

### Oddíl 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

#### 1. Identifikátor produktu: Liquid Weight

##### 1.1.1 Směs

#### 2. Další způsoby identifikace: Green Planet Liquid Weight, Liquid W-8, W-8

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nevhodná použití

##### 1.2.1 Příslušná určená použití:

Speciální hnojivo určené k použití jako přísada do uhlohydrátů pro zvýšení kvality květin pěstovaných v půdě, bez půdy, v kokosovém substrátu, hydroponicky nebo v jakémkoliv jiném médiu určeném pro pěstování.

#### 2. Nevhodná použití:

Míchání produktu v koncentrátu s jinými hnojivy.

Důvody: tvorba sraženin, sedimentu nebo nerozpustných složek.

#### 1.3 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 NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO: 1-866-913-4769

### Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

*Klasifikace*

Podráždění očí 2B –  
H320

#### 2. Prvky označení Výstražné symboly:



**Signální slovo:**

**Varování**

**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H320 Způsobuje podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Pokud máte nasazeny kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte v oplachování.

P337+P313 Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 3. Jiná nebezpečí

**REAKTIVITA:** Nereaktivní

**SYMPTOMY NADMĚRNÉHO VYSTAVENÍ PODLE ZPŮSOBU VYSTAVENÍ:** Nejvýznamnějšími způsoby nadměrného vystavení tomuto přípravku jsou kontakt s kůží a očima.

**VDECHNUTÍ:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**KONTAKT S KŮŽÍ:** Není považován za dráždivý.

**KONTAKT S OČIMA:** Kontakt může způsobit podráždění očí.

**POŽITÍ:** Požití velkého množství může způsobit křeče v břiše, nevolnost, zvracení, průjem

## Oddíl 3: SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1 Směsi

#### 3.1.1 Popis směsi:

Melasa blackstrap, kyselina citrónová

#### 3.1.2 Složky:

Název látky	Číslo CAS	INDEX OVÉ číslo	Číslo ES	Koncentrace	Klasifikace
-------------	-----------	-----------------------	----------	-------------	-------------

Voda	7732-18-5		231-791-2	75–85 %	Neklasifikováno
Melasa, blackstrap	8052-35-5		232-487-2	10–20 %	Neklasifikováno
2-hydroxypropan-1,2,3-trikarboxylová kyselina	77-92-9		201-069-1	5 %	Neklasifikováno

#### 3.1.3 Další informace:

Tato směs neobsahuje další látky splňující kritéria třídy nebezpečnosti akutní toxicity podle nařízení CLP.

## Oddíl 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Při vdechnutí:**

V případě obtížného dýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený přestane dýchat nebo je dýchání nepravidelné, proveďte umělé dýchání nebo poskytněte kyslík pomocí vyškoleného personálu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.2. Při styku s kůží:** Zasažené místo omyjte velkým množstvím vody. Pokud se objeví a přetrvává podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc. Odstraňte kontaminovaný oděv. Před opětovným použitím vyperte.

**4.1.3. Při očním kontaktu:**

Pokud se produkt dostane do očí, na několik minut držte oči otevřené pod mírně tekoucí vodou. Pokud máte nasazeny kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Oplachujte nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.1.4 Při požití:**

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud to není doporučeno lékařem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Příznaky: Dráždivý. Může způsobit podráždění očí. Účinky expozice látky mohou být zpožděny.

**4.2.1 Vdechnutí:**

Vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest. Příznaky mohou být opožděné.

**4.2.2. Kontakt s pokožkou:** Kontakt může způsobit podráždění.

**4.2.3. Kontakt s očima:**

Kontakt může způsobit podráždění.

**4.2.4 Požití:**

Požití velkého množství může způsobit křeče v břiše, nevolnost, zvracení, průjem.

**Oddíl 5: PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ****5.1 Hasící prostředky**

Vhodné hasící prostředky: Požár lze uhasit vodou, oxidem uhličitým, práškem nebo pěnou. Použijte hasící prostředky vhodné pro okolní oheň.

Nevhodné hasící prostředky: Nejsou známy.

**5.2 Mimořádná rizika vyplývající z látky nebo směsi:**

Nebezpečné produkty spalování: Nejsou známy.

**5.3 Rady pro hasiče:**

Používejte vhodné ochranné pomůcky a samostatný dýchací přístroj (SCBA). Izolujte materiály, které ještě nejsou součástí požáru, a chraňte personál. Pokud je to možné bez rizika, přemístěte nádoby z prostoru požáru. V opačném případě je opatrně chlaďte pomocí sprchového vodního proudu. Pokud je to možné, zamezte vniknutí vody do kanalizace, vodních ploch nebo jiných ekologicky citlivých oblastí.

**Oddíl 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Ochranné prostředky: Nasadte si ochranné brýle, v případě nedostatečného větrání použijte vhodný respirátor a před manipulací s výrobkem si nasadte rukavice odolné proti chemikáliím.

Nouzové postupy: Bez vhodného tréninku se nedotýkejte ani nepřecházejte přes rozlitý materiál.

**6.1.2 Pro pohotovostní pracovníky:**

Osobní ochranné prostředky: Pro úplnou osobní ochranu viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

## Liquid Weight list

## Bezpečnostní

Pokud je to možné, zabraňte vniknutí do kanalizace, odtoků, povrchových vod a půdy. Pokud dojde ke znečištění, informujte příslušné úřady, že produkt způsobil znečištění životního prostředí.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

#### 1. Pro omezení úniku:

Pokud je to možné bez rizika, zastavte úniky. Přemístěte nádoby z oblasti úniku. Zakryjte odtoky a vchody do kanalizace.

#### 6.3.2 Pro čištění:

Rozlitá tekutina by měla být okamžitě odstraněna, aby se zabránilo tvorbě prachu ze suchého přípravku. Oblast opláchněte vodou a vytřete od zbytků produktu. **NEPOUŽÍVEJTE BĚLIDLO.**

## Oddíl 7: MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### 1. Ochranná opatření:

Aby se zabránilo kontaktu s pokožkou a očima, noste vhodný ochranný oděv a ochranné brýle. Vyvarujte se rozlití a zabraňte úniku do kanalizace. Pokud nádobu nepoužíváte, pevně ji uzavřete.

#### 7.1.2 Doporučení týkající se ochrany zdraví při práci:

Během manipulace s materiálem nepijte, nejezte a nekuřte. Po manipulaci s materiálem si umyjte ruce a obličej. Odstraňte kontaminovaný oděv a osobní ochranné prostředky.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně všech případů neslučitelnosti

#### Technická opatření a podmínky skladování:

Uchovávejte nádobu pevně uzavřenou na dobře větraném místě mimo dosah přímých zdrojů tepla nebo vznícení. Neskladujte na přímém slunci. Skladujte při teplotě 0 °C až 35 °C. Neskladujte v neoznačených nádobách. Otevřené nádoby neskladujte na boční straně.

#### Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Okolní teplota, vlhkost a tlak.

### 7.3 Specifická konečná použití:

Doporučení: kapalná hnojiva pro hydroponická, mimopůdní, půdní a kokosová média.

## Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANA

### 1. Kontrolní parametry

#### Limity expozice na pracovišti:

Typ limitní hodnoty (země původu)	Látka název	Limitní hodnota expozice na pracovišti		Číslo ES	Číslo CAS	Monitorovací a pozorovací procesy	Maximální limitace	Zdroj
		Dlouhodobá	Krátkodobá					
n/a								



### 8.1.2 Limitní hodnoty při zamýšleném použití:

Není k dispozici.

## 8.2 Omezování expozice

### 8.2.1 Vhodné technické kontroly:

Pro omezení expozice pracovníků polétavým kontaminantům by vždy měla být poskytnuta dostatečná ventilace. V bezprostřední blízkosti možného omezení expozice by měly být k dispozici nouzové fontány na mytí očí a bezpečnostní sprchy.

### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

#### 8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje:

Vhodná ochrana očí: Obličejový štít. Chemické ochranné brýle.

Další opatření na ochranu očí: Pokud hrozí dostatečné nebezpečí postříkání, použijte obličejový štít. Viz US OSHA 29 CFR 1910.133 nebo evropská norma EN166.

#### 8.2.2.2 Ochrana kůže:

Ochrana rukou: Neoprenové nebo polyvinylalkoholové rukavice odolné proti chemikáliím.

Ochrana těla: Používejte ochranu těla vhodnou pro daný úkol. Oděv a boty odolné proti chemikáliím. Nenoste sandály, šortky ani trika s výstřihem.

Další opatření na ochranu kůže: Pokud je to nutné, viz US OSHA 29 CFR 1910.136/138 nebo evropská norma DIN EN 374

#### 8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:

Nevyžaduje se v dobře větraných prostorách.

#### 8.2.2.4 Tepelné nebezpečí

Nejsou.

### 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Viz „Oddíl 6“ pro ochranu životního prostředí a čištění.

## Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### 1. Vzhled

**Skupenství:** Kapalné  
vanilkový

**Barva:** Tmavě jantarová

**Zápach:** Sladký –



Liquid Weight  
list

## Bezpečnostní

	Hodnota	teplota	tlak
<i>pH</i>	4.4		Okolí
<i>Bod tání / bod tuhnutí</i>	-5,0 °C		Okolí
<i>Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu</i>	100 °C		Okolí
<i>Bod vzplanutí</i>			Nedostupný
<i>Rychlost odpařování</i>			Není
<i>Hořlavost (pevné látky, plyny)</i>			Nedostupný
<i>Horní/dolní limitní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</i>			Nedostupný
<i>Horní limity výbušnosti</i>			Nedostupný
<i>Dolní limity výbušnosti</i>			Nedostupný
<i>Tlak par</i>			Nedostupný
<i>Hustota par</i>			Není
<i>Relativní hustota</i>	1,03 g/ml		Okolí
<i>Rozpustnost(i)</i>			Kompletní ve vodě
<i>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</i>			Není k dispozici
<i>Teplota samovznícení</i>			Není k dispozici
<i>Teplota rozkladu</i>			Není k dispozici
<i>Viskozita</i>			Není
<i>Viskozita, dynamická</i>			Není
<i>Viskozita, kinematická</i>			Není
<i>Výbušné vlastnosti</i>			Není považován za výbušný
<i>Oxidační vlastnosti</i>			Není považován za oxidační činidlo

## Oddíl 10: STÁLOST A REAKTIVITA

## 10.1 Reaktivita

Údaje nejsou k dispozici.

## 10.2 Chemická stabilita

Žádné nebezpečné reakce při manipulaci a skladování v souladu s předpisy.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné nejsou známy.

## 10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Zmrazování. Odpařování do sucha. Vysoké teploty. Vystavení slunečnímu záření.

## 10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné nejsou známy.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné známé nebezpečné produkty rozkladu.

## Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

## Liquid Weight list

## Bezpečnostní

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Směs

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

**Praktické zkušenosti / důkaz u lidí:** Může vyvolat mírné podráždění kůže.

**Hodnocení/klasifikace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Poškození/podráždění očí

**Praktické zkušenosti / důkaz u lidí:** Může vyvolat mírné podráždění očí.

**Hodnocení/klasifikace:** Kategorie 2B – dráždivý pro oči

##### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Reprodukční toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### Celkové hodnocení vlastností CMR:

Složky v tomto produktu nejsou uvedeny na následujících seznamech: OSHA podčást Z, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA, a proto je tyto agentury nepovažují ani nepodezřívají jako karcinom.

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

##### STOT SE 1 a 2

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### STOT SE 3

##### Podráždění dýchacích cest:

Může způsobit podráždění dýchacích cest – vdechování

##### Narkotické účinky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

##### STOT RE 1 a 2

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE



## Liquid Weight list

## Bezpečnostní

### 12.1 Toxicita:

#### 12.1.1 Toxicita pro vodní prostředí

##### Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby

	Účinná dávka/ koncentrace	Doba trvání testu	Druhy	Výsledek Hodnocení	Metoda	Poznámka
2- hydroxypropan-1,2,3- trikarboxylová kyselina	1000 mg/l	8 h	<i>Pimephales promelas</i>	LT50	neměřené	14566 Terhaar, C.J, WS Ewell, SP Dziuba a DW Fassett, 1972

##### Chronická (dlouhodobá) toxicita pro ryby

	Účinná dávka/ Koncentrace	Doba trvání testu	Druhy	Výsledek Hodnocení	Metoda	Poznámka
2- hydroxypropan-1,2,3- trikarboxylová kyselina	10900–17900 ug/ l	1 E x D 1–5 týdnů	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Bez efektu	neměřené	89714 Sugiura, SH, FM Dong a RW Hardy, 1998

##### Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše

	Účinná dávka/ Koncentrace	Doba trvání testu	Druhy	Výsledek Hodnocení	Metoda	Poznámka
2- hydroxypropan-1,2,3- trikarboxylová kyselina	1206 mg/l	24 h	<i>Daphnia magna</i>	EC0	neměřené	707 Bringmann, G., a R. Kuehn, 1982

### 12.2 Stálost a rozložitelnost

#### Biologický rozklad:

##### Hodnocení/klasifikace:

Snadno biologicky odbouratelný (podle Směrnice OECD 302B).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

##### Hodnocení/klasifikace:

Produkt se zcela disociuje ve vodě. Na základě fyzikálně-chemických vlastností (vysoká rozpustnost ve vodě) má produkt nízký potenciál pro bioakumulaci.

### 12.4 Mobilita v půdě

##### Hodnocení/klasifikace:

Produkt má nízký potenciál adsorpce. Část, kterou nevstřebají rostliny, může proniknout do podzemní vody.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Tato látka nespĺňuje kritéria PBT/vPvB nařizení REACH, příloha XIII.

## Oddíl 13: POKYNY PRO LIKVIDACI





## Liquid Weight list

## Bezpečnostní

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### 13.1.1 Likvidace výrobku/obalu:

Likvidace by měla být v souladu s platnými federálními a státními zákony.

#### 13.1.2 Další doporučení pro likvidaci:

Zemědělníci výrobci, kteří nakládají s odpady z vlastní spotřeby, jsou osvobozeni od požadavků na nebezpečné odpady, pokud (1) trojnásobně opláchnou vyprázdněné nádoby v souladu se štítkem, aby se usnadnilo odstranění chemické látky z nádoby, a (2) zlikvidují zbytky ve vlastním zemědělském zařízení způsobem, který je v souladu s pokyny pro nakládání s odpady a federálními a státními zákony.

### 13.2 Další informace:

Zpětné toky ze zavlažování nejsou považovány za nebezpečný odpad.

Výrobek není uveden jako nebezpečný odpad v zákoně o ochraně a regeneraci zdrojů (RCRA) 40 CFR 261.

Výrobek nemá číslo nebezpečného odpadu EPA.

## Oddíl 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Vnitrozemská vodní doprava (ADN)	Námořní přeprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1 Číslo UN</b>	Není nebezpečné			
<b>14.2. Správné expediční označení UN</b>	Není			
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	Není			
<b>Označení nebezpečí</b>	Není			
<b>14.4. Obalová skupina</b>	Není			
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Není			

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Žádné

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

**14.8 Další informace**

**14.8.1 Všichni dopravci**

**14.8.2 Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Omezené množství: Není

Zvláštní ustanovení: Žádné

Kód omezení pro tunely: Není

Klasifikační kód: Není

Přepravní kategorie: Není

Identifikační číslo nebezpečí (Kemlerovo číslo): Není

Poznámka: Není nebezpečné

**14.8.3 Vnitrozemská vodní doprava (ADN)**

Omezené množství: Není

Zvláštní ustanovení: Žádné



**Liquid Weight list****Bezpečnostní**

- Kategorie:** Není
- Poznámka:** Není nebezpečné
- 14.8.4 Námořní přeprava (IMDG)**
- Omezené množství:** Není
- Zvláštní ustanovení:** Žádné
- Látka znečišťující moře:** Ne
- Segregační skupina:** Není
- Poznámka:** Není nebezpečné
- 14.8.5 Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**
- Omezené množství:** Není
- Zvláštní ustanovení:** Žádné
- Poznámka:** Není nebezpečné

**Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se směsi**
- 15.1.1 Federální úřad USA**
- Pravidla hlavy III SARA**
- Oddíl 313 Toxické chemikálie**  
Tento výrobek neobsahuje žádné chemikálie, které podléhají požadavkům na ohlašování dle zákona a 40 CFR části 372.
- Oddíl 311/312 Třídy nebezpečí**  
Akutní nebezpečí pro zdraví: Žádné  
Chronické nebezpečí pro zdraví: Žádné  
Nebezpečí požáru: Žádné  
Uvolnění tlaku: Žádné  
Reaktivní nebezpečí: Žádné
- 15.1.2 Státní předpisy USA**
- Kalifornie – Návrh 65**  
Tento výrobek neobsahuje žádné chemikálie v souvislosti s Návrhem 65
- 15.1.3 Kanada**
- Klasifikace WHIMIS**  
Neklasifikováno  
Tento produkt byl klasifikován podle rizikových kritérií nařízení o kontrole produktů (CPR) a SDS obsahuje všechny informace požadované nařízením CPR.
- 15.1.4 Evropská unie**
- Klasifikace podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (EU-GHS/CLP)**  
Nejsou k dispozici žádné další informace.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**  
Nejsou k dispozici žádné další informace.

**Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**

- 16.1 Indikace změn**  
Verze č.: 1.0 – 03/03/2017
- 16.2 Vyloučení odpovědnosti:**



## **Liquid Weight list**

## **Bezpečnostní**

Předpokládá se, že informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou podle našeho nejlepšího vědomí přesné, ale přesnost negarantujeme. Uvedené informace jsou určeny pouze jako návod pro bezpečné zacházení, použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nesmí být považovány za záruku nebo specifikaci kvality. Společnost Green Planet LLC nepřebírá žádnou odpovědnost za zranění prodávajícího nebo třetí osoby, která je způsobena materiálem, pokud nejsou dodrženy bezpečnostní postupy stanovené v BL. Kromě toho Green Planet LLC nenese žádnou odpovědnost za zranění způsobené abnormálním používáním výrobku, i když jsou dodržovány přiměřené bezpečnostní postupy. Příjemce tohoto bezpečnostního listu je odpovědný za to, aby zajistil, že si zde uvedené informace přečtou a pochopí všichni uživatelé, kteří s tímto produktem manipulují, nakládají s ním, likvidují jej nebo s ním přicházejí do kontaktu.

