

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produktidentifikator

Handelsname: Hack-Profi
Flüssigdüngerlösung

Weitere Namen: Stickstoffdüngerlösung N(S,Fe) 15(+4+8)

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Verwendung des Stoffes / der
Zubereitung: Düngemittel

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Hersteller / Lieferant: HHG mbH
Pierer Straße 2
D-52379 Langerwehe

Telefon: (02423) 94 23-0
Telefax: (02423) 94 23-23
e-mail: info@hack-duenger.de

1.4 Notrufnummer

Giftnotruf Deutschland Tel.: +49-30-19 24 0
Fax: +49-30-30 68 6-7 99
Email: berlintox@giftnotruf.de
www: <http://www.giftnotruf.de>

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffes oder Gemischs

Einstufung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken
Skin Irrit. 2 H315 Verursacht Hautreizungen
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnungselemente nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrpiktogramme



GHS07

Signalwort Achtung

Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:

Eisen(II)-sulfat-Heptahydrat

Gefahrhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen
Mund ausspülen

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen.
Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen /
internationalen Vorschriften

2.3 Sonstige Gefahren

- in wäßriger Lösung (Originalzustand des Produkts) ungefährlich, in kristallisiertem Zustand
brandfördernd.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

3. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

3.1 Stoffe

entfällt

3.2 Gemische

Wässrige Dünger-Lösung auf der Basis von Stickstoff- und Eisenverbindungen sowie Spurenelementverbindungen.

Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr.	EG-Nr.	REACH-Registrierungs-Nr.	Einstufung (EG) 1272/2008	Konzentration [%]
Eisen(II)-sulfat-Heptahydrat	7782-63-0	231-753-5		Acute Tox.4; H 302 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H 319	40
Zitronensäure-Monohydrat	5949-29-1	201-069-1		Eye Irrit..2; H 319	2,5

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Vergiftungssymptome können erst nach vielen Stunden auftreten. Ärztliche Überwachung mindestens 48 Stunden.
Mit Produkt verunreinigte Kleidungsstücke entfernen. Betroffene aus dem Gefahrenbereich bringen. Bei Bewusstlosigkeit Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Einatmen: An die frische Luft bringen.
Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Hautkontakt: Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen. Arzt konsultieren, wenn Reizung anhält.

Augenkontakt: Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen und Arzt konsultieren.

Verschlucken: Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
Sofort Arzt aufsuchen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.
KEIN Erbrechen herbeiführen.

4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Wirkungen: Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Gefahr von Lungenödem. Symptome können verzögert auftreten.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

4.3 Hinweise auf ärztliche Sofortbehandlung oder Spezialbehandlung

Behandlung: Symptomatisch behandeln

Hinweis für den Arzt

Risiken: Eisen(II)-sulfat kann in größeren Mengen vom Darm aus resorbiert werden und eine der Magnesiumnarkose ähnliche Lähmung herbeiführen. Die Einnahme von toxischen Eisensulfatmengen führt zu blutigem Erbrechen, Hypotonie, Hyporeflexie, Teerstuhl.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel: Dieses Produkt ist nicht brennbar.
Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel: Löschmittel auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung: Bei Temperaturen oberhalb 130 °C können gefährliche Zersetzungsprodukte freigesetzt werden.
Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid, Distickstoffoxid, Ammoniak

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung: Bei Freiwerden von gasförmigen Zersetzungsprodukten (SO₂ oder SO₃) Vollschutzanzug und umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Zusätzliche Hinweise: Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgt werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personenbezogen

Vorsichtsmaßnahmen: Schutzausrüstung anlegen und ungeschützte Personen fernhalten.
Besondere Rutschgefahr durch ausgelaufenes Produkt beachten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Umweltschutzmaßnahmen: Produkt nicht in die Kanalisation, in Oberflächengewässer oder in das Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Verfahren zur Reinigung /
Aufnahme:

Mechanisch aufnehmen, in geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen. Reste mit Wasser abspülen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Zusätzliche Hinweise

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7.

Informationen zu Schutzausrüstungen und Hygienemaßnahmen siehe Kapitel 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren

Umgang: bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Hinweise zum Brand- und
Explosionsschutz:

Das Produkt ist nicht brennbar.

Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Längeren und intensiven Hautkontakt vermeiden.
Berührung mit den Augen vermeiden.
Vor Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 **Version : 3**
Druckdatum : 01.12.2020

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Angaben zu den Lagerbedingungen: Lagertemperatur nicht unter +5°C und nicht über +30 °C
Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
Vor Wärmeeinwirkung schützen. Angebrochene Behälter alsbald aufbrauchen. Produkt unter Verschluss aufbewahren.

Anforderungen an Lagerräume und Behälter: Nur im Originalgebinde aufbewahren. Behälter dicht geschlossen halten. Angebrochene Behälter alsbald aufbrauchen.
Keine Behälter aus Metall verwenden (Korrosionsgefahr).
Eintrocknen vermeiden.
Vor Verunreinigung schützen.
Getrennt von Oxidationsmitteln aufbewahren.

Lagerklasse VCI: LGK 12 (Nicht brennbare Flüssigkeiten)

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Empfehlungen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte liegen nicht vor.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Keine Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten enthalten.

Persönliche Schutzausrüstung

Schutzausrüstung: Chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN 374),
dichtschließende Schutzbrille, Standard-Arbeitsschutzkleidung

Die Auswahl eines geeigneten Handschuhs ist nicht nur vom Material, sondern auch von weiteren Qualitätsmerkmalen abhängig und von Hersteller zu Hersteller unterschiedlich. Die genaue Durchbruchzeit ist beim Schutzhandschuhhersteller zu erfahren und einzuhalten.

Hygienemaßnahmen: Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.
Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	flüssig
Farbe:	grün
Geruch:	nahezu geruchlos
Geruchsschwelle:	nicht bestimmt
pH-Wert:	2,4
Gefrierpunkt:	Kristallisationsbeginn ca. +5°C
Siedebeginn:	ca. 105°C
Flammpunkt:	nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit:	nicht anwendbar
Entzündbarkeit:	nicht anwendbar
obere/untere Explosions- grenzen:	nicht anwendbar
Dampfdruck:	nicht anwendbar
Dampfdichte:	nicht anwendbar
relative Dichte:	nicht anwendbar
Löslichkeit in Wasser:	unbegrenzt
Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	nicht anwendbar
Selbstentzündungstemperatur:	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur:	nicht bestimmt
Viskosität:	nicht bestimmt
explosive Eigenschaften:	nicht explosionsgefährlich
oxidierende Eigenschaften:	Die Originalsubstanz wirkt nicht oxidierend

9.2 Sonstige Angaben

brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd
Dichte: 1,37 g/cm³ (bei 20 °C)

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen: Lösung nicht eintrocknen lassen.
Unkontrolliertes Erhitzen ausschließen.

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen, Oxidationsmittel, Metalle

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

10.2 Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen und unter den bei der Lagerung und Handhabung zu erwartenden Temperatur- und Druckbedingungen stabil.

siehe Abschnitt 9.1

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen: Wirkt korrosiv gegenüber Metallen.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende Bedingungen: Lösung nicht eintrocknen lassen.
Unkontrolliertes Erhitzen ausschließen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe: starke Laugen, Oxidationsmittel, Metalle

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Gefährliche Zersetzungs-
produkte: Schwefeldioxid, Schwefeltrioxid, Stickstoffmonoxid, Stickstoffdioxid,
Distickstoffoxid, Ammoniak

11. Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Es liegen keine toxikologischen Befunde zu dem Gemisch vor.

akute Toxizität

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

Oral LD50 (Ratte): 319 mg/kg
LD50 (Maus): 1520 mg/kg

Zitronensäure

Oral LD50 (Ratte): >3000 mg/kg

Ätzwirkung auf die Haut/Hautreizung

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

verursacht Hautreizungen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

schwere Augenschädigung/-reizung

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

verursacht schwere Augenreizung

Zitronensäure

reizend

Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Keimzell-Mutagenität

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Karzinogenität

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Reproduktionstoxizität

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition

Inhaltsstoffe:

Eisensulfat

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 Version : 3
Druckdatum : 01.12.2020

Aspirationsgefahr

Inhaltsstoffe: Eisensulfat

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Ökotoxizität: Schwach wassergefährdend.
Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in
Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: Keine relevanten Daten verfügbar

12.3 Bioakkumulationspotential

Bioakkumulationspotential: Keine relevanten Daten verfügbar

12.4 Mobilität im Boden

Keine relevanten Daten verfügbar

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Informationen verfügbar

Sonstige ökologische Hinweise: Nicht unverdünnt bzw. in größeren Mengen in das Grundwasser, in
Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt: Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden. Nicht in die
Kanalisation gelangen lassen.
Das Produkt wird als Düngemittel verwendet. Vor einer Deponierung
sollte die Möglichkeit des Einsatzes in der Landwirtschaft geprüft
werden.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 **Version : 3**
Druckdatum : 01.12.2020

Verunreinigte Verpackungen: Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Restentleerte Behälter können nach Reinigung mit Wasser einer Wiederverwendung oder dem Recycling zugeführt werden.

Abfallschlüssel für das Produkt: 02 01 09: Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen.

14. Angaben zur Transport

14.1 UN-Nummer
entfällt

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandverpackung
entfällt

14.3 Transportgefahrenklassen
entfällt

14.4 Verpackungsgruppe
entfällt

14.5 Umweltgefahren
ADR / RID / IMDG-Code entfällt
ICAO-TI / IATA-DGR entfällt

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Siehe Abschnitte 6. bis 8.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Keine Beförderung als Massengut gemäß IBC-Code

15. Rechtsvorschriften

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

Kennzeichnung nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
Das Produkt ist nicht kennzeichnungspflichtig.

Nationale Vorschriften
Wassergefährdungsklasse: WGK 1, schwach wassergefährdend
Technische Anleitung Luft: nicht unterstellt

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi
Flüssigdünger**

Überarbeitet am : 01.12.2020 **Version : 3**
Druckdatum : 01.12.2020

Störfallverordnung: nicht unterstellt

Beschäftigungsbeschränkung: keine

Gefahrstoffverordnung: nicht unterstellt

Sonstige Vorschriften: keine

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für das Gemisch wurde keine Sicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen und Erfahrungen. Sie beschreiben unser Produkt in Hinblick auf Sicherheitserfordernisse, stellen jedoch keine Zusicherung bestimmter Eigenschaften dar. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte.

Änderungen gegenüber der
letzten Fassung: neu überarbeitete Fassung

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 CLP-Verordnung

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten P-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken

H315 Verursacht Hautreizungen

H319 Verursacht schwere Augenreizung

Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen

P280 Schutzhandschuhe / Schutzkleidung / Augenschutz / Gesichtsschutz tragen

P301+P312 Bei Verschlucken: Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen

P330 Mund ausspülen

P302+P352 Bei Berührung mit der Haut: Mit viel Wasser und Seife waschen

P321 Besondere Behandlung (siehe auf diesem Kennzeichnungsetikett)

P332+P313 Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen

P362+P363 Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Handelsname : **Hack-Profi**
 Flüssigdünger

Überarbeitet am : 01.12.2020 **Version : 3**
Druckdatum : 01.12.2020

P305+P351+P338 Bei Kontakt mit den Augen: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen

P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen / ärztliche Hilfe hinzuziehen.

P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen / internationalen Vorschriften