

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß 453/2010, Anhang II**  
**HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft**



**ABSCHNITT 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens**

**1.1. Produktidentifikator**

Handelsname oder die Bezeichnung: MULTIGREEN

Synonyme:

Artikel Nr.	Bezeichnung
3007520	F HI-GREEN 22-5-10+2 25/1000
3007648	F HI-GREEN START 16-23-10+3 25/1000
3007671	F HI-GREEN 15-5-25+2 25/1000

Art: Mischung

EG-DÜNGEMITTEL

**1.2. Identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Düngemittel für den Gartenbau.

**1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt.**

Name: Haifa North West Europe

Adresse: Generaal de Wittelaan 17

PLZ: B-2800

Ort: Mechelen

Land: Belgien

Telefon: +32-15-270811

Fax Nr.: +32-15-270815

E-Mail: NorthWestEurope@haifa-group.com

**1.4. Notrufnummer**

+31 (0) 30-2748888 (Giftinformationszentrale )

Ausschließlich dazu bestimmt, Ärzte bei versehentlichen Vergiftungen informieren

**ABSCHNITT 2. Mögliche Gefahren**

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

**Einstufung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)**

Nicht eingestuft.

**2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)**

**Gefahrenzeichen:**

Kein Gefahrenzeichen

**Signalwort:**

Kein Signalwort

**Gefahrenhinweise**

Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren bekannt.

**Sicherheitshinweise:**

Nicht anwendbar

**2.3. Sonstige Gefahren**

Nicht anwendbar.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß 453/2010, Anhang II**  
**HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft**



**ABSCHNITT 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.1. Stoffe**

Nicht anwendbar.

**3.2. Gemische**

Produktidentifikator	Prozentualer Anteil	Einstufung gemäß 1272/2008	SCL en M-Faktor
KALIUMNITRAT (CAS-Nr.) 7757-79-1 (EG Nr.) 231-818-8 (REACH-Nr.) 01-2119488224-35	0-85%	Ox. Sol. Kat.3 - <b>H272</b>	-

Vollständiger Wortlaut der H- Sätze: siehe unter Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**

**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe Maßnahmen**

**Allgemein**

Suchen Sie im Zweifelsfall einen Arzt auf und zeigen Sie dem Arzt dieses Blatt.

**Einatmen**

Falls eingeatmet, an die frische Luft bringen. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen. Bei Einatmen der Zersetzungsprodukte können Symptome verzögert eintreten. Die betroffene Person muss möglicherweise 48 Stunden unter ärztlicher Beobachtung bleiben.

**Hautkontakt**

Mit Wasser abspülen. Seife verwendet werden.

Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt**

Mit Wasser ausspülen.

Kontaktlinsen entfernen, wenn möglich. Keine neutralisierenden Mittel.

Betroffenen zum Augenarzt bringen, wenn die Reizung anhält.

**Nach Verschlucken**

Mund mit Wasser ausspülen.

Den Mund mit Wasser ausspülen. Wurde der Stoff verschluckt und ist die betroffene Person bei Bewusstsein, kleine Mengen Wasser zu trinken geben. Kein Erbrechen herbeiführen außer bei ausdrücklicher Anweisung durch medizinisches Personal. Beim Auftreten von Symptomen einen Arzt aufsuchen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

- Nach inhalation von stoff : Trockener Hals / Halsschmerzen. Husten Reizung der Atemwege Magen-Darm-Beschwerden Erbrechen Übelkeit Durchfall
- Nach einnahme grosser mengen : Blut im Stuhl
- Folgende symptome können auftreten : Schwindel Gefühl der Schwäche. Herzrhythmusstörungen Kopfschmerzen Störungen des Bewusstseins Gerötete Haut
- Langfristiger exposition / kontakt : Prickeln / Reizung der Haut. Rötung des Augengewebes.
- Langfristiger exposition / kontakt : Irritation des Augengewebes
- Langfristiger / wiederholter exposition : Hautausschlag / Entzündung. Praktisch nicht giftig beim Verschlucken. Leicht reizend auf der Haut Wirkt leicht reizend auf die Atemwege.

# SICHERHEITSDATENBLATT

## gemäß 453/2010, Anhang II

### HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft



#### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

#### ABSCHNITT 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

##### 5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel : BEI UMGEBUNGSBRAND: Alle Löschmittel sind zulässig.  
Ungeeignete Löschmittel : Keine ungeeigneten Löschmittel.

##### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Erhitzung / Brand : Bildung giftiger und ätzender Gase / Dämpfe nitrose Gase, Oxide von Kalium.  
Zersetzt sich bei Temperaturanstieg: Freisetzung von Sauerstoff.  
Reagiert mit (manchen) Säuren : Bildung giftiger und ätzender Gase / Dämpfe: nitrose Gase

##### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Tanks / Gefäße kühlen / in Sicherheit bringen, wenn dies gefahrlos möglich ist.  
Bei Erhitzung / Verbrennung: Pressluftatemgerät (unabhängige Beatmung). Ladung nicht bewegen, wenn sie der Hitze ausgesetzt ist.  
Bei Erhitzung / Verbrennung: Gasanzug. Giftige Gase mit Wassernebel verdünnen.

#### ABSCHNITT 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

##### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Für ausreichende Lüftung sorgen. Von offenen Flammen / Wärmequellen entfernt halten Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz tragen.

Bei gefährlicher Reaktion: Pressluftatemgerät Bei gefährlicher Reaktion: Chemikalienschutzanzug

##### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Mit Sorgfalt und Aufmerksamkeit gebrauchen, um Verunreinigung von Gewässern und Kanalisation zu vermeiden. In geeignete Behälter pumpen / abpumpen. Zufuhr schließen und Leck abdichten.

Auffangwanne Bei Reaktion: giftige Gase / Dämpfe mit Wassernebel.

##### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Schmutzstoffe abschippen und in verschließbaren Behälter füllen. Verschüttetes Produkt nicht in der Originalverpackung zurückgegeben.

Verschmutzte Flächen mit viel Wasser reinigen. Kleidung und Ausrüstung nach den Arbeiten reinigen. Kein brennbares Material wie Sägemehl oder anderen brennbare Absorptionsmitteln verwenden.

##### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 1 für Kontaktinformationen im Notfall .

Siehe Abschnitt 8 für Informationen bezüglich geeigneter persönlicher Schutzausrüstung.

Siehe Abschnitt 13 für weitere Informationen zur Abfallentsorgung .

#### ABSCHNITT 7. Handhabung und Lagerung

##### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

###### 7.1.1. Spezifische Empfehlungen

Für ausreichende Belüftung sorgen. Nach der Arbeit mit diesem Produkt Hände gründlich waschen.

Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz (empfohlen, aber nicht erforderlich zur Kontrolle von Risiken).

###### 7.1.2. Allgemeinen Arbeitshygiene

Na Während der Verwendung des PProdukts nicht essen, trinken oder rauchen. Kontaminierte Kleidung reinigen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß 453/2010, Anhang II**  
**HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft**



**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

- Technische maatregelen : An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort aufbewahren.
- Lagertemperatur : 20 °C
- Hitze : Vor Hitze, Wärmequellen und unverträglichen Stoffen entfernt halten.
- Besondere Anforderungen : Ausgestattet mit der richtigen Kennzeichnung. Erfüllt die gesetzlichen Anforderungen. Zerbrechliche Verpackungen in feste Behälter platzieren.
- Geeigneten Verpackung : Geeignetes Material: Kunststoff.  
 : Zu vermeidendes Material: Brennbare Materialien Getrennt von Oxidationsmitteln, starken Basen und andere Chemikalien.
- PGS7 : In Übereinstimmung mit den gesetzlichen Anforderungen für NL: siehe PGS 7 (1.3)

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

NPK-Dünger für den Gartenbau für den professionellen Einsatz. EG-Düngemittel.

**ABSCHNITT 8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**8.1. Zu überwachende Parameter**

<b>Kaliumnitrat (CAS Nr.: 7757-79-1)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Arbeiter)</b>	
Long term occupational, dermal	20,8 mg/kg Körpergewicht/Tag (systemic)
Long term occupational, inhalation	36,7 mg/m <sup>3</sup> (systemic)
<b>DNEL/DMEL (allgemeine Bevölkerung)</b>	
Short term occupational, oral	12,5 mg/kg lichaamsgewicht (systemic)
Long term occupational, inhalation	10,9 mg/m <sup>3</sup> (systemic)
Long term occupational, dermal	12,5 mg/kg Körpergewicht/Tag (systemic)
<b>PNEC (Wasser)</b>	
PNEC aqua (soft water)	0,45 mg/l
PNEC aqua (marine water)	0,045 mg/l
PNEC aqua (intermittent, soft water)	4,5 mg/l
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC water treatment plant	18 mg/l

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen: Arbeiten in einem offenen / gut belüfteten Ort, um unter den empfohlenen Grenzwerten zu bleiben.

Individuelle Schutzmaßnahmen :



- Handschutz : Handschuhe.
- Materialien für Schutzhandschuhe : Bieten einen guten Schutz: Butylkautschuk, Neopren, Gummi
- Augenschutz : Schutzbrille.
- Hautschutz : Schutzkleidung.
- Kontrolle der exposition der umwelt : Emissionen der Belüftung sollten überprüft werden, um sicherzustellen, dass sie mit der Gesetzgebung übereinstimmen. In einigen Fällen sind Verfahrensanpassungen notwendig, um die Emissionen auf ein akzeptables Niveau zu reduzieren.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß 453/2010, Anhang II**  
**HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft**



Allgemeine hygiene am Arbeitsplatz : Nicht essen, trinken oder rauchen, wenn Sie dieses Produkt verwenden.

**ABSCHNITT 9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand	: Kristalliner Feststoff
Farbe	: weiß
Geruch	: Geruchslos
Geruchsschwelle	: Nicht anwendbar
pH-Wert	: Keine Daten vorhanden
Schmelzpunkt /-bereich	: Nicht anwendbar
Siedepunkt /-bereich	: Nicht anwendbar
Entflammbarkeit	: Nicht anwendbar
Dampfdruck	: Der Bestandteil Kaliumnitrat hat eine Dampfspannung von < 0,01 mbar
Relative Dichte	: 1,7 bis 2,7 g/cm <sup>3</sup>
Löslichkeit	: Die Komponente Kaliumnitrat weist eine Löslichkeit von 32 g in 100 ml Wasser bei 20 ° C auf.
Verteilungskoeffizient Octanol / Wasser	: Keine Daten vorhanden
Zündtemperatur	: Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	: Die Komponente Kaliumnitrat weist eine Zersetzungstemperatur von 400 ° C auf.
Relative Dampfdichte bij 20°C	: Kaliumnitrat: 3
Viskosität	: Nicht viskose
Explosionsgrenze	: Nicht explosionsgefährlich
Brandfördernde Eigenschaften	: Keine Daten vorhanden

**9.2. Sonstige Angaben**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

**ABSCHNITT 10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1. Reaktivität**

Stabil unter der empfohlenen Lagerung und Handhabung (Abschnitt 7).

**10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter normalen Bedingungen.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Siehe Abschnitt 7 für zu vermeidende Produkte, die zu einer möglichen Reaktion führen können.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Hohe Temperaturen. Stabil unter Einwirkung von Feuchtigkeit (wasserlöslich).

**10.5. Unverträgliche Materialien**

PRODUKT ENTFERNT HALTEN VON : brennbaren Materialien, Reduktionsmittel, pulverförmigen Metallen, starke Säuren, organisches Material.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Bei Erhitzung / Brand: Bildung giftiger und ätzender Gase / Dämpfe nitrose Gase, Oxide von Kalium. Zersetzt sich bei Temperaturanstieg: Freisetzung von Sauerstoff.

Reagiert mit (einigen) starken Säuren: Bildung giftiger und ätzender Gase / Dämpfe, nitrose Gase.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß 453/2010, Anhang II**  
**HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft**



**ABSCHNITT 11. Toxikologische Angaben**

**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Relevanten toxikologischen Eigenschaften der gefährlichen Stoffe:

<b>Kaliumnitrat (CAS-Nr.: 7757-79-1)</b>	
LD50 oral Ratte	3750 mg/kg OECD Guideline 405
LD50 dermal Ratte	> 5000 mg/kg bw/day OECD Guideline 402
LC50 inhalation Ratte (mg/l)	> 0,527 mg/l/4u OECD Guideline 403
ATE (oral)	3750 mg/kg

Akute Toxizität	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'
Reizung	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'
Ätzwirkung	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'
Sensibilisierung	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'
Toxizität bei wiederholter Verabreichung	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'
Karzinogenität	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'
Mutagenität	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'
Reproduktionstoxizität	: Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.'

**ABSCHNITT 12. Umweltbezogene Angaben**

**12.1. Toxizität**

<b>Kaliumnitrat (CAS-nr.: 7757-79-1)</b>	
LC50 Fische 1	162 mg/l (96 h; Pisces)
LC50 andere Wasserorganismen 1	39 mg/l (96 h; Daphnia magna)
EC50 andere Wasserorganismen 1	200 - 1000 mg/l (Plankton)
LC50 Fische 2	1378 mg/l (96 h; Poecilia reticulata)
LC50 andere Wasserorganismen 2	490 mg/l (48 h; Daphnia magna)
TLM Fische 1	3000 mg/l (96 h; Lepomis macrochirus)
TLM Fische 2	162 mg/l (96 h; Gambusia affinis)

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Biologische Abbaubarkeit nicht anwendbar.

<b>Kaliumnitrat (CAS-nr.: 7757-79-1)</b>
In Übereinstimmung mit der Spalte 2 des Anhangs VII der REACH erfordert keine Untersuchung nicht durchgeführt , wenn der Stoff anorganisch ist . Wird komplett auseinander fallen in Ionen .

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Wenig oder nicht bioakkumulierbar.

<b>Kaliumnitrat (CAS-nr.: 7757-79-1)</b>
Bioakkumulation oder Biomagnifikation wird auf Basis der Stoffeigenschaften nicht zu erwarten (log Pow <1).

**12.4. Mobilität im Boden**

Wasserlöslich

<b>Kaliumnitrat (CAS-nr.: 7757-79-1)</b>
Geringes Potenzial für die Adsorption (basierend auf Stoffeigenschaften ).

**12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Gemäß Anhang XIII der EG-Richtlinie 1907/2006 kein PBT- und vPvB-Beurteilung, anorganisches Produkt.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß 453/2010, Anhang II**  
**HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft**



**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Kann zu Eutrophierung führen.

**ABSCHNITT 13. Hinweise zur Entsorgung**

**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**

- Name : HI-GREEN
- Regionalen Rechtsvorschriften (Abfall) : Es ist auf die einschlägigen Rechtsvorschriften der Gemeinschaft über Abfall hinzuweisen.
- Abfallvorschriften : Darf nicht in Oberflächengewässer eingeleitet werden. In genehmigter Abfallbehandlungsanlage entsorgen.
- Entsorgungsmethoden : Entsorgen in Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.
- Ökologie - Abfall : Von der Entsorgung über das Abwasser ist abzuraten.

**ABSCHNITT 14. Angaben zum Transport**

Klassification: ADR/ RID/ ADN/ IMDG/ ICAO/ IATA

**14.1. UN-Nummer**

UN-nr. : Nicht unterstellt

**14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung : -

**14.3. Transportgefahrenklassen**

- Klasse (UN) : Nicht unterstellt
- Etikettierung (UN) : Nicht unterstellt

**14.4. Verpackungsgruppe**

Verpackungsgruppennummer (UN) : Nicht unterstellt

**14.5. Umweltgefahren**

Keine weiteren Informationen zur Verfügung.

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

GEVI-Nr.:	-					
UN-Nr	Nicht unterstellt					
ADR/UN NAME:	Nicht unterstellt					
	UN	Straße	Schiene	Binnenschifffahrt	Seeschifffahrt	Luftfahrt
Klasse:	-	-	-	-	-	-
Gruppe:	-	-	-	-	-	-

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**

Nicht anwendbar

**ABSCHNITT 15. Rechtsvorschriften**

**15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch**

Keine stoffen wurden in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthalten.

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß 453/2010, Anhang II**  
**HI-GREEN Allgemein, nicht eingestuft**



EG-Düngemittel gemäß der Richtlinie (EG) Nr. 2003/2003.

**Wassergefährdungsklasse:** WGK 1 (Selbsteinstufung): schwach wassergefährdend.

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt für diese Mischung .

**ABSCHNITT 16. Sonstige Angaben**

- Version : 1.0
- Abkürzungen und Akronyme : CLP= Classification, labelling and packaging
- : DNEL= Derivative No Effect Level
- : PNEC= Predicted No Effect Concentration
- : REACH= Registration, evaluation and authorisation of chemicals
- : NOAEL= no observed adverse effect level
- : OECD= Organisation for Economic Cooperation and Development
- : SCL= Specific Concentration limits (spezifischen Konzentrationsgrenzwerte)
- : LC50= median Lethal Concentration for 50% of subjects
- : LD50= median Lethal Dose for 50% of subjects
- : ATE= Acute Toxicity Estimates
- Datenquellen : BIG-database
- : ECHA website: Information on Registered Substances
- : Handbook of Chemistry and Physics CRC Press Inc
- : Informatie van de leveranciers.

Methoden zur Auswertung der Informationen für die Einstufung von Gemischen gemäß der Verordnung ( EG) 1272/2008 ( CLP):

Einstufung gemäß Verordnung (EG) 1272/2008	Klassifizierungsverfahren
Ex. Sol. 3, H272	[United Nations, Recommendations on the Transport of Dangerous Goods, Manual of Tests and Criteria, ST/SG/AC.10/11/Rev 2, Section 34, Classification Procedures, Test Methods and Criteria Relating To Oxidizing Substances of Division 5.1, Test O.1: Test for Oxidizing Solids, 1995]

- Der vollständige Wortlaut der H-Sätze unter Abschnitt 3 : H272: Kann Brand verstärken, oxidierend
- Trainingsberatung : Vor der Verwendung des Produkts dieses Blatt sorgfältig durchlesen.

**Hinweis für den Leser**

Nach bestem Wissen versichern wir, dass die hierin enthaltenen Informationen korrekt wiedergegeben ist. Haifa und ihrer Tochtergesellschaften übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen. Es liegt ausschließlich in der Verantwortung des Anwenders, sicherzustellen, dass diese Informationen zutreffend und vollständig sind in Bezug auf die spezifische Verwendung des Produkts. Das Produkt oder die verwendeten Rohstoffe können (noch) unbekannte Risiken beinhalten und sollte somit nur mit entsprechender Vorsicht verwendet werden. Hierin werden zwar bestimmte Risiken beschrieben, jedoch können wir nicht garantieren, dass dies die einzigen existierenden Gefahren darstellen.

Ende des Dokuments