

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019
Datum revize: 24.2.2023	2.0
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 1/8

1.	ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU	
1.1	Identifikátor výrobku: název:	PINE ZERO
	registrační číslo:	není aplikováno na směs
1.2	Příslušná určená použití směsi: Nedoporučená použití:	Detergent na čištění povrchů pro profesionální použití Jiná než v oddílu 1.2. Nekombinovat s jinými přípravky.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu: Úplná adresa: Telefon: E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list:	Anglo česká s. r. o. Pražská 104/II, 377 01 Jindřichův Hradec +420 384 372 311 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: Směs není klasifikována jako nebezpečná. Úplné znění zde uvedených H-vět, kódy tříd a kategorie nebezpečnosti viz oddíl 16.	
	Nejzávažnější nepříznivé účinky: - fyzikální: směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska fyzikálních účinků - na lidské zdraví: směs není klasifikována jako nebezpečná pro lidské zdraví - na životní prostředí: směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí	
2.2	Prvky označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění pozdějších právních předpisů: Výstražný symbol nebezpečnosti: není Signální slovo: není Standardní věty o nebezpečnosti: nejsou Pokyny pro bezpečné zacházení: nejsou Jiné použitelné prvky označení: Doplňující standardní věty o nebezpečnosti: EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list. Označování jako detergent: Obsahuje: méně než 5% mýdlo, aniontové a neiontové povrchově aktivní látky; parfém, konzervační činidla Benzisothiazolinone, Laurylamine Dipropylenediamine, Sodium Pyridione.	
2.3	Další nebezpečnost: Směs neobsahuje látku PBT nebo vPvB v koncentracích 0,1 % nebo vyšších posuzované podle kritérií přílohy XIII nařízení REACH. K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH nebo jsou přítomné ve směsi v koncentraci nižší, než je uvedeno v čl. 56 odst. 6 nařízení REACH. Obsažené látky nespĺňují 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	obsah v %hm. Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019
Datum revize: 24.2.2023	2.0
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 2/8

Ethanol	1 - < 3	603-002-00-5 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319, SCL: c ≥ 50%
D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy (Alkylpoly glykosid)	1 - < 3	nemá 68515-73-1 500-220-1 01-2119488530-36	Eye Dam. 1, H318

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	<p>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: Přerušete 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. Při požití: Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Ústa vypláchněte vodou. Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékaře a ukažte mu etiketu výrobku.</p>
4.2	<p>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: - při požití (velkého množství): nejsou známy - vdechování (velkého množství): nejsou známy. - styk s očima: nejsou známy - styk s pokožkou: nejsou známy</p>
4.3	<p>Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: symptomatická léčba</p>

5.	ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU
5.1	<p>Hasiva: vhodná: voda, CO₂, prášek, pěna, vodní mlha. Hasiva nevhodná: nejsou známa</p>
5.2	<p>Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Směs není klasifikována jako hořlavá nebo výbušná. Při požáru může docházet ke vzniku hustého dýmu. Zabránit vdechování rozkladných produktů.</p>
5.3	<p>Pokyny pro hasiče: Použijte přetlakový autonomní dýchací přístroj. Noste kompletní ochranný oděv.</p>
5.4	<p>Další informace: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí. Všechny zbytky po hoření a znečištěnou vodu z hašení zlikvidovat v souladu s platnými předpisy.</p>

6.	ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU
6.1	<p>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze: Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8. Pro pracovníky zasahující v případě nouze: Zajistit dobré větrání. Zabránit styku s očima a kůží. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.</p>
6.2	<p>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.</p>
6.3	<p>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Rozlitou náplň nechat vsáknout do inertního nehořlavého</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019
Datum revize: 24.2.2023	2.0
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 3/8

6.4	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. Odkaz na jiné oddíly: oddíl 7,8 a13
-----	---

7.	ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ
7.1	Pracujte v souladu s návodem k použití. Při jeho dodržování nejsou zvláštní ochranná opatření nutná. Opatření pro bezpečné zacházení: Zabraňte koncentraci přesahující nejvyšší přípustné limity (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Zajistěte dobré větrání místnosti. Uchovávejte těsně uzavřené, ve svislé poloze. Zabraňte kontaktu s očima a kůží. 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. Uchovávejte v originálním obalu, těsně uzavřené, ve svislé poloze. Chraňte před slunečním zářením. 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	<p>Kontrolní parametry: Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>PEL/NPK-P (mg/m³)</th> <th>Poznámky</th> <th>Faktor přepočtu na ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>64-17-5</td> <td>1000/3000</td> <td>-</td> <td>0,532</td> </tr> </tbody> </table> <p>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</p> <p>Expoziční limity podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EU: nejsou stanoveny</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Název látky (složky)</th> <th rowspan="2">CAS</th> <th colspan="2">TWA / 8 hodin</th> <th colspan="2">STEL / krátká doba</th> <th rowspan="2">Poznámka</th> </tr> <tr> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> <th>mg/m³</th> <th>ppm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi <u>Ethanol</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 950 mg/m³ Zaměstnanci: Krátkodobá expozice - místní účinky, Inhalačně: 1900 mg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 343 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</p> <p><u>D-glukopyranosa, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</u> DNEL: Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Inhalačně: 420 mg/m³ Zaměstnanci: Dlouhodobá expozice - systémové účinky, Dermálně: 595 000 mg/ kg těl. hmotn./den PNEC: Nebezpečí pro vodní organismy: Mořská voda: 0,0176 mg/l, Čistírna odpadních vod: 560 mg/l, Sediment (mořská voda): 0,152 mg/kg sušiny sedimentu Nebezpečí pro suchozemské organismy: Půda: 0,654 mg/kg sušiny půdy Nebezpečí pro dravce: Sekundární otrava, Orálně: 111,11 mg/kg potravy</p>	název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm	Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532	Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	-	-	-	-	-	-	-
název látky (složky)	CAS	PEL/NPK-P (mg/m ³)	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm																									
Ethanol	64-17-5	1000/3000	-	0,532																									
Název látky (složky)	CAS	TWA / 8 hodin		STEL / krátká doba		Poznámka																							
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm																								
-	-	-	-	-	-	-																							
8.2	Omezování expozice:																												
8.2.1	Vhodné technické kontroly: Dbejte na obvyklá opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.																												

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019
Datum revize: 24.2.2023	2.0
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 4/8

8.2.2	<p>Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků: Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.</p> <p>Ochrana očí: není třeba při obvyklém způsobu použití</p> <p>Ochrana rukou: není třeba při obvyklém způsobu použití.</p> <p>Ochrana těla: Noste vhodný ochranný oděv s dlouhými rukávy.</p> <p>Ochrana dýchacích cest: není třeba při obvyklém způsobu použití</p> <p>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.</p> <p>Teplné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné</p>
8.2.3	<p>Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí</p>

9.	ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:	
	vzhled:	skupenství (při 20 °C): kapalné, barva: zelená
	zápach (vůně):	borovicová
	prahová hodnota zápachu (nevztahuje se na plyny):	nestanovuje se
	bod tání / bod tuhnutí (nevztahuje se na plyny):	není k dispozici
	počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	≥100 °C (odhad dle vlastností složek)
	hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky):	není hořlavý
	dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky):	nevztahuje se
	bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly, tuhé látky):	>60 °C
	teplota samovznícení (plyny a kapaliny):	nevztahuje se
	teplota rozkladu:	Nebyla stanovena. Neočekává se riziko působené tepelným zatěžováním směsi.
	pH	8,5 +/- 0,5
	kinematická viskozita (kapaliny):	600 +/-100 cP
	rozpuštěnost:	ve vodě: rozpustný
	rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritická hodnota):	<1000 (hodnota odhadnutá na základě rozpustnosti směsi)
	tlak páry:	nevztahuje se
	hustota a/nebo relativní hustota při 20 °C (kapaliny a tuhé látky):	1,005 g/ml
	relativní hustota par (vzduch=1) (plyny a kapaliny):	nevztahuje se
	rychlost odpařování:	nevztahuje se
	charakteristiky částic (tuhé látky):	nestanovuje se
	výbušné vlastnosti:	nemá chemickou strukturu charakteristickou pro explozivní vlastnosti
	oxidační vlastnosti:	nemá
9.2	Další informace:	nejsou

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: není známa	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit: Používat jen dle návodu k použití. Nekombinovat s jinými přípravky.	
10.5	Neslučitelné materiály: silné žíraviny, silná oxidovadla	
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se směs nerozkládá	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019
Datum revize: 24.2.2023	2.0
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 5/8

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE	
11.1	Informace o toxikologických účincích:	
	<p>směs:</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/kůže:</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</p> <p>f) karcinogenita:</p> <p>g) toxicita pro reprodukci:</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí:</p>	<p>Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek. na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p>
	<p><u>Ethanol</u></p> <p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): - LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/m³): <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</p>	<p>>6 200 (OECD 401)</p> <p>20 000</p> <p>>50 (OECD 403)</p> <p>Dráždí oči (c≥50%, OECD 405)</p>
	<p><u>D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</u></p> <p>a) akutní toxicita:</p> <ul style="list-style-type: none"> - LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): - LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži:</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí:</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/kůže:</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách:</p>	<p>>5 000</p> <p>>2 000</p> <p>>50 (OECD 403)</p> <p>Nedráždí kůži</p> <p>Způsobuje vážné poškození očí (10% roztok, OECD 437: nedráždí oči).</p> <p>Není senzibilizující</p> <p>není mutagenní</p>
11.2	<p>Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou</p> <p>Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:</p> <ul style="list-style-type: none"> - při požití (velkého množství): nejsou známy - vdechování (velkého množství): nejsou známy. - styk s očima: nejsou známy - styk s pokožkou: nejsou známy <p>Opožděné a okamžité účinky a chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: nejsou známy</p> <p>Interaktivní účinky: nejsou známy</p> <p>Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách: u směsi se nepředpokládají horší účinky na zdraví než u nebezpečných složek.</p> <p>Informace o další nebezpečnosti:</p> <p>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.</p>	

12.	ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE	
12.1	Toxicita:	
	<p>směs: Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace není škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.</p>	

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019
Datum revize: 24.2.2023
Název výrobku:

Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019
2.0
Strana: 6/8

PINE ZERO

	obsažené látky :				
	akutní toxicita:	LC50, ryby, 96 h	EC50, korýši, 48 h	EC50, řasy, 72 h	jiné organismy
	Ethanol	13 000 mg/L Salmo gairdneri	12 340 mg/L Daphnia magna	275 mg/L Chlorella vulgaris	neuvedeno
	D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	>100 mg/L Brachydanio rerio	>100 mg/L Daphnia magna	>10 mg/L Scenedesmus subspicatus	Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida
	chronická toxicita:	ryby	korýši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy
	D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	NOAC: > 1 mg/l	NOAC: > 1 mg/l	-	-
12.2	Persistence a rozložitelnost: Persistence: nejsou k dispozici žádné údaje o směsi Schopnost látek rozkládat se v čistírnách odpadních vod: nestanovena Rozložitelnost: nejsou k dispozici žádné údaje. Obsažené látky Ethanol a D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy jsou snadno rozložitelné. Obsažené povrchově aktivní látky vyhovují požadavkům nařízení (ES) 648/2004. Data jsou k dispozici na vyžádání.				
12.3	Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje o směsi, složky mají slabý bioakumulační potenciál. Ethanol: Kow: -0,31				
12.4	Mobilita v půdě: nejsou k dispozici žádné údaje o směsi				
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 nespĺňují kritéria stanovená v příloze B nařízení (EU) 2017/2100				
12.7	Jiné nepříznivé účinky: nejsou známy				

13.	ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ
13.1	Metody nakládání s odpady: Specifikace obalu: plast Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu: Odpad odstranit v souladu s platnými právními předpisy v oblasti nakládání s odpady, odevzdat oprávněně osobě.
13.1.1	Zcela prázdný obal lze recyklovat.
13.1.2	Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu: 20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29
	Informace důležité pro nakládání s odpadem: 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 (pouze pro likvidaci velkého množství směsi): nejsou
	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: Není nebezpečná věc Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: žádná 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. Výrobek není určen pro přepravu jako hromadný
	ICAO/IATA: Není nebezpečná věc
	IMDG: Není nebezpečná věc

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019
Datum revize: 24.2.2023	2.0
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 7/8

náklad podle nástrojů IMO.

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
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. 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. Expoziční scénář pro profesionální použití detergentů pro pevné povrchy je v příloze 1 tohoto bezpečnostního listu.

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3: H225 Vyroce hořlavá kapalina a páry. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2 Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1 Seznam použitých zkratk: 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) 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 : Smrtná koncentrace pro 50% testovaných organismů LD ₅₀ : Smrtná dávka pro 50% testovaných organismů LL ₅₀ : Smrtné dávkování pro 50% 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) OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development 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)

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2020/878**

Datum vydání: 3.5.2019

Nahrazuje: datum vydání z 3.5.2019

Datum revize: 24.2.2023

2.0

Název výrobku:

PINE ZERO

Strana: 8/8

	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 PINE ECOLABEL č. 55709CLP/2, ze dne 4/3/2022, verze 2, dodavatele SUTTER INDUSTRIES s.p.a. - Società con Unico Socio , 15060 Borghetto Borbera (AL), Itálie; informace o látkách na webu ECHA. Klasifikace směsi byla převzata od dodavatele směsi. Kontaktní údaje odborně způsobilé osoby: Ing. Markéta Benáková (e-mail: chemlegislativa@gmail.com)
16.4	Změny oproti předchozímu vydání: přepracování do formátu dle nařízení (EU) 2020/878 (bez vyznačení změn) Změny při revizi bezpečnostního listu se vyznačují kurzívou.

PŘÍLOHA I: Přípravek pro profesionální použití – detergent pro pevné povrchy

Název expozičního scénáře: Detergent pro všeobecné čištění: ruční nebo strojní proces

Popis použití: Sektor použití: SU22- profesionální použití, Kategorie produktu: PC 35- čisticí a mycí přípravek (včetně přípravků na bázi rozpouštědel)

Popis činností/procesů zahrnutých ve scénáři expozice: dle potřeby naředit vodou a používat dle návodu k použití.
Oplachuje se.

Frekvence použití a trvání: jednou denně. Pro každodenní čištění.

Expoziční limity obsažených látek jsou uvedeny v oddílu 8.

Vzhled a koncentrace: kapalina, ředí se dle návodu k použití.

Podmínky použití: pokojová teplota, dobrá ventilace

Omezování expozice/ osobní ochranné pomůcky: viz oddíl 8

V případě náhodného úniku: dle návodu k použití na obalu nebo v technickém listu. Dodržujte pravidla hygieny při práci.

Opatření k ochraně životního prostředí: viz oddíl 6 (náhodný únik), oddíl 12 (ekologické informace o složkách) a 13 (pokyny pro odstraňování)