno
Propan-2-ol	9 640 mg/L	9714 mg/L (24 h)	>1000 mg/L (8 dní)	neuvedeno

chronická toxicita:	ryby	korýši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy
Ethanol	NOEC, 24 d: > 1 mg/L	NOEC, 21 d: >10mg/L	data nejsou k dispozici	neuvedeno

12.2 **Persistence a rozložitelnost:**
Persistence: Propanol a Ethanol se rozkládá biodegradací a fotochemickou oxidací.
Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena
Rozložitelnost: snadno rozložitelná

12.3 **Bioakumulační potenciál:** nejsou k dispozici žádné údaje

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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** obsažené látky nemají vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, protože nesplňují kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100

12.7 **Jiné nepříznivé účinky:**
Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 **Metody nakládání s odpady:**
Specifikace obalu: kovová nádobka
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 považován za nebezpečný odpad.

13.1.1 **Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu:**
-náplň:14 06 03* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel
-aerosolová nádoba s hnacím plynem:
15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
-nádoba bez hnacího plynu (např. proražená):15 01 04 Kovové obaly
-dle druhu materiálu použitého obalu

13.1.2 **Informace důležité pro nakládání s odpadem:**
Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: směs je extrémně hořlavá
Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace: neodstraňovat prostřednictvím kanalizace
Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady (pouze pro likvidaci velkého množství směsi):
Vzhledem k hořlavosti směsi je nutné ji zlikvidovat v dobře větraném prostoru mimo dosah zdrojů zapálení. Zákaz kouření.
Právní předpisy o odpadech:
Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů
Vyhláška č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví katalog 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: 1950	UN číslo: 1950	UN číslo: 1950
14.2.	Oficiální (OSN) pojmenování pro	Oficiální (OSN) pojmenování pro	Oficiální (OSN) pojmenování pro

	přepravu: AEROSOLY, hořlavé	přepravu: AEROSOLY, hořlavé	přepravu: AEROSOLY
14.3.	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2 Klasifikační kód: 5 F	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2.1 Nálepky nebezpečí: Hořlavé plyny	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 2 Vedlejší rizika: nejsou
14.4.	Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1L Kód omezení průjezdu tunelem: D	Obalová skupina: není určena	Obalová skupina: není určena Omezené množství: 1 L
14.5.	Nebezpečnost pro životní prostředí: není		Látka znečišťující moře: není EMS: F-D, S-U
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná		
14.7	Výrobek není určen pro přepravu jako hromadný náklad podle nástrojů IMO.		

15.	**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**
15.1	**Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí /specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:** Nařízení (ES) č. 1907/2006 o registraci, 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. Zákon č. 350/2011 Sb. ČR o chemických látkách a chemických směsích včetně prováděcích předpisů. Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů Nařízení vlády č.194/2001 Sb. ČR, kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších právních předpisů. Zákon č. 102/2001 Sb. ČR o obecné bezpečnosti, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 258/2000 Sb. ČR o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ČR, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Zákon č. 262/2006 Sb. ČR, zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 201/2012 Sb. ČR o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 254/2001 Sb. ČR o vodách, ve znění pozdějších 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 2 a 3:** H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226 Hořlavá kapalina a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 Dráždí kůži. H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H400 Vysoce toxický pro vodní organismy. H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy. EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. EUH 208 Obsahuje …. Může vyvolat alergickou reakci. Flam.Gas 1 - hořlavý plyn, kategorie 1 Press. Gas - plyn pod tlakem: zkapalněný plyn Aerosol 1 - aerosol, kategorie 1 Flam. Liq. 1,2,3 - hořlavá kapalina, kategorie 1,2,3

Acute Tox. 1,2,3,4 - akutní toxicita, kategorie 1,2,3,4
Asp. Tox. 1 - nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Skin Corr.1 - žíravost pro kůži, kategorie 1
Skin Irrit. 2 - dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1 - senzibilizace kůže, kategorie 1
Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2
Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1
STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3
Aquatic Acute 1 - nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1,2,3 - nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1,2,3

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: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (International Maritime Dangerous Goods)
DNEL: Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na lidské zdraví (Derived No-Effect Level)
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)
LOEC: Nejnižší koncentrace s pozorovaným účinkem (Lowest Observed Effect Concentration)
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)

16.2 **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 (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.

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.

16.3 **Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**:
bezpečnostní list dodavatele ze dne 14/5/2024 Verze: 1.0, informace o látkách na webu ECHA. Klasifikace směsi byla převzata od dodavatele směsi: Deltpapir, Robni Terminali Jankomir, 25 HR– 10000 Zagreb, Chorvatsko.
Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)

16.4	**Změny oproti předchozímu vydání:** nejsou Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.