

Sicherheitsdatenblatt — Flüssigdünger „Hartriegeldünger“ (NPK 4,3-1,4-2,4) Datum: 02.02.2026 Version: 1.0

1. Bezeichnung des Stoffs / des Gemischs und des Unternehmens

- Produktidentifikator: Flüssigdünger „Hartriegeldünger“
 - SKU: 1094
 - GTIN: 4262570580900
- Verwendete Stichwörter: Flüssiges mineralisches Düngemittel
- Relevante identifizierte Verwendungen: Pflanzenpflege/Düngung für Zierpflanzen
- Einschränkungen der Verwendung: Nur für die angegebene Zweckbestimmung; nicht zum Verbrauch durch Menschen/Tiere
- Hersteller/Inverkehrbringer: Gründay GmbH, Heinkelstraße 4, 30827 Garbsen, Deutschland
- Telefonnummer Hersteller: +49 5131 4675361
- E-Mail: info@gruenday.de
- **Notruf/Giftinformationszentrum: +49 551 19240**

2. Mögliche Gefahren

- Einstufung des Stoffs oder Gemischs: nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP).
- Kennzeichnungselemente: Entfällt
- Signalwort: Entfällt
- Gefahrenhinweise (H-Sätze): Entfällt
- Sicherheitshinweise (P-Sätze):
 - P102: Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen
 - P261: Einatmen von Sprühnebel vermeiden

3. Sonstige Gefahren: Enthält Harnstoff (kann Ammoniak freisetzen).

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

- Artstoff: Gemisch
- Relevante Inhaltsstoffe mit Konzentrationen und CAS-Nrn.:
 - Wasser (Aqua)
 - Ammoniumnitrat, CAS 6484-52-2 Anteil: 0,29%
 - Dikaliumhydrogenphosphat, CAS 7758-11-4 Anteil: 2,40 %
 - Ammoniumdihydrogenphosphat, CAS 7722-76-1 Anteil: 0,05%
 - Harnstoff, CAS 57-13-6 Anteil: 3,94%
 - Spurenelemente (B, Fe, Cu, Mn, Mo, Zn) als Chelate/Salze
Anteile in Gewichts-%:
 - B 0,0038; Fe 0,0052; Cu 0,0052; Mn 0,0041; Mo 0,0021; Zn 0,0021

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** Bei Beschwerden oder Unsicherheit Arzt hinzuziehen; bei anhaltenden Symptomen Notruf.
- **Einatmen:** Frischluft, bequeme Lage; falls Symptome auftreten, Arzt aufsuchen.
- **Hautkontakt:** Mit Wasser und Seife abwaschen; kontaminierte Kleidung entfernen.
- **Augenkontakt:** Sofort mehrere Minuten mit Wasser spülen; bei Reizung Arzt konsultieren.
- **Verschlucken:** Kein Erbrechen herbeiführen; Mund ausspülen; bei Beschwerden ärztliche Hilfe.
 - **Hinweise für ÄrztInnen:** Symptomatische Behandlung; mögliche Reizung, Harnstoff/Ammoniak-Bildung beachten.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** Wassernebel, Schaum, CO₂, trockenes Pulver (abhängig von umliegenden Materialien)
- **Ungeeignete Löschmittel:** Keine speziellen Ausschlüsse bekannt.
- **Besondere Gefahren:** Bei hohen Temperaturen mögliche Ammoniakfreisetzung; Zersetzungsprodukte: NO_x, Ammoniak, Phosphoroxide.
- **Schutz der Einsatzkräfte:** Vollständige Schutzausrüstung, Atemschutz bei gefährlichen Dämpfen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Persönliche Vorsichtsmaßnahmen:** Schutzausrüstung tragen (Handschuhe, Schutzbrille); Kontakt und Einatmen vermeiden.
- **Umweltvorsichtsmaßnahmen:** Eindringen in Gewässer/ Kanalisation verhindern; Boden abdämmen.
- **Reinigungsmethoden:** Aufsaugen mit inertem Material (z. B. Sand), in geeigneten Gebinden zur Entsorgung sammeln; kontaminierte Flächen mit Wasser reinigen.
- **Hinweise zur Entsorgung:** Entsorgung nach lokalen Vorschriften

7. Handhabung und Lagerung

- **Handhabung:** Spritz- und Sprühnebel nicht einatmen; Kontakt mit Augen/Haut vermeiden; nur bei anerkanntem Bedarf anwenden; vor Gebrauch schütteln.
- **Technische Maßnahmen:** Gute Lüftung am Arbeitsplatz; geeignete Entsorgungsbehälter.
- **Lagerung:** Nicht unter 0 °C und nicht über +35 °C lagern; vor Kindern und Haustieren sicher verwahren; Originalgebinde dicht verschlossen halten.
- **Kompatibilität:** Nicht mit starken Basen, starken Oxidationsmitteln mischen.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

- **Arbeitsplatzgrenzwerte:** Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten
- **Technische Maßnahmen:** Gute Belüftung, ggf. lokale Absaugung.
- **Persönliche Schutzausrüstung:**
 - **Atemschutz:** Bei Gefahr von Aerosolen/Aerosolbildung geeigneter Atemschutz (FFP2/FFP3) je nach Exposition.
 - **Handschuhe:** Chemikalienbeständige Handschuhe (z. B. Nitril) tragen.
 - **Augenschutz:** Dicht schließende Schutzbrille.
 - **Hautschutz:** Schutzkleidung bei längerem Kontakt.
- **Hygienemaßnahmen:** Nach Gebrauch Hände waschen; kontaminierte Kleidung separat reinigen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

- **Aussehen:** Flüssigkeit (grün/leicht transparent)
- **Geruch:** charakteristisch; ammoniakähnlich möglich
- **pH:** ca. 5,1 (bei 20°C)
- **Schmelz-/Gefrierpunkt / Siedepunkt / Flammpunkt:**
 - ca. 0°C / ca. 100°C / nicht brennbar
- **Dichte:** 1,024 g/cm³
- **Löslichkeit:** vollständig in Wasser
- **Weitere Angaben:**
 - **Viskosität:** dünnflüssig
 - Nicht entzündlich, nicht explosiv, nicht oxidierend, nicht entflammbar

10. Stabilität und Reaktivität

- **Reaktivität:** Stabile unter normalen Lagerbedingungen.
- **Chemische Stabilität:** Stabil bei bestimmungsgemäßer Verwendung und Lagerung.

- **Zu vermeidende Bedingungen:** Extreme Temperaturen, Frost, direkte Sonneneinstrahlung.
- **Unverträgliche Materialien:** Starke Oxidationsmittel, starke Basen.
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:** Ammoniak, Stickstoffoxide, Phosphoroxide.

11. Toxikologische Angaben

- **Angaben zu möglichen akuten Wirkungen:** Haut- und Augenreizung möglich; Inhalation von Sprühnebel kann Atemwege reizen; bei Verschlucken Magen-Darm-Beschwerden möglich.
- **Akute Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. (LD50 oral, Ratte: > 2000 mg/kg – rechnerisch)
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:** nicht reizend
- **Schwere Augenschädigung/-reizung:** Kann bei direktem Kontakt leichte Reizungen verursachen, erfüllt jedoch nicht die Kriterien für eine Einstufung (da Ammoniumnitrat < 10%).
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut:** nicht sensibilisierend
- **Keimzell-Mutagenität:** nicht mutagen
- **Karzinogenität:** nicht karzinogen
- **Reproduktionstoxizität:** Nicht fortpflanzungsgefährdend.
- **Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT) bei Exposition:** Keine Daten verfügbar.
- **Aspirationsgefahr:** Nicht als aspirationsgefährlich eingestuft.
- **Hinweis:** Enthält Ammoniumnitrat und Harnstoff - mögliche lokale Reizwirkung.

12. Ökologische Angaben

- **Toxizität:** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt. Das Produkt ist ein Düngemittel. Bei sachgemäßer (verdünnter) Anwendung ist keine ökotoxische Wirkung zu erwarten. Größere Mengen können jedoch zu Eutrophierung (Überdüngung) von Gewässern führen.
- **Persistenz und Abbaubarkeit:** Die im Produkt enthaltenen anorganischen Bestandteile (Mineralsalze wie Ammoniumnitrat) sind unter normalen Umweltbedingungen nicht weiter abbaubar, werden aber von Pflanzen als Nährstoffe aufgenommen und in die Biomasse eingebaut.
- **Bioakkumulationspotenzial:** Das Gemisch weist kein Bioakkumulationspotenzial auf. Die Inhaltsstoffe sind wasserlöslich und werden biologisch verwertet oder im Boden umgesetzt.
- **Mobilität im Boden:** Die Inhaltsstoffe sind wasserlöslich und daher im Boden mobil. Sie können mit dem Sickerwasser in tiefere Bodenschichten gelangen, wenn die Aufnahmekapazität der Pflanzen überschritten wird.
- **Weitere Hinweise:** Dünger nicht ins Abwasser oder freie Gewässer gelangen lassen; Maßnahmen zur Verhinderung von Umweltverschmutzung treffen.

13. Hinweise zur Entsorgung

- **Produktreste/ungereinigte Verpackung:** Gemäß nationalen/kommunalen Vorschriften entsorgen; Rücknahme/Verwertung der Verpackung prüfen.
- **Empfohlene Entsorgungswege:** Sammeln und durch zugelassene Entsorger behandeln lassen; Vermeidung von Einleitungen in Kanalisation/Wasser.

14. Angaben zum Transport

- **UN-Nummer:** Kein Gefahrgut nach ADR/IMDG/IATA
- **Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:** Entfällt
- **Transportgefahrenklassen:** Entfällt
- **Verpackungsgruppe:** Entfällt
- **Umweltgefahren:** Nein (da nicht als umweltgefährlich eingestuft)
- **Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender:** Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

15. Rechtsvorschriften

- **Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/gesetzliche Bestimmungen für den Stoff oder das Gemisch:**
 - **EU-Recht:** Verordnung (EU) 2019/1009 (EU-Düngeprodukteverordnung).
 - **Nationales Recht (Deutschland):** Wassergefährdungsklasse (WGK 1) gemäß AwSV.
- **Weitere Kennzeichnungen:** niedriger Cadmiumgehalt, chloridarm, enthält 0,2 % wasserlösliches Magnesiumoxid (MgO)
- **Besondere Vorschriften:** Düngemittelrechtliche Anforderungen beachten.

16. Sonstige Angaben

- **Angaben zur Erstellung/Revision:** Dieses Muster basiert auf den Herstellerangaben (Seite 1 Dokument/Etikett) vom [Datum]; nicht alle toxikologischen und ökotoxikologischen Prüfwerte lagen vor.
- **Haftungsausschluss:** Die Angaben basieren auf dem aktuellen Stand unserer Kenntnisse und dienen der Produktebeschreibung bezüglich Sicherheitsanforderungen; sie stellen keine Garantie dar.
- **Literatur-/Datenquellen:** Herstellerangaben, einschlägige Verordnungen (CLP/REACH), verfügbare Produktdatenblätter.
- **Kontakt für weitere Informationen:**
Gründay GmbH, info@gruenday.de, Tel. +49 5131 4675361