

Oddíl 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1. Identifikátor produktu: Karbo Boost

1.1.1 Směs

2. Další způsoby identifikace: Karbo Boost Microbe Food

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nevhodná použití

1.2.1 Příslušná určená použití:

Speciální hnojivo určené k použití jako uhlohydrátová přísada pro zlepšení kvality květin a vyšší sklizeň v rámci pěstování v půdě, bez půdy, v kokosovém substrátu, hydroponicky nebo v jakémkoliv jiném médiu určeném pro pěstování.

2. Nevhodná použití:

-

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

1.4 NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO: 1-866-913-4769

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČÍ

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace

Neklasifikováno

2. Prvky označení

Výstražné symboly:

-

Signální slovo:



**Karbo Boost
list****Bezpečnostní**

-

Standardní věty o nebezpečnosti:

Není

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.

3. Jiná nebezpečí**REAKTIVITA:** Není reaktivní.**SYMPTOMY NADMĚRNÉHO VYSTAVENÍ PODLE ZPŮSOBU VYSTAVENÍ:** Nejvýznamnějšími způsoby nadměrného vystavení tomuto přípravku jsou kontakt s kůží a očima.**AKUTNÍ:****VDECHNUTÍ:** Nejsou k dispozici žádné údaje.**KONTAKT S KŮŽÍ:** Nejsou k dispozici žádné údaje.**KONTAKT S OČIMA:** Nejsou k dispozici žádné údaje.**POŽITÍ:** Nejsou k dispozici žádné údaje.**Oddíl 3: SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Směsi****3.1.1 Popis směsi:**

Glukóza, hroznový cukr

3.1.2 Složky:*Název látky*

Číslo CAS

INDEXOVÉ
číslo

Číslo ES

Koncentrace

Klasifikace

Glukóza

50-99-7

200-075-1

> 96 %

Neklasifikován
o**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.

4.1.3. Při kontaktu s očima:

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.

4.1.4 Při požití:

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.2.1 Vdechnutí:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.2.2. Kontakt s pokožkou: Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.2.3. Kontakt s očima:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.2.4 Požití:

Údaje nejsou k dispozici.

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

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:

Karbo Boost list

Bezpečnostní

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 přípravkem 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: práškové hnojivo 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 limity | Zdroj |
|--------------------------------------|----------------------|---|------------|----------|-----------|--------------------------------------|---------------------|--------|
| | | Dlouhodobé | Krátkodobé | | | | | |
| ppm (USA-OSHA) | Prach, vdechovatelný | 15 mg/m ³ | | | | | - | GESTIS |

8.1.2 Limitní hodnoty při zamýšleném použití:

Nej k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly:



Karbo Boost list

Bezpečnostní

Pro omezení expozice pracovníků polévatým 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: Nenoste kontaktní čočky. 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. 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: Pevné

Barva: Bílá

Zápach: Bez zápachu

| | hodnota | teplota | tlak |
|---|---------|------------------|-------|
| <i>pH</i> | 7,0 | | Okolí |
| <i>Bod tání / bod tuhnutí</i> | 146 °C | | Okolí |
| <i>Počáteční bod varu / rozmezí bodu varu</i> | - | | Okolí |
| <i>Bod vzplanutí</i> | | Nedostupný | |
| <i>Rychlost odpařování</i> | | Není | |
| <i>Hořlavost (pevné látky, plyny)</i> | | Není k dispozici | |
| <i>Horní/dolní limitní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</i> | | Není k dispozici | |
| <i>Horní limity výbušnosti</i> | | Nedostupný | |



Karbo Boost list

Bezpečnostní

| | | |
|---|------------------------------------|-------|
| <i>Dolní limity výbušnosti</i> | Není k dispozici | |
| <i>Tlak par</i> | Není k dispozici | |
| <i>Hustota par</i> | Není | |
| <i>Relativní hustota</i> | 1,54 g/cm ³ | 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:

Vysoká vlhkost.

10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Žádné známé nebezpečné produkty rozkladu.

Oddíl 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

11.1.1 Směs

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Praktické zkušenosti / důkazy pro člověka: Nepatří mezi známé dráždivé látky.

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

Poškození/podráždění očí

Praktické zkušenosti / důkazy pro člověka: Nepatří mezi známé dráždivé látky.

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

Senzibilizace dýchacích cest/kůže



Karbo Boost list

Bezpečnostní

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 jej 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:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Riziko vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.



Karbo Boost list

Bezpečnostní

12.1 Toxicita:

12.1.1 Toxicita pro vodní prostředí

Není k dispozici

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 Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

Oddíl 13: POKYNY PRO LIKVIDACI

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:

Zemědělské 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) |
|--|----------------------------|----------------------------------|-------------------------|--------------------------------------|
| 14.1 Číslo UN | | | Není | |
| 14.2. Správné expediční označení UN | | | Není | |
| 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | | | Není | |
| Označení nebezpečí | | | Není | |
| 14.4. Obalová skupina | | | Není | |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | | | Není | |



**Karbo Boost
list****Bezpečnostní**

- 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: Ne
 Zvláštní ustanovení: Žádné
 Kód omezení pro tunely: Ne
 Klasifikační kód: Ne
 Přepravní kategorie: Ne
 Identifikační číslo nebezpečí (Kemlerovo číslo): Ne
 Poznámka: Ne nebezpečné
- 14.8.3 Vnitrozemská vodní doprava (ADN)**
 Omezené množství: Ne
 Zvláštní ustanovení: Ne
 Kategorie: Ne
 Poznámka: Ne nebezpečné
- 14.8.4 Námořní přeprava (IMDG)**
 Omezené množství: Ne
 Zvláštní ustanovení: Ne
 Látka znečišťující moře: Ne
 Segregační skupina: Ne
 Poznámka: Ne nebezpečné
- 14.8.5 Letecká doprava (ICAO-TI / IATA-DGR)**
 Omezené množství: Ne
 Zvláštní ustanovení: Ne
 Poznámka: Ne nebezpečný

Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

- 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.
Třída 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

Karbo Boost list

Bezpečnostní

16.1 Indikace změn

Verze č.: 1.0 – 24. 05. 2016

16.2 Vyloučení odpovědnosti:

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 jakkoliv jinak přicházejí do kontaktu.

