



SICHERHEITSDATENBLATT

gemäss Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
(geändert durch Verordnung (EU) 2020/878)

DAP 18.46.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktname DAP 18.46.0

Produktnummer N0011

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

Verwendung des Stoffs/des Gemischs Mineraldünger

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens fenaco Genossenschaft LANDOR
Erlachstrasse 5
3012 Bern
Tel. +41 58 433 66 66
info@landor.ch

1.4. Notrufnummer 145 (Tox Info Suisse)
+41 44 251 51 51

Überarbeitungsdatum 16.03.2026

Version GHS 5 (Ersetzt Vorversionen: GHS 4)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Der Stoff oder die Mischung ist nicht eingestuft.

Gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 muss das Produkt weder eingestuft noch gekennzeichnet werden.

Weitere Angaben Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

2.2. Kennzeichnungselemente

Signalwort -

Gefahrenhinweise Keine.

Sicherheitshinweise Keine.

Ergänzende Informationen Keine.

Produktidentifikator Nicht erforderlich.

2.3. Sonstige Gefahren Keine bekannt.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.2. Gemische

Anorganische Verbindung.

Inhaltsstoffe	Gewichts %	CLP Einstufung	Produktidentifikator
Diammoniumhydrogenphosphat		-	CAS-Nr.: 7783-28-0 EG-Nr.: 231-987-8
Ammoniumdihydrogenorthosphat		-	CAS-Nr.: 7722-76-1 EG-Nr.: 231-764-5
Ammoniumsulfat	< 10%	Acute Tox. 4 H302, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H335	CAS-Nr.: 7783-20-2 EG-Nr.: 231-984-1
Magnesiumhydrogenorthosphat		-	CAS-Nr.: 7757-86-0 EG-Nr.: 231-823-5

Den vollen Wortlaut der hier genannten Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Einatmen Nach Einatmen der Brandgase, Zersetzungsprodukte oder Staub im Unglücksfall an die frische Luft gehen. In ernstesten Fällen einen Arzt rufen.

Hautkontakt Vorsorglich mit Wasser und Seife waschen. Verunreinigte Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei andauernder Hautreizung einen Arzt benachrichtigen.

Augenkontakt	Sorgfältig mit viel Wasser ausspülen, auch unter den Augenlidern. Bei anhaltender Augenreizung einen Facharzt aufsuchen.
Verschlucken	Mund mit Wasser ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. In ernstesten Fällen einen Arzt rufen.
4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen	Das Produkt enthält keine nennenswerten Konzentrationen von Substanzen, die bekanntermaßen gesundheitsgefährdend sind. Schwache Augenreizung. Schwache Hautreizung. Schleimhautreizung
4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung	Keine bekannt.

ABSCHNITT 5: Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel Sprühwasser.

Ungeeignete Löschmittel Keine.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Das Produkt selbst brennt nicht.

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung Übliche Massnahmen bei Bränden mit Chemikalien. Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen. Schutzanzug tragen.

Besondere Löschhinweise Löschmassnahmen auf die Umgebung abstimmen. Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen. Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

ABSCHNITT 6: Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Einsatzkräfte Personen in Sicherheit bringen. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Den Bereich belüften.

6.2. Umweltschutzmassnahmen	Nicht in Oberflächengewässer gelangen lassen.
6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung	Zusammenkehren und aufschauflern. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben (Kunststoffbehälter aus HDPE).
6.4. Verweis auf andere Abschnitte	Siehe Kapitel 8 und 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung	Nur in gut belüfteten Räumen verwenden. Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.
7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten	Trocken und in verschlossenen Gebinden aufbewahren. Von Futter- und Nahrungsmitteln fernhalten.
7.3. Spezifische Endanwendungen	Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e) Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

PNEC/DNEL

Diammoniumhydrogenphosphat (CAS 7783-28-0)

EU - REACH (1907/2006) -
 Registration Data - Derived No
 Effect Levels (DNELs)

workers inhalation systemic effects long term exposure 5.9 mg/m³
 DNEL (231-987-8)
 workers dermal systemic effects long term exposure 8.3 mg/kg
 bw/day DNEL (231-987-8)
 general population inhalation systemic effects long term exposure
 1.45 mg/m³ DNEL (231-987-8)
 general population dermal systemic effects long term exposure 4.17
 mg/kg bw/day DNEL (231-987-8)
 general population oral systemic effects long term exposure 0.42
 mg/kg bw/day DNEL (231-987-8)
 10 mg/L PNEC (sewage treatment, 231-987-8)

EU - REACH (1907/2006) -
 Registration Data - Predicted No
 Effect Concentrations (PNECs)

Ammoniumdihydrogenorthosphat (CAS 7722-76-1)

EU - REACH (1907/2006) -
 Registration Data - Derived No
 Effect Levels (DNELs)

workers inhalation systemic effects long term exposure 5.9 mg/m³
 DNEL (231-764-5)
 workers dermal systemic effects long term exposure 8.3 mg/kg
 bw/day DNEL (231-764-5)
 general population inhalation systemic effects long term exposure
 1.45 mg/m³ DNEL (231-764-5)
 general population dermal systemic effects long term exposure 4.17
 mg/kg bw/day DNEL (231-764-5)
 general population oral systemic effects long term exposure 0.42

EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	mg/kg bw/day DNEL (231-764-5) 10 mg/L PNEC (sewage treatment, 231-764-5)
Ammoniumsulfat (CAS 7783-20-2) EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Derived No Effect Levels (DNELs)	workers inhalation systemic effects long term exposure 11.167 mg/m ³ DNEL (231-984-1) workers dermal systemic effects long term exposure 42.667 mg/kg bw/day DNEL (231-984-1) general population inhalation systemic effects long term exposure 1.667 mg/m ³ DNEL (231-984-1) general population dermal systemic effects long term exposure 12.8 mg/kg bw/day DNEL (231-984-1) general population oral systemic effects long term exposure 6.4 mg/kg bw/day DNEL (231-984-1)
EU - REACH (1907/2006) - Registration Data - Predicted No Effect Concentrations (PNECs)	0.063 mg/kg sediment dw PNEC (sediment (freshwater), 231-984- 1) 62.6 mg/kg soil dw PNEC (soil, 231-984-1) 0.312 mg/L PNEC (freshwater, 231-984-1) 0.0312 mg/L PNEC (marine water, 231-984-1) 0.53 mg/L PNEC (freshwater (intermittent releases), 231-984-1) 16.18 mg/L PNEC (sewage treatment, 231-984-1)

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen	Allgemein übliche Arbeitshygienemassnahmen. Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten. Hände und Gesicht vor Pausen und sofort nach Handhabung des Produktes waschen.
Persönliche Schutzausrüstung	
<i>Atemschutz</i>	Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. P1 Filter
<i>Handschutz</i>	Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der Verordnung (EG) Nr. 2016/425 und der sich daraus ergebenden Norm EN 374 genügen. Durchbruchzeit: > 8 h. Handschuhe aus Butyl.
<i>Augenschutz</i>	Berührung mit den Augen vermeiden. Dicht schliessende Schutzbrille.
<i>Haut- und Körperschutz</i>	Langärmelige Arbeitskleidung.
<i>Thermische Gefahren</i>	Keine besonderen Massnahmen erforderlich.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand	Granulat.
Farbe	weiss bis grau
Geruch	Schwach.

DAP 18.46.0	Druckdatum
GHS 5	16.03.2026

Schmelzpunkt/ Gefrierpunkt:	155 °C
Siedepunkt oder Siedebeginn /-bereich:	Nicht bestimmt.
Entzündbarkeit:	Nicht bestimmt.
Untere und obere Explosionsgrenze:	Nicht bestimmt.
Flammpunkt:	nicht entzündbar
Zündtemperatur:	Nicht bestimmt.
Zersetzungstemperatur:	> 155 °C
pH-Wert:	7.6 - 8.2 (100 g/l @ 20 °C)
Kinematische Viskosität:	Nicht bestimmt.
Löslichkeit:	> 100 g/l @ 20 °C (Wasser)
Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert):	Nicht bestimmt.
Dampfdruck:	Nicht bestimmt.
Dichte und/oder relative Dichte:	1.62 g/cm ³
Relative Dampfdichte:	Nicht bestimmt.
Partikeleigenschaften:	3 mm

9.2. Sonstige Angaben

9.2.1 Angaben über physikalische Gefahrenklassen	Keine Information verfügbar.
9.2.2 Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen	Schüttdichte: 1000 kg/m ³ .

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität	Keine besonders zu erwähnenden Gefahren.
10.2. Chemische Stabilität	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung. Thermische Zersetzung erfolgt ab 100 °C.
10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen	Keine Information verfügbar.
10.4. Zu vermeidende Bedingungen	Feuchtigkeit vermeiden.
10.5. Unverträgliche Materialien	Unverträglich mit Oxidationsmitteln.
10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte	Keine bei bestimmungsgemäsem Umgang. Im Brandfall können folgende gefährliche Zerfallprodukte entstehen: NOx. Phosphoroxide.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute Toxizität	Diammoniumhydrogenphosphat (CAS 7783-28-0) Dermal LD50 Rabbit > 5000 mg/kg (OECD_SIDS) Inhalation LC50 Rat > 5 mg/L 4 h(ECHA) Oral LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA)
------------------------	---

	Ammoniumdihydrogenorthosphat (CAS 7722-76-1) Dermal LD50 Rabbit > 7940 mg/kg (NLM_CIP) Oral LD50 Rat > 2000 mg/kg (ECHA) Ammoniumsulfat (CAS 7783-20-2) Dermal LD50 Rat > 2000 mg/kg (NLM_HSDB) Oral LD50 Rat = 2840 mg/kg (NLM_CIP)
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kann die Haut reizen.
Schwere Augenschädigung/-reizung	Produktstaub kann Augen, Haut und Atmungsorgane reizen.
Sensibilisierung der Atemwege/Haut	Keine.
Karzinogenität	Enthält keinen als krebserzeugend eingestufteten Bestandteil
Keimzellmutagenität	Enthält keinen als erbgutverändernd eingestufteten Bestandteil.
Reproduktionstoxizität	Enthält keinen als reproduktionstoxisch eingestufteten Bestandteil.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmalige Exposition	Keine Daten verfügbar.
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	Keine Daten verfügbar.
Aspirationsgefahr	Keine Daten verfügbar.
Erfahrung am Menschen	Von diesem Produkt sind keine gesundheitsschädlichen Wirkungen bekannt.

11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Endokrinschädliche Eigenschaften	Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.
Sonstige Angaben	Keine Daten verfügbar.

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1. Toxizität Keine Daten verfügbar.

Diammoniumhydrogenphosphat (CAS 7783-28-0)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 26.5 mg/L (IUCLID)
 Acute Toxicity Data LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 24.8 - 29.4 mg/L [flow-through] (EPA)
 LC50 96 h Pimephales promelas 3.3 mg/L (IUCLID)
 LC50 96 h Pimephales promelas 33 mg/L [static] (EPA)
 Physical Properties - no bioaccumulation expected
 Bioconcentration Factors (BCFs)

Ammoniumdihydrogenorthosphat (CAS 7722-76-1)

Ecotoxicity - Freshwater Fish - LC50 96 h Oncorhynchus mykiss >85.9 mg/L [static] (ECHA)
 Acute Toxicity Data
 Physical Properties - no bioaccumulation expected
 Bioconcentration Factors (BCFs)

Ammoniumsulfat (CAS 7783-20-2)

Ecotoxicity - Freshwater Fish -
Acute Toxicity Data

LC50 96 h Brachydanio rerio 250 mg/L (IUCLID)
LC50 96 h Brachydanio rerio 480 mg/L [flow-through] (IUCLID)
LC50 96 h Brachydanio rerio 420 mg/L [semi-static] (IUCLID)
LC50 96 h Cyprinus carpio 18 mg/L (IUCLID)
LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 32.2 - 41.9 mg/L [flow-through]
(EPA)
LC50 96 h Oncorhynchus mykiss 5.2 - 8.2 mg/L [static] (EPA)
LC50 96 h Pimephales promelas >100 mg/L (IUCLID)
LC50 96 h Poecilia reticulata 123 - 128 mg/L [semi-static] (EPA)
LC50 96 h Poecilia reticulata 126 mg/L (IUCLID)
LC50 48 h Daphnia magna 14 mg/L (IUCLID)

Ecotoxicity - Water Flea - Acute
Toxicity Data

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Die Methoden zur Beurteilung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Substanzen nicht anwendbar.

12.3. Bioakkumulationspotenzial

Kann sich in Wasserorganismen anreichern.

12.4. Mobilität im Boden

Mässig mobil in Böden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Zubereitung enthält Stoffe, die als persistent, bioakkumulierend und toxisch (PBT) betrachtet werden.

12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Enthält keine endokrin wirksamen Chemikalien.

12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine Information verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt

Produkt einschliesslich teilentleerte Verpackung einem berechtigten Entsorgungsunternehmen oder einer Sonderabfallsammelstelle übergeben. Restentleerte Behälter / Leere Verpackungen ungereinigt in die kommunale Abfallsammlung geben.

Ungereinigte Verpackungen

Restentleerte Behälter / leere Verpackungen ungereinigt in die kommunale Abfallsammlung geben.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1. UN-Nummer oder ID- Nummer

Nicht zutreffend.

14.2. Ordnungsgemässe UN- Versandbezeichnung

Nicht zutreffend.

14.3. Transportgefahrenklassen

Nicht zutreffend.

14.4. Verpackungsgruppe	Nicht zutreffend.
14.5. Umweltgefahren	Nicht zutreffend.
14.6. Besondere Vorsichtsmassnahmen für den Verwender	Nicht zutreffend.
14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten	Nicht zutreffend.
UN-Modellvorschriften	
ADR/RID	Nicht unterstellt.
IMDG	Nicht unterstellt.
IATA	Nicht unterstellt.
Weitere Angaben	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Rechtsvorschriften	Es gelten die Anforderungen an Düngemittel nach der Dünger-Verordnung (DüV, SR 916.171) und der WBF-Düngerbuch-Verordnung (DüBV, SR 916.171.1). Codierung von Abfällen gemäss Abfallverzeichnis der Verordnung des UVEK über Listen zum Verkehr mit Abfällen (SR 814.610.1). Wassergefährdungsklasse WGK (D) = 1 (Id-Nr. 7150). Lagerklasse 13.
---------------------------	--

Diammoniumhydrogenphosphat (CAS 7783-28-0)

Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Gases or Vapors	"Category Class 3 (as Ammonia)" As Ammonia compounds [RR-07723-6]
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 1.9 in the regulation" As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8]
EU - Plant Protection Products (1107/2009/EC) - Active Substances	Diammonium phosphate shall be used in accordance with the specific conditions included in the conclusions of the review report on Diammonium phosphate (SANTE/12351/2015) and in particular Appendices I and II thereto (listed under part C)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	"Use restricted. See entry 65." As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present

Ammoniumdihydrogenorthosphat (CAS 7722-76-1)

Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Gases or Vapors	"Category Class 3 (as Ammonia)" As Ammonia compounds [RR-07723-6]
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited	"Use restricted. See annex 1.9 in the regulation" As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8]

and Restricted Substances	
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	"Use restricted. See entry 65." As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	Present ([231-764-5])
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Ammoniumsulfat (CAS 7783-20-2)	
Switzerland - Air Pollution Control - Inorganic Substances - Gases or Vapors	"Category Class 3 (as Ammonia)" As Ammonia compounds [RR-07723-6]
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 1.9 in the regulation" As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8]
EU - Biocides (1062/2014) - Annex II Part 1 - Supported Substances	458 Product type 11, 12 (231-984-1)
EU - REACH (1907/2006) - Annex XVII - Restrictions on Certain Dangerous Substances	"Use restricted. See entry 65." As Inorganic ammonium salts [RR-118932-8]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Intermediates	"Present ([914-294-1])" As Reaction mass of ammonium sulphate and bis(hydroxylammonium) sulphate [RR-90259-0]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
Magnesiumhydrogenorthophosphat (CAS 7757-86-0)	
Switzerland - Chemical Risk Reduction Ordinance - Prohibited and Restricted Substances	"Use restricted. See annex 2.13 in the regulation" As Magnesium compounds [RR-127536-1]
EU - REACH (1907/2006) - List of Registered Substances	Present
15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung	Nicht erforderlich.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Abänderungsvermerk	Abschnitte des Sicherheitsdatenblatts, die überarbeitet wurden: 2, 3, 15.
Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme	CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)
Wichtige Literaturangaben und Datenquellen	Angaben stammen aus Nachschlagewerken und der Literatur.
Einstufungsverfahren	Kein gefährlicher Stoff oder gefährliches Gemisch gemäss der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 .
Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze	H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H315: Verursacht Hautreizungen. H319: Verursacht schwere Augenreizung. H335: Kann die Atemwege reizen.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.