

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 1/7

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:	Detergent na čištění povrchů pro profesionální použití
	Nedoporučená použití:	Jiná než v oddílu 1.2. Nekombinovat s jinými přípravky.
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: 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 Pyrithione.	
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.	

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. Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Kód třídy, Kategorie nebezpečnosti, H-věty*, Specifický koncentrační limit, Multiplikační faktor
	Ethanol	1 - < 3 64-17-5 200-578-6 01-2119457610-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319
	D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy (Alkylpoly glykosidy)	1 - < 3 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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 2/7

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: 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.
4.2	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
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: nejsou známa
5.2	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.
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: 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.
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod. Při rozsáhlejší 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.
6.4	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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 3/7

7.3	poloze. Chraňte před slunečním zářením. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Skladujte odděleně od oxidačních činidel. 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: nejsou stanoveny</p> <table border="1"> <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"> <thead> <tr> <th>Název látky (složky)</th> <th>CAS</th> <th>TWA / 8 hodin</th> <th>STEL / krátká doba</th> <th>Poznámka</th> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>mg/m³</td> <td>ppm</td> <td>mg/m³</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>ppm</td> <td>mg/m³</td> <td>ppm</td> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table> <p>Hodnoty DNEL a PNEC látek ve směsi</p> <p><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 oktýl 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	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	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.																														
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 špinavými rukama do očí. Pracovní oděv ukládejte zvlášť. Teplné nebezpečí: při běžné manipulaci žádné</p>																														
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí: zabránit úniku kapalných složek směsi do životního prostředí																														

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1	<p>Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech: vzhled: skupenství (při 20 °C): čirá kapalina barva: zelená</p>
-----	---

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 4/7

	<p>zápach (vůně): borovicová</p> <p>prahová hodnota zápachu: nestanovuje se</p> <p>pH: 8,5 +/- 0,5</p> <p>bod tání / bod tuhnutí: není relevantní</p> <p>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: ≥ 100 °C (odhad dle vlastností složek)</p> <p>bod vzplanutí: >65 °C</p> <p>rychlost odpařování: není relevantní</p> <p>hořlavost: není hořlavý</p> <p>mezí hodnoty výbušnosti: není relevantní</p> <p>tlak páry při 50°C: není relevantní</p> <p>relativní hustota par (vzduch=1): není relevantní</p> <p>relativní hustota při 20°C: 1,005 g/ml</p> <p>rozpuštěnost: ve vodě: rozpustný, v tučích (olej): částečně rozpustný</p> <p>rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: <1000 (hodnota odhadnutá na základě rozpustnosti směsi)</p> <p>teplota samovznícení: není relevantní</p> <p>teplota rozkladu: není relevantní</p> <p>viskozita: <10 cP (odhad, není viskózní)</p> <p>výbušné vlastnosti: není relevantní</p> <p>oxidační vlastnosti: není relevantní</p>
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

11.	ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE
11.1	Informace o toxikologických účincích:
	<p>směs: Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na zdraví jako celek.</p> <p>a) akutní toxicita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/L): na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>b) žíravost/dráždivost pro kůži: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>d) senzibilizace dýchacích cest/kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>e) mutagenita v zárodečných buňkách: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>f) karcinogenita: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>g) toxicita pro reprodukci: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>h) toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>i) toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p> <p>j) nebezpečnost při vdechnutí: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna</p>
	<p>Ethanol</p> <p>a) akutní toxicita:</p> <p>- LD₅₀ orálně, potkan (mg/kg): $>6\ 200$ (OECD 401)</p> <p>- LD₅₀ dermálně, králík (mg/kg): 20 000</p> <p>- LC₅₀ inhalačně, potkan (mg/m³): >50 (OECD 403)</p> <p>c) vážné poškození očí/podráždění očí: Dráždí oči ($c \geq 50\%$, OECD 405)</p>
	<p>D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</p> <p>a) akutní toxicita: $>5\ 000$</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 3.5.2019

Nahrazuje: -

Datum revize: -

PINE ZERO

Strana: 5/7

- LD ₅₀ orálně, potkan (mg/kg):	>2 000
- LD ₅₀ dermálně, králík (mg/kg):	>50 (OECD 403)
b) žíravost/dráždivost pro kůži:	Nedráždí kůži
c) vážné poškození očí/podráždění očí:	Způsobuje vážné poškození očí (10% roztok, OECD 437: nedráždí očí).
d) senzibilizace dýchacích cest/kůže:	Není senzibilizující
e) mutagenita v zárodečných buňkách:	není mutagení
Informace o pravděpodobných cestách expozice: požití, vdechování, styk s očima, pokožkou	
Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:	
- při požití (velkého množství): nejsou známy	
- vdechování (velkého množství): nejsou známy.	
- styk s očima: nejsou známy	
- styk s pokožkou: nejsou známy	
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.	
Další informace: žádné	

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1	Toxicita: směs: Směs nebyla zkoušena z hlediska jejích účinků na životní prostředí jako celek. Na základě klasifikace není škodlivá pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. obsažené látky :															
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>akutní toxicita:</th> <th>LC50, ryby, 96 h</th> <th>EC50, korýši, 48 h</th> <th>EC50, řasy, 72 h</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ethanol</td> <td>13 000 mg/L Salmo gairdneri</td> <td>12 340 mg/L Daphnia magna</td> <td>275 mg/L Chlorella vulgaris</td> <td>neuveдено</td> </tr> <tr> <td>D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</td> <td>>100 mg/L Brachydanio rerio</td> <td>>100 mg/L Daphnia magna</td> <td>>10 mg/L Scenedesmus subspicatus</td> <td>Aktivovaný kal: >100 mg/l Pseudomonas putida</td> </tr> </tbody> </table>	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	neuveдено	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
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	neuveдено												
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												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>chronická toxicita:</th> <th>ryby</th> <th>korýši</th> <th>řasy/vodní rostliny</th> <th>jiné organismy</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy</td> <td>NOAC: > 1 mg/l</td> <td>NOAC: > 1 mg/l</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	chronická toxicita:	ryby	korýši	řasy/vodní rostliny	jiné organismy	D-glukopyranóza, oligomerní, decyl oktyl glykosidy	NOAC: > 1 mg/l	NOAC: > 1 mg/l	-	-					
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 - Partition coefficient -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	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: 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 oprávněné osobě.
13.1.1	Zcela prázdný obal lze recyklovat. Odstraňování výrobku/obalů: doporučené zařazení odpadu:

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 3.5.2019	Nahrazuje: -
Datum revize: -	
Název výrobku: PINE ZERO	Strana: 6/7

13.1.2	<p>20 01 30 - Detergenty neuvedené pod číslem 20 01 29</p> <p>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</p> <p>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</p>
--------	--

14.	ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU						
	<p>Speciální preventivní opatření: žádná Převážná klasifikace:</p> <table border="0"> <tr> <td>ADR/RID:</td> <td>ICAO/IATA:</td> <td>IMDG:</td> </tr> <tr> <td>Není nebezpečná věc</td> <td>Není nebezpečná věc</td> <td>Není nebezpečná věc</td> </tr> </table> <p>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</p>	ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc
ADR/RID:	ICAO/IATA:	IMDG:					
Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc	Není nebezpečná věc					

15.	ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH
15.1	<p>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.</p>
15.2	<p>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.</p>

16.	ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE
16.1	<p>Seznam H-vět, kódů tříd a kategorií nebezpečnosti uvedených v oddílu 2 a 3: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H318 Způsobuje vážné poškození očí. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.</p> <p>Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina, kategorie 2 Eye Irrit. 2 - vážné podráždění očí, kategorie 2 Eye Damage 1 - vážné poškození očí, kategorie 1</p> <p>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) EC50: Efektivní koncentrace pro inhibici 50% testovaných organismů EL50: Efektivní dávkování pro inhibici 50% testovaných organismů</p>

**BEZPEČNOSTNÍ LIST pro neklasifikovanou směs dodaný na vyžádání
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení (EU) 2015/830**

Datum vydání: 3.5.2019

Nahrazuje: -

Datum revize: -

Název výrobku:

PINE ZERO

Strana: 7/7

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)
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)
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/1, ze dne 23/4/2019, verze 1, 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: nejsou

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)