

Oddíl 1: IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

1. Identifikátor produktu: Hustý

1.1.1 Směs

2. Jiné způsoby identifikace: Netýká se

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

1.2.1 Příslušná určená použití:

Speciální hnojivo navržené k použití jako stimulator květu ke zvýšení kvality květin a zlepšení výtěžnosti při pěstování v půdě, bez půd, v kokosových vláknách, hydroponicky nebo za použití jiného substrátu.

2. Nedoporučená použití:

Netýká se

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

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE: 1 866 913 4769

Oddíl 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace

Neklasifikováno

2. Prvky označení

Výstražné symboly:

Netýká se

Signální slovo:



**Dense
list****Bezpečnostní****Netýká se****Věty o nebezpečnosti (H-věty):**

Netýká se

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):

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. Další nebezpečnost**REAKTIVITA:** Není reaktivní.**PŘÍZNAKY PŘÍLIŠNÉHO VYSTAVENÍ PŮSOBENÍ PODLE ZPŮSOBU PŮSOBENÍ:** Nejvýznamnější způsoby přílišného vystavení působení zahrnují styk s kůží a očima.**AKUTNÍ:****INHALACE:** Nejsou k dispozici žádná data.**STYK S KŮŽÍ:** Nejsou k dispozici žádná data.**STYK S OČIMA:** Nejsou k dispozici žádná data.**POŽITÍ:** Požití většího množství může způsobit břišní křeče, nevolnost, zvracení, průjem.**Oddíl 3: SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.1 Směsi****3.1.1 Popis směsi:**

Chlorid draselný

3.1.2 Složení:

Název látky

Č. CAS

Indexové č.

Č. ES

Koncentrace

Klasifikace

Chlorid draselný

7447-40-7

231-211-8

>96 %

Neklasifikováno

3.1.3 Doplnkové informace:

Tato směs neobsahuje další látky, které by splňovaly kritéria třídy nebezpečnosti pro akutní toxicitu podle nařízení CLP.

Oddíl 4: OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI**4.1 Popis opatření první pomoci****4.1.1 Po vdechnutí:**

Pokud je dýchání obtížné, přesuňte osobu na čerstvý vzduch. Pokud osoba nedýchá nebo je dýchání nepravidelné, poskytněte umělé dýchání nebo zajistěte podávání kyslíku proškoleným personálem. Vyhledejte lékařskou pomoc.



4.1.2. Po kontaktu s pokožkou:

Opláchněte postižené místo velkým množstvím vody. Pokud podráždění narůstá a přetrvává, vyhledejte lékařskou pomoc. Svlékněte kontaminovaný oděv. Před dalším použitím ho vyperte.

4.1.3. Po kontaktu s očima:

Pokud se produkt dostane do očí, otevřete oči a oplachujte je několik minut mírně tekoucí vodou. Pokud jsou přítomny kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, vyjměte je. Pokračujte v oplachování po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.1.4 Po požití:

Vypláchněte ústa velkým množstvím vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud k tomu nedostanete pokyn od zdravotnického personálu. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky a účinky

Příznaky: Nejsou k dispozici žádná data.

4.2.1 Vdechnutí.

Při vdechnutí může způsobit podráždění dýchacích cest. Příznaky mohou být opožděné.

4.2.2. Styk s kůží:

Nejsou k dispozici žádná data.

4.2.3. Styk s očima:

Nejsou k dispozici žádná data.

4.2.4 Požití:

Požítí většího množství může způsobit břišní křeče, nevolnost, zvracení, průjem.

Oddíl 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva:**

Vhodná hasiva: Požár je možné hasit vodou, oxidem uhličitým, práškem nebo pěnou. Použijte hasiva vhodná pro uhašení okolního požáru.

Nevhodná hasiva: Žádná nejsou známa.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nebezpečné zplodiny hoření: Žádné nejsou známy.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Používejte vhodné ochranné prostředky a samostatný dýchací přístroj (SCBA). Izolujte od požáru materiály, které ještě nehoří, a chraňte personál. Přesuňte nádoby z oblasti požáru, pokud to lze provést bez rizika; jinak je chladte opatrným použitím rozprašované vody. Pokud je to možné, zabraňte odtékající vodě ve vtoku do dešťové 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 personál, který není určen pro nouzové situace:**

Ochranné vybavení: Noste ochranné brýle, použijte vhodný respirátor, pokud je větrání nedostatečné, a před manipulací s přípravkem používejte rukavice odolné proti chemikáliím.

Nouzové situace: Bez příslušného školení se nedotýkejte rozlitého materiálu, ani přes něj nechodte.

6.1.2 Pro personál určený pro nouzové situace:

Osobní ochranné prostředky: Informace o osobních ochranných prostředcích najdete v oddílu 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Pokud je to možné, zabráňte vniknutí do splaškové a dešťové kanalizace, povrchových vod a půdy. Pokud dojde ke kontaminaci, informujte příslušné orgány v případě, že produkt způsobil znečištění životního prostředí.

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

Zastavte únik, pokud to lze provést bez rizika. Přemístěte nádoby pryč z oblasti rozlité. Zakryjte vstupy do výpustí, dešťové a splaškové kanalizace.

6.3.2 Pro čištění:

Rozlitou kapalinu je nutné okamžitě odstranit, aby se zabránilo ve vzniku prachu z vysušeného přípravku. Opláchněte oblast vodou a vyčistěte zbývající rezidua. **NEPOUŽÍVEJTE BĚLIDLO.**

Oddíl 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

1. Ochranná bezpečnostní opatření:

Aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima, noste vhodné ochranné oděvy a bezpečnostní brýle. Vyvarujte se rozlití a udržujte produkt mimo kanalizační vpusti. Když se nádoba nepoužívá, udržujte ji těsně uzavřenou.

7.1.2 Doporučení týkající se hygieny práce:

Při manipulaci s materiálem nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s materiálem si umyjte ruce a obličej. Odstraňte kontaminovaný oděv a osobní ochranné pomůcky.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek

Technická opatření a podmínky skladování:

Udržujte nádobu těsně uzavřenou, na dobře větraném místě a mimo přímé zdroje tepla nebo vznícení. Neskladujte na přímém slunečním světle. Udržujte v teplotním rozsahu 0–35 °C (32–95 °F). Neskladujte v neoznačených nádobách. Otevřené nádoby neskladujte na boku.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

Okolní teplota, vlhkost a tlak.

2. Specifická koncová použití:

Doporučení: Práškové hnojivo pro hydroponické pěstování, pěstování bez půdy, v půdě a v kokosových vláknách.



Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE A OCHRANA OSOB

1. Kontrolní parametry Limity působení na personál:

Typ mezní hodnoty (země původu)	Látka Název	Mezní hodnota působení na personál		Č. ES	Č. CAS	Proces monitorování a pozorování	Špičková mezní hodnota	Zdroj
		Dlouhodobé	Krátkodobé					
ppm (USA-OSHA)	Prach, vdechnutelný	15 mg/m ³					Netýká se	GESTIS

8.1.2 Limity expozice a zamýšlené použití:

Není k dispozici.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické prostředky omezení expozice:

Vždy by mělo být zajištěno dostatečné větrání, které omezí expozici pracovníků nečistotám obsaženým ve vzduchu. V bezprostřední blízkosti místa, kde může dojít k expozici, by měly být dostupné pohotovostní spršky pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

8.2.2.1 Ochrana očí/obličeje:

Vhodná ochrana očí: Obličejový štít. Bezpečnostní chemické brýle.

Ostatní opatření na ochranu očí: Nenoste kontaktní čočky. Používejte obličejový štít, pokud existuje dostatečné riziko vystříknutí. Viz americká norma OSHA 29 CFR 1910.133 nebo evropská norma EN166.

8.2.2.2 Ochrana kůže:

Ochrana rukou: Chemicky odolné neoprenové nebo polyvinylalkoholové rukavice.

Ochrana těla: Použijte ochranu těla odpovídající danému úkolu. Chemicky odolný oblek a boty. Nenoste sandály, šortky ani trička bez rukávů.

Jiná opatření na ochranu kůže: Pokud je to nutné, řiďte se americkou normou OSHA 29 CFR 1910.136/138 nebo evropskou normou DIN EN 374

8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest:

Není vyžadována v dobře větraných prostorech.

8.2.2.4 Tepelné nebezpečí



Dense list

Bezpečnostní

Netýká se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:

Informace o zamezení úniku do prostředí a čištění najdete v „Oddílu 6“.



Oddíl 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

1. Vzhled

Fyzický stav: Pevná látka

Barva: Bílá

Zápach: Bez zápachu

	hodnota	teplota	tlak
<i>pH</i>	7,0		Okolní
<i>Teplota tání/tuhnutí</i>	770 °C		Okolní
<i>Počáteční bod varu / rozsah bodu varu</i>	1 420 °C		Okolní
<i>Bod vzplanutí</i>		Není k dispozici	
<i>Míra odpařování</i>		Netýká se	
<i>Hořlavost (pevné látky, plyny)</i>		Není k dispozici	
<i>Horní/dolní meze hořlavosti nebo výbušnosti</i>		Není k dispozici	
<i>Horní meze výbušnosti</i>		Není k dispozici	
<i>Dolní meze výbušnosti</i>		Není k dispozici	
<i>Tlak par</i>		Není k dispozici	
<i>Hustota par</i>		Netýká se	
<i>Relativní hustota</i>	1,98 g/cm ³		Okolní
<i>Rozpustnost(i)</i>		Úplná 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>		Netýká se	
<i>Viskozita, dynamická</i>		Netýká se	
<i>Viskozita, kinematická</i>		Netýká se	
<i>Výbušné vlastnosti</i>		Nepovažuje se za výbušné	
<i>Oxidační vlastnosti</i>		Nepovažuje se za oxidační činidlo	

Oddíl 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nejsou k dispozici žádná data.

10.2 Chemická stabilita



**Dense
list****Bezpečnostní**

Nedochází k žádným nebezpečným reakcím, pokud je s produktem manipulováno v souladu s ustanoveními.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádná není známa.

10.4 Podmínky, kterým je nutné se vyhnout:

Vlhkost vzduchu:

10.5 Neslučitelné materiály:

Žádné nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známé žádné 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.

Žiravé pro kůži / způsobuje podráždění

Praktické zkušenosti / důkazy u člověka: Není známo jako dráždivá látka.

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

Poškození/podráždění očí

Praktické zkušenosti / důkazy u člověka: Není známo jako dráždivá látka.

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

Citlivost dýchacích cest/kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Citlivost dýchacích cest

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Citlivost 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.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Celkové hodnocení vlastností CMR:

Složky tohoto produktu se nenacházejí na následujících seznamech: Hlava Z normy OSHA, EPA IRIS, IARC, NTP, CalEPA; a proto nejsou těmito úřady považovány za látky způsobující rakovinu ani u nich neexistuje podezření.

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.



**Dense
list****Bezpečnostní**

Toxicita pro konkrétní cílové orgány (opakovaná expozice)

STOT RE 1 a 2

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oddíl 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita:****12.1.1 Toxicita pro vodní organismy****Akutní (krátkodobá) toxicita pro ryby**

	Účinná dávka/ Koncentrace	Doba trvání testu	Druh	Výsledek/ Hodnocení	Metoda	Poznámka
<i>Chlorid draselný</i>	3 499 mg/l	24 h	<i>Mořčák pruhovaný</i>	LC50	neměřeno	19613 Durand- Hoffman, M. E., 1995

Chronická (dlouhodobá) toxicita pro ryby

	Účinná dávka/ Koncentrace	Doba trvání testu	Druh	Výsledek/ Hodnocení	Metoda	Poznámka
<i>Chlorid draselný</i>	4 000 mg/l	1× denně 7 dní	<i>Siven americký</i>	Úmrtnost	neměřeno	100026 Lazorchak, J. M. a M. E. Smith, 2007

Akut**Akutní (krátkodobá) toxicita pro korýše**

	Účinná dávka/ Koncentrace	Doba trvání testu	Druh	Výsledek/ Hodnocení	Metoda	Poznámka
--	------------------------------	----------------------	------	------------------------	--------	----------



Dense list

Bezpečnostní

Chlorid draselný	248,6–407,2 mg/l	24 h	Hrotnatka velká	ITX – EC50	neměřeno	6631 Khangarot, B. S. a P. K. Ray, 1989
------------------	------------------	------	-----------------	------------	----------	---

Chronická (dlouhodobá) toxicita u korýšů

	Účinná dávka/ Koncentrace	Doba trvání testu	Druh	Výsledek/ Hodnocení	Metoda	Poznámka
Chlorid draselný	78–97 mg/l	21 dní	Hrotnatka velká	ITX – EC50	neměřeno	2022 Biesinger, K. E. a G. M. Christensen, 1972

12.2 Persistence a rozložitelnost

Biologický rozklad:

Posouzení/klasifikace:

Snadno biologicky odbouratelné (podle směrnice OECD 302B).

12.3 Bioakumulační potenciál

Posouzení/klasifikace:

Produkt se zcela rozkládá ve vodě. Vzhledem k fyzikálně chemickým vlastnostem (vysoká rozpustnost ve vodě) má produkt nízký potenciál pro bioakumulaci.

12.4 Mobilita v půdě

Posouzení/klasifikace:

Produkt má nízký potenciál pro adsorpci. Část, která nepřejde do rostlin, se může vyluhovat do podzemních vod.

12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

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

Oddíl 13: HLEDISKA LIKVIDACE

13.1 Metody nakládání s odpady

13.1.1 Likvidace produktů/obalů

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

13.1.2 Další doporučení pro likvidaci:

Zemědělství výrobci, kteří likvidují odpad z vlastního použití, jsou vyňati z požadavků na nakládání s nebezpečným odpadem, pokud (1) vyprázdněné nádoby třikrát vypláchnou v souladu s informacemi na štítku, aby usnadnili odstranění chemických látek z nádob, a pokud (2) zlikvidují zbytek vlastních zemědělských prostředků způsobem, který bude v souladu s pokyny pro likvidaci podle federálních a státních zákonů.

13.2 Doplnkové informace:



Dense list

Bezpečnostní

Zpětné toky při zavlažování nejsou považovány za nebezpečný odpad.
Produkt není uveden jako nebezpečný odpad v Zákoně o zachování a obnově zdrojů (RCRA) 40 CFR 261.
Produkt nemá číslo nebezpečného odpadu EPA.



Oddíl 14: DOPRAVNÍ INFORMACE

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)	Námořní přeprava (IMDG)	Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)
14.1 Č. OSN			Netýká se	
14.2 Správný přepravní název OSN			Netýká se	
14.3 Třída/y nebezpečnosti při přepravě			Netýká se	
Štítek/ky nebezpečnosti			Netýká se	
14.4 Obalová skupina			Netýká se	
14.5 Nebezpečí pro životní prostředí			Netýká se	

- 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)**
 Odmítnuté množství: Netýká se
 Zvláštní ustanovení: Žádné
 Kód omezení pro tunely: Netýká se
 Kód klasifikace: Netýká se
 Přepravní kategorie: Netýká se
 Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): Netýká se
 Poznámka: Nejde o nebezpečné zboží
- 14.8.3 Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN)**
 Odmítnuté množství: Netýká se
 Zvláštní ustanovení: Žádné
 Kategorie: Netýká se
 Poznámka: Nejde o nebezpečné zboží
- 14.8.4 Námořní přeprava (IMDG)**
 Odmítnuté množství: Netýká se
 Zvláštní ustanovení: Žádné
 Látka znečišťující mořskou vodu: Ne
 Segregační skupina: Netýká se
 Poznámka: Nejde o nebezpečné zboží
- 14.8.5 Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**
 Odmítnuté množství: Netýká se
 Zvláštní ustanovení: Žádné
 Poznámka: Nejde o nebezpečné zboží

Oddíl 15: INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH

- 15.1 Předpisy/zákony pro bezpečnost, zdraví a životní prostředí související se směsí**
- 15.1.1 Federální předpisy USA**



Pravidla SARA Title III**Oddíl 313 – Toxické chemikálie**

Tento produkt neobsahuje žádné chemikálie, které by podléhaly požadavkům na hlášení podle zákona 40 CFR, část 372.

Oddíl 311/312 – Třídy nebezpečnosti

Akutní zdravotní nebezpečí: Žádné

Chronické zdravotní nebezpečí: Žádné

Požární nebezpečí: Žádné

Ztráta tlaku: Žádná

Nebezpečí reaktivity: Žádná

15.1.2 Státní předpisy USA**Kalifornský návrh 65**

Tento produkt neobsahuje žádné chemické látky uvedené v Návrhu 65.

15.1.3 Kanada**Klasifikace WHIMIS**

Neklasifikováno

Tento produkt byl klasifikován podle kritérií nebezpečnosti Nařízení pro kontrolované produkty (CPR) a bezpečnostní list obsahuje všechny informace, které vyžaduje CPR.

15.1.4 Evropská unie**Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]**

Nejsou k dispozici žádné doplňkové informace.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Nejsou k dispozici žádné doplňkové informace.

Oddíl 16: DALŠÍ INFORMACE**16.1 Indikace změn**

Číslo verze: 1.2 – 18. 5. 2016

16.2 Zřeknutí se odpovědnosti

Informace poskytované v tomto bezpečnostním listu jsou považovány za přesné podle našich nejlepších znalostí, ale nelze to zaručit. Poskytnuté informace jsou určeny jako návod pro bezpečnou manipulaci, používání, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a vypouštění; nemají sloužit jako záruka nebo specifikace kvality. Společnost Green Planet LLC nenese žádnou odpovědnost za zranění kupujícího ani třetí strany způsobené materiálem, pokud nebudou dodrženy bezpečnostní postupy uvedené v tomto bezpečnostním listu. Kromě toho společnost Green Planet LLC nenese žádnou odpovědnost za škodu způsobenou neobvyklým použitím produktu, a to ani v případě, že budou dodrženy přiměřené bezpečnostní postupy. Povinností příjemce tohoto bezpečnostního listu je zajistit, že zde uvedené informace si přečtou a porozumí jim všechny osoby, které budou produkt používat, manipulovat s ním, likvidovat ho nebo s ním jakýmkoli jiným způsobem přijdou do kontaktu.

