

## **ReZin** **Bezpečnostní list**

Verze: 1.0

### **Oddíl 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

#### **1. Identifikátor výrobku: REZIN**

##### **1.1.1 Směsi**

#### **2. Ostatní způsoby identifikace: Green Planet ReZin**

#### **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

##### **1.2.1 Příslušná určená použití:**

Speciální hnojivo pro použití jako příchut', aroma a podpora tvorby esenciálních olejů u květin a rostlin pěstovaných v půdě, mimo půdu, v kokosovém substrátu, hydroponicky nebo v jiném pěstebním prostředí.

#### **2. Nedoporučená použití:**

Nejsou

#### **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**Dodavatel:**

**Green Planet**

15374 – 103A Ave.

Surrey, BC

Kanada

V3R 7A2

Tel.: (604)-580-1287, fax: (604)-580-2375

E-mail : [info@mygreenplanet.com](mailto:info@mygreenplanet.com)

#### **1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE: +18669134769**

### **Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

#### **2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

*Klasifikace*



## ReZin Bezpečnostní list

Verze: 1.0

Dráždění kůže 3 - H316

Poškození očí 1 - H318

### 2. Prvky označení Symboly nebezpečnosti:



**Signální slovo:**  
Nebezpečí

#### H-věty:

H316

H318

Způsobuje mírné podráždění kůže

Způsobuje vážné poškození očí

#### P-věty:

P101

P102

P103

Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P264

P280

P332+P313

P305+P351+P338

Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

Při podráždění kůže: vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### 3. Další nebezpečnost

**ZNÁMKY A PŘÍZNAKY NADMĚRNÉ EXPOZICE O VYSTAVENÍ PODLE ZPŮSOBU EXPOZICE:** nejčastěji vznikají v důsledku styku látky s kůží nebo očima.

**VDECHNUTÍ:** údaje nejsou k dispozici.

**STYK S KŮŽÍ:** expozice může vyvolat mírné podráždění kůže.

**STYK S OČIMA:** styk vyvolává poškození očí.

**POŽITÍ:** požití velkého množství může způsobit břišní křeče, nevolnost, zvracení, průjem.

## Oddíl 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Směsi

#### 3.1.1 Popis směsi:

Vodní roztok kyseliny mléčné, kyseliny citronové, kyseliny askorbové a kyseliny glukonové.

#### 3.1.2 Složky:



## ReZin Bezpečnostní list

Verze: 1.0

Název látky	č. CAS	č. INDEX	č. ES	Obsah	Klasifikace
Voda	7732-18-5		231-791-2	60–80 %	Neklasifikováno
Kyselina mléčná	50-21-5		200-018-0	5–10 %	Kateg. 2: Podráždění kůže Kateg. 1: Poškození očí
Kyselina citronová	77-92-9		201-069-1	5–10 %	Neklasifikováno
Kyselina askorbová	50-81-7		200-066-2	5–10 %	Neklasifikováno
Kyselina D-glukonová	526-95-4		208-401-4	5–10 %	Neklasifikováno

### 3.1.3 Další informace:

Tato směs neobsahuje další látky splňující kritéria nebezpečnosti z důvodu akutní toxicity dle předpisu CLP.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### 4.1.1 Po vdechnutí:

Při ztíženém dýchání postiženého přesuňte na čerstvý vzduch. Pokud nedýchá nebo vykazuje nepravidelný dech, musí vyškolená osoba zajistit umělé dýchání nebo přívod kyslíku. Při výskytu alergické reakce vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.2. Po zasažení kůže:

Zasažené místo opláchněte velkým množstvím vody. Pokud se objeví podráždění a pokud přetrvává, vyhledejte lékařské ošetření. Oděvy vyperte.

#### 4.1.3. Po zasažení očí:

Pokud se produkt dostane do očí, vyplachujte po dobu několika minut otevřené oko mírným proudem vody. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Nadále vyplachujte po dobu 15 minut. Pokud podráždění přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### 4.1.4 Po požití:

Ústní dutinu vypláchněte velkým množstvím vody. Vypijte velké množství vody. Bez pokynů zdravotníka nevyvolávejte zvracen. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: podráždění očí a kůže.

## Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: požár lze hasit vodním, sněhovým, práškovým nebo pěnovým hasicím přístrojem. Používejte hasivo vhodné pro podle charakteru okolního požáru.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečné produkty hoření: oxidy uhlíku, oxidy dusíku.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:



**ReZin****Bezpečnostní list****Verze: 1.0**

Noste vhodné ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj (SCBA). Požárem dosud nezasazené látky izolujte a zajistěte ochranu osob. Nádoby přesuňte mimo oblast požáru, pokud to lze provést bez rizika; v opačném případě opatrně ochlazujte vodní mlhou. Pokud je to možné, odtékající vodu nenechávejte odtékat do dešťové kanalizace, vodních toků a ploch nebo jiných oblastí citlivých na kvalitu životního prostředí.

**Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro osoby mimo záchranné složky:**

**Ochranné pomůcky:** noste bezpečnostní brýle, v případě nedostatečné ventilace vhodný respirátor, před manipulací s produktem si nasadte rukavice odolné vůči chemickým látkám.

**Nouzové postupy:** nedotýkejte se rozlité látky a nevstupujte do ní bez příslušného proškolení.

**6.1.2 Pro členy záchranných složek:**

**Ochranné pomůcky:** veškeré pokyny k ochraně osob najdete v oddíle 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Pokud je to možné, zamezte průniku látky do splaškové a dešťové kanalizace, povrchových vod a půdy. Pokud dojde ke kontaminaci a produkt způsobí znečištění životního prostředí, informujte příslušné orgány. Látku je vhodné odstranit mechanicky (tj. vysavačem s HEPA filtry). Pevné látky lze před likvidací uložit do příslušných odpadových nádob.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****1. Pro omezení úniku:**

Zastavte únik, pokud to není nebezpečné. Nádoby přesuňte mimo oblast úniku. Zakryjte odtoky do splaškové a dešťové kanalizace.

**6.3.2 Pro čištění:**

Rozlinou kapalinu je nutno neprodleně odstranit, aby se při vysychání nevytvářel prach. Kapalinu vytřete nebo vysajte (s použitím HEPA filtru) a zlikvidujte v souladu s platnými předpisy pro nakládání s odpady. Látku je vhodné odstranit mechanicky (tj. vysavačem s HEPA filtry). Pevné látky lze před likvidací uložit do příslušných odpadových nádob. Plochy opláchněte vodou a zbytky vytřete. **NEPOUŽÍVEJTE BĚLICÍ PROSTŘEDKY.**

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** úplný seznam ochranných prostředků najdete v oddíle 8.**Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****1. Ochranná opatření:**

Za účelem zamezení podráždění kůže a vniknutí do očí noste vhodný ochranný oděv a ochranné brýle. Zamezte rozlití látky a nepřibližujte ji k odtokům. Nádobu po použití těsně uzavřete.

**7.1.2 Pokyny pro obecnou provozní hygienu:**

Při manipulaci s látkou nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci si umyjte ruce a obličej. Kontaminovaný oděv a osobní ochranné pomůcky odstraňte.

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

Nádobu skladujte těsně uzavřenou, v dobře větrané místnosti, mimo dosah přímých zdrojů tepla nebo jiskření. Nevystavujte přímému slunečnému záření. Skladujte při teplotě 0–35 °C (32–95 °F). Nepřechnávejte v neoznačených nádobách. Otevřené nádoby nepokládejte na bok.

**Požadavky na skladovací místnosti a nádoby:**



## ReZin Bezpečnostní list

Verze: 1.0

Teplota, tlak a vlhkost prostředí.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Doporučení: kapalné hnojivo pro použití hydroponicky, mimo půdu, v půdě a v kokosovém substrátu.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 1. Kontrolní parametry

#### 1.1. Provozní limity expozice:

Pro dihydrogenfosforečnan amonný a dusičnan draselný nejsou předepsány limitní hodnoty.

Typ limitní hodnoty (země původu)	Název látky	č. ES	č. CAS	Hodnota provozního limitu expozice		Postupy monitorování a pozorování	Špičkový limit	Zdroj
				Dlouhodobě	Krátkodobě			

#### 8.1.2 Limity expozice při zamýšleném použití:

Nejsou stanoveny.

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Příslušné technické zajištění:

Při vystavení pracovníků znečišťujícím látkám unikajícím do ovzduší je nutno zajistit dostatečné větrání.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

##### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje:

Vhodná ochrana očí: ochranné brýle.

Jiné prostředky ochrany očí: při nebezpečí vystříknutí použijte obličejový štít. Viz normu pro USA OSHA 29 CFR 1910.133 nebo evropskou normu ČSN EN 166.

##### 8.2.2.2 Ochrana pokožky:

Ochrana rukou: neoprenové nebo polyvinylalkoholové rukavice odolné vůči chemickým látkám.

Ochrana těla: používejte ochranné prostředky vhodné pro příslušné úkony. Nenoste sandály, krátké kalhoty ani trička nedostatečně zakrývající tělo.

Další prostředky ochrany pokožky: v případě potřeby viz OSHA viz OSHA 29 CFR 1910.136/138, pro Evropu viz norma ČSN EN 374.



## ReZin

### Bezpečnostní list

Verze: 1.0

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:

V dostatečně větraných prostorech není nutná.

#### 8.2.2.4 Tepelná rizika

Nevznikají.

#### 8.2.3 Omezování expozice za účelem ochrany životního prostředí:

Viz ochrana životního prostředí a čištění v oddíle 6.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### 1. Vzhled

**Skupenství:** kapalné

**Barva:** světle žlutá

**Zápach (vůně):** chemický

	hodnota	teplota	tlak
<b>pH</b>	5,4		okolí
<b>Bot tání / tuhnutí</b>	0,0 °C		okolí
<b>Počáteční bod varu (rozmezí teplot)</b>	100 °C		okolí
<b>Bod vznícení</b>		Není k dispozici	
<b>Výpar</b>		Nepoužívá se	
<b>Hořlavost (pevné, plynné)</b>		Nepoužívá se	
<b>Horní/dolní meze vzplanutí nebo výbušnosti</b>		Není k dispozici	
<b>Horní mez výbušnosti</b>		Není k dispozici	
<b>Dolní mez výbušnosti</b>		Není k dispozici	
<b>Tlak par</b>		Nepoužívá se	
<b>Hustota par</b>		Nepoužívá se	
<b>Relativní hustota</b>	1,04 g/ml		okolí
<b>Rozpuštnost</b>		ve vodě úplná	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>		Není k dispozici	



## ReZin

### Bezpečnostní list

Verze: 1.0

Teplota samovznícení	Není k dispozici
Teplota rozkladu	Není k dispozici
Viskozita	Nepoužívá se
Viskozita dynamická	Nepoužívá se
Viskozita kinematická	Nepoužívá se
Výbušné vlastnosti	Není výbušná
Oxidační vlastnosti	Není oxidační činidlo

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Není reaktivní.

### 10.2 Chemická stabilita

Nebezpečné reakce při manipulaci a skladování podle pokynů nehrozí.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Zmrznutí. Výpar až do vyschnutí. Vysoké teploty. Vystavení slunečnímu záření.

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy nebezpečné produkty rozkladu.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směs

##### **Akutní toxicita**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

##### **Narušení/podráždění kůže**

**Praktická zkušenost / osobní zkušenost:** může způsobit mírné podráždění kůže.

**Hodnocení / klasifikace:** kategorie 3 – podráždění kůže.

##### **Poškození/podráždění očí**

**Praktická zkušenost / osobní zkušenost:** může způsobit podráždění očí.

**Hodnocení / klasifikace:** kategorie 1 – poškození očí

##### **Zvýšení citlivosti dýchacích cest/kůže**



## ReZin

### Bezpečnostní list

Verze: 1.0

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Zvýšení citlivosti dýchacích cest**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Zvýšení citlivosti kůže**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**

#### **Mutagenita mikrobiálních buněk**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Karcinogenita**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Celkové hodnocení vlastností CMR:**

Složky tohoto produktu se nenacházejí v těchto seznamech: OSHA – část Z, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA, a proto je tyto orgány nepovažují ani podezřívají jako látky způsobující rakovinné bujení.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)**

#### **STOT SE 1 a 2**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **STOT SE 3**

#### **Podrážení dýchacích cest:**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Narkotizační účinky**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)**

#### **STOT RE 1 a 2**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.

#### **Nebezpečí vdechnutí**

Podle dostupných údajů neplní klasifikační kritéria.





## ReZin

### Bezpečnostní list

Verze: 1.0

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita:

#### 12.1.1 Vodní toxicita

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologický rozklad:

#### hodnocení / klasifikace:

Snadno biologicky rozložitelné (dle testu OECD 302B).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### hodnocení / klasifikace:

Produkt se zcela rozpouští ve vodě. Podle fyzikálně chemických vlastností (vysoká rozpustnost ve vodě) má produkt vysoký bioakumulační potenciál.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### hodnocení / klasifikace:

Produkt má malou schopnost adsorpce. Množství nepotřebované rostlinami se splachuje do povrchových vod.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka neplní kritéria PBT/vPvB nařízení REACH, příloha XIII.

## Oddíl 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Likvidace produktu / obalů:

Likvidace probíhá v souladu s platnými právními předpisy.

#### 13.1.2 Další doporučení k likvidaci:

Zemědělství producenti likvidující svůj vlastní odpad jsou vyňati z požadavků na likvidaci nebezpečného odpadu, pokud (1) v souladu s uvedenými pokyny likvidace zbytků chemické látky třikrát vymývají prázdné nádoby, (2) likvidují zbytky svého vlastního zemědělského podniku způsobem, který je v souladu s platnými právními předpisy.

### 13.2 Doplnkové informace:

Zpětné proudy v Zavlažovacích systémech se nepovažují za nebezpečný odpad.

Produkt není veden jako nebezpečný odpad podle předpisu Resource Conservation and Recovery Act (RCRA) 40 CFR 261.

Produkt nemá číslo nebezpečného odpadu dle EPA.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní  
přeprava  
(ADR/RID)

Přeprava po  
vnitrozem. vod.  
cestách (ADN)

Námořní přeprava  
(IMDG)

Letecká přeprava  
(ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN

Není nebezpečná látka

14.2 Náležitý název OSN pro  
zásilku

Nepoužívá se



## ReZin

### Bezpečnostní list

Verze: 1.0

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužívá se
Výstražné štítky	Nepoužívá se
14.4 Obalová skupina	Nepoužívá se
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužívá se

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Nejsou

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

#### 14.8 Doplnkové informace

14.8.1 Všechni dopravci

14.8.2 Pozemní přeprava (ADR/RID)

Omezené množství: Nepoužívá se

Zvláštní opatření: Ne

Kód omezení pro tunely: Nepoužívá se

Klasifikační kód: Nepoužívá se

přepavní kategorie: Nepoužívá se

Kód nebezpečnosti látky (Kemlerův kód): Nepoužívá se

Poznámka: Ne

14.8.3 Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)

Omezené množství: Nepoužívá se

Zvláštní opatření: Ne

Kategorie: Nepoužívá se

Poznámka: Ne

14.8.4 Námořní přeprava (IMDG)

Omezené množství: Nepoužívá se

Zvláštní opatření: Ne

Látka znečišťující moře: Ne

Skupina segregace: Nepoužívá se

Poznámka: Ne

14.8.5 Letecká přeprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Omezené množství: Nepoužívá se

Zvláštní opatření: Ne

Poznámka: Ne

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

15.1.1 Federální předpisy USA

Předpisy SARA Title III Rules

Oddíl 313 Toxické chemické látky

Tento produkt neobsahuje žádné chemické látky podléhající ohlašovací povinnosti dle tohoto předpisu ani dle 40 CFR Part 372.

Oddíl 311/312 Třídy nebezpečnosti



## ReZin

### Bezpečnostní list

#### Verze: 1.0

Akutní zdravotní riziko: Není  
Chronické zdravotní riziko: Není  
Požární nebezpečí: Není  
Vyvíjení tlaku: Není  
Nebezpečí reakce: Není

#### 15.1.2 Předpisy jednotlivých států USA

##### Předpis Proposition 65 platný ve státě Kalifornie

Tento produkt neobsahuje chemické látky uvedené v předpisu Proposition 65

#### 15.1.3 Kanada

##### Klasifikace WHIMIS

Neklasifikováno

Tento produkt byl klasifikován dle kritérií nebezpečnosti předpisu Controlled Products Regulations (CPR) a bezpečnostní list obsahuje veškeré údaje podle požadavků CPR.

#### 15.1.4 Evropská unie

##### Klasifikace dle Nařízení ES č. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Neklasifikováno jako nebezpečná látka.

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro tuto látku není hodnocení chemické bezpečnosti požadováno.

## Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Označení změn

Číslo verze: 1.0 - 31/08/2017

#### 16.2 Prohlášení:

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu považujeme dle svého nejlepšího vědomí a svědomí za přesné, avšak nezaručujeme to. Údaje uvádíme se záměrem poskytnout pokyny pro bezpečnou manipulaci, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a odstraňování, nikoli jako specifikaci záruky či kvality. Společnost Green Planet LLC nepřebírá odpovědnost za zranění kupujícího nebo osoby třetí strany způsobené v souvislosti s touto látkou tehdy, pokud nebyly dodrženy bezpečnostní pokyny uvedené v bezpečnostním listu. Dále společnost Green Planet nepřebírá odpovědnost za zranění způsobená v důsledku neobvyklého použití produktu, a to i když byly bezpečnostní pokyny dodrženy. Příjemce tohoto bezpečnostního listu zodpovídá za skutečnost, že si údaje v listu uvedené přečtou všechny osoby, které používají či likvidují tento produkt, manipulují s ním nebo s ním přicházejí do styku jiným způsobem.

