



ABSCHNITT 1: IDENTIFIZIERUNG

PRODUKTKENNUNG:	Pro Bloom
ANDERE KENNZEICHNUNGEN:	Mischung von Trockendünger mit Mikronährstoffen
HERSTELLER:	Athena Ag, Inc., 4626 Lenox Avenue, Jacksonville, FL 32205 Phone: 818.333.1818; Email : compliance@athenaag.com
NOTFALL-TELEFONNUMMER:	CH 044 251 51 51 Notfall: 145

SECTION 2: HAZARD IDENTIFICATION

GHS-KLASSIFIZIERUNG:	Akute Toxizität (oral) - Kategorie 4 Augenreizung - Kategorie 2A.
GEFAHRENHINWEISE:	Nicht als gefährlich eingestuft.
PICTOGRAM: KEINE / SIGNALWORT: N/A:	 <p>Warnung</p>
SICHERHEITSHINWEISE ALLGEMEIN:	H302 - Gesundheitsschädlich beim Verschlucken H318 - Verursacht schwere Augenschäden
PRÄVENTION:	P280 - Tragen Sie Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/ Gesichtsschutz P270 - Bei der Verwendung dieses Produkts nicht essen, trinken oder rauchen P264 - Waschen Sie nach dem Umgang mit dem Produkt gründlich Gesicht, Hände und alle exponierten Hautstellen.
REAKTION:	P305 + P351 + P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Entfernen Sie die Kontaktlinsen, falls vorhanden und leicht zu bewerkstelligen. Spülen Sie weiter. P310 - Rufen Sie sofort das GIFT-ZENTRUM oder einen Arzt. P301 + P312 - BEI VERSCHLUCKEN: Rufen Sie ein GIFT-Zentrum oder einen Arzt, wenn Sie sich unwohl fühlen. P330 - Mund ausspülen



LAGERUNG:
ENTSORGUNG:

P410: Vor Sonnenlicht schützen.
P501: Entsorgen Sie den Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/ regionalen/ nationalen/ internationalen Vorschriften.

ABSCHNITT 3: ZUSAMMENSETZUNG/INFORMATIONEN ÜBER INHALTSSTOFFE

INHALTSSTOFFE	CAS-NUMMER	ANTEIL AM ENDPRODUKT
Kaliumsulfat	7778-80-5	Geschützt
Monokaliumphosphat	7778-77-0	Geschützt
Magnesium Sulfat	10034-99-8	Geschützt
Diethyltriäminpentaessigsäure, Eisendinatriumsalz	12389-75-2	Geschützt

ABSCHNITT 4: ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN

NACH DEM EINATMEN:

Bringen Sie das betroffene Opfer an die frische Luft. Wenn das Atmen schwierig ist, geben Sie Sauerstoff. Wenn Sie nicht atmen können, beatmen Sie das Opfer künstlich. VERWENDEN SIE NICHT DIE MUND-ZU-MUND-METHODE. Führen Sie eine künstliche Beatmung mit Hilfe einer Taschenmaske mit Einwegventil oder einem anderen geeigneten Beatmungsgerät durch. Suchen Sie sofort einen Arzt auf.

NACH HAUTKONTAKT:

Ziehen Sie die kontaminierte Kleidung aus. Waschen Sie sich mindestens 15 Minuten lang mit Wasser und Seife. Wenden Sie sich an einen Arzt, wenn die Reizung auftritt oder anhält. Waschen Sie die kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung. Wenn die Reizung anhält, wenden Sie sich an einen Arzt.

NACH AUGENKONTAKT:

Spülen Sie 15 Minuten lang behutsam mit Wasser. Nehmen Sie die Kontaktlinsen heraus, falls vorhanden und leicht zu bewerkstelligen. Setzen Sie die Spülung fort. Wenn die Augenreizung anhält, suchen Sie einen Arzt auf.

NACH VERSCHLUCKEN:

Spülen Sie den Mund aus und suchen Sie einen Arzt auf. Geben Sie einer bewusstlosen Person niemals etwas über den Mund. Giftig bei Verschlucken.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN:

Stellen Sie sicher, dass das medizinische Personal über das/die betreffende(n) Material(ien) Bescheid weiß und Vorkehrungen zum eigenen Schutz trifft. Zeigen Sie dieses Sicherheitsdatenblatt dem behandelnden Arzt. Behandeln Sie die Symptome auf der Grundlage des Urteils des Arztes und der individuellen Reaktionen des Patienten.



MEDIZINISCHE ZUSTÄNDE, DIE SICH DURCH DIE EXPOSITION VERSCHLIMMERN:

N/A

ABSCHNITT 5: MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

ALLGEMEINE MASSNAHMEN:

Räumen Sie das Gebiet von allen Personen, die nicht zu den Notfällen gehören. Bleiben Sie im Wind. Halten Sie sich von niedrigen Bereichen fern. Beseitigen Sie Zündquellen. Entfernen Sie sämtliche gefährdeten Behälter aus dem Bereich, wenn dies ohne Risiko möglich ist.

ENTFLAMMBARKEITSBEDINGUNGEN:

Nicht brennbarer Feststoff. Der Stoff ist jedoch ein starkes Oxidationsmittel und seine Reaktionswärme mit Reduktionsmitteln oder brennbaren Stoffen kann eine Entzündung verursachen.

Löschmittel:

Im Falle eines Brandes, verwenden Sie große Mengen Wasser zum Löschen. Verwenden Sie KEINE chemischen Feuerlöscher oder Schaum und versuchen Sie nicht, den Brand mit Dampf oder Sand zu ersticken.

FEUER- UND EXPLOSIONSGEFAHR:

Wenn dieses Produkt in einen Brand verwickelt ist, können Stickstoffoxide und Metalloxide entstehen.

GEFÄHRLICHE VERBRENNUNGSPRODUKTE:

Wenn dieses Produkt in einen Brand verwickelt ist, können Stickstoffoxide und Metalloxide entstehen.

BESONDERE SCHUTZAUSRÜSTUNG UND VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR FEUERWEHRLEUTE:

Lassen Sie Löschwasser NICHT in Wasserwege, Abflüsse oder die Kanalisation gelangen. Lagern Sie Löschwasser zur Aufbereitung. Feuerwehrleute sollten ein umluftunabhängiges Überdruck-Atemschutzgerät (SCBA) und Schutzkleidung tragen.

ABSCHNITT 6: MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG

ALLGEMEINES REAKTIONSVERFAHREN:

Vermeiden Sie Unfälle, wischen Sie sofort auf. Rutschig, wenn verschüttet. Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, insbesondere in geschlossenen Räumen. Entfernen Sie alle Zündquellen. Vermeiden Sie den Kontakt mit der Haut, den Augen und das Einatmen von Dämpfen.

VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG GROSSER VERSCHÜTTUNGEN:

Entfernen Sie die Behälter aus dem Verschüttungsbereich. Nähern Sie sich der Freisetzung von oben. Verhindern Sie das Eindringen in Abwasserkanäle, Wasserläufe, Keller oder verschlossene Bereiche. Saugen oder kehren Sie das Material auf und geben Sie es in einen ausgewiesenen, gekennzeichneten Abfallbehälter. Entsorgen Sie das Material über ein zugelassenes Entsorgungsunternehmen.

KLEINE AUSFLÜSSE:

Entfernen Sie die Behälter aus dem Verschüttungsbereich. Saugen oder kehren Sie das Material auf und geben Sie es in einen ausgewiesenen, beschrifteten Abfallbehälter. Über eine zugelassene Abfallentsorgungsstelle entsorgen



DEKONTAMINATION:	Stoppen Sie das Leck, wenn dies gefahrlos möglich ist, und isolieren Sie den Gefahrenbereich. Verbleibende Spuren können abgewischt werden.
VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE UMWELT:	Vermeiden Sie die Ausbreitung von verschüttetem Material und den Kontakt mit dem Erdboden, Gewässern, Abflüssen und der Kanalisation. Informieren Sie die zuständigen Behörden, wenn das Produkt eine Umweltverschmutzung verursacht hat (Kanalisation, Wasserwege, Erdboden oder Luft).
EVAKUIERUNGSKRITERIEN PERSONAL:	Evakuieren Sie alles überflüssiges Personal.
VORBEUGENDE MASSNAHMEN:	Das an den Aufräumarbeiten beteiligte Personal sollte vollständige Schutzkleidung tragen, wie in Abschnitt 8 aufgeführt.

ABSCHNITT 7: HANDHABUNG UND LAGERUNG

VORSICHTSMASSNAHMEN FÜR DIE SICHERE HANDHABUNG:

Hantieren Sie nicht, bevor Sie nicht alle Sicherheitshinweise gelesen und verstanden haben. Verwenden Sie eine geeignete persönliche Schutzausrüstung (PSA). Vermeiden Sie den Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung. Vermeiden Sie das Einatmen von Dämpfen, Nebel und Spray. Hygienemaßnahmen: Behandeln Sie das Produkt in Übereinstimmung mit guten industriellen Hygiene- und Sicherheitsverfahren. Waschen Sie Ihre Hände und andere exponierte Stellen mit milder Seife und Wasser, bevor Sie essen, trinken oder rauchen, und erneut, wenn Sie den Arbeitsplatz verlassen. Essen, trinken oder rauchen Sie nicht, wenn Sie dieses Produkt verwenden. Waschen Sie sich nach dem Umgang mit dem Produkt gründlich die Hände und Unterarme. Kontaminierte Arbeitskleidung sollte nicht aus dem Arbeitsbereich entfernt werden. Waschen Sie kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung. Waschen Sie sich immer sofort die Hände, nachdem Sie mit diesem Produkt gearbeitet haben, und noch einmal, bevor Sie den Arbeitsplatz verlassen..

BEDINGUNGEN FÜR DIE SICHERE LAGERUNG, EINSCHLIESSLICH ETWAIGER UNVERTRÄGLICHKEITEN:

Lagerungsbedingungen: Trocken, kühl und gut belüftet lagern. Halten Sie den Behälter geschlossen, wenn Sie ihn nicht benutzen. Vor direktem Sonnenlicht, extrem hohen oder niedrigen Temperaturen und unverträglichen Materialien schützen. Unter Verschluss aufbewahren.



SECTION 8: EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

ALLGEMEINES:	Expositionsverhalten DNEL (Arbeiter)	DNEL (Allgemeiner Bevölkerungsteil)
	Oral	8.3 mg/kg bw/day
	N/A	8.3 mg/kg bw/day
	Dermatologisch	13.9 mg/kg bw/day
	Einatmen	24.5 mg/m ³
		6.3 mg/m ³

Da eine akute Toxizitätsgefahr, die zu einer Einstufung und Kennzeichnung des Stoffes führt, nicht identifiziert wurde, wird der langfristige DNEL-Wert als ausreichend angesehen, um sicherzustellen, dass keine Auswirkungen durch akute Exposition gegenüber dem Stoff auftreten (in Übereinstimmung mit den ECHA-Leitlinien zu Informationsanforderungen und Stoffsicherheitsbeurteilung: Kapitel R.8: Characterization of dose [concentration] -response for human health, Mai 2008 und Teil B: Hazard Assessment, Draft new chapter B.8 Scope of Exposure Assessment, März 2010). PNEC (Süßwasser): 0,0011 mg/L für freies Ammoniak.

EXPOSITIONSGRENZEN:	No Data Available
BIOLOGISCHE GRENZEN:	Es liegen keine Informationen über biologische Grenzwerte für dieses Produkt vor.
TECHNISCHE MASSNAHMEN:	Sorgen Sie für ausreichende Belüftung, um das Einatmen von Produktdämpfen zu vermeiden. Stellen Sie in Bereichen, in denen das Produkt häufig gehandhabt wird, eine Augendusche/ Sicherheitsdusche bereit.
PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG (PSA)	
AUGEN-/GESICHTSSCHUTZ:	Tragen Sie eine Schutzbrille mit Seitenschutz (oder eine Schutzbrille) und einen Vollgesichtsschutz, wenn Spritzer oder Staub möglich sind (AS1336/1337).
HAUTSCHUTZ:	Tragen Sie Neopren-Gummihandschuhe und eine Schürze, um wiederholten oder längeren Kontakt mit der Flüssigkeit zu vermeiden. Langärmelige Schutzkleidung und Sicherheitsschuhe (AS3765/2210). Tragen Sie geeignete chemikalienbeständige, undurchlässige Handschuhe (AS2161).
ATEMSCHUTZ:	Wenn Bedingungen vorliegen, unter denen Nebel/Staub/ Dämpfe entstehen können und technische Kontrollen nicht ausreichen, sollte ein von NIOSH/MSHA zugelassener Nebel ein Atemschutzgerät getragen werden (AS1715/1716).
THERMISCHE GEFAHREN:	Tragen Sie, wenn nötig, geeignete Wärmeschutzkleidung.
ARBEITSMETHODEN:	Stellen Sie sicher, dass Augenwasch- und Sicherheitsduschanlagen vorhanden sind. Essen, trinken oder rauchen Sie nicht in den Arbeitsbereichen. Waschen Sie Hände, Unterarme und Gesicht gründlich nach dem Umgang mit chemischen Produkten, vor dem Essen, Rauchen und der Benutzung der Toilette sowie am Ende der Arbeitszeit. Ziehen Sie kontaminierte Kleidung und Schutzausrüstung aus, bevor Sie den Essbereich betreten. Waschen Sie kontaminierte Kleidung vor der Wiederverwendung.



ABSCHNITT 9: PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

ERSCHEINUNGSBILD	Hellbraun
PHYSISCHER ZUSTAND:	Puder
GERUCH:	Geruchlos
GERUCHSSCHWELLE:	Nicht anwendbar
pH-Wert:	3-6 (5% Lösung in Wasser)
SCHMELZPUNKT:	Nicht zutreffend
GEFRIERPUNKT:	Nicht zutreffend
ANFÄNGLICHER SIEDEPUNKT/ BEREICH: FLAMMPUNKT:	>500°C
VERDAMPFUNGSGESCHWINDI GKEIT: ENTZÜNDLICHKEIT (FEST, GASFÖRMIG)	Nicht vorhanden
OBERE/UNTERE ENTFLAMMBARKEITS- ODER EXPLOSIONSGRENZEN	
ENTZÜNDBARKEITSGRENZE - UNTERE (%)	Nicht vorhanden
ENTZÜNDBARKEITSGRENZE - OBERE (%)	Nicht vorhanden
EXPLOSIONSGRENZE - UNTERE (%)	Nicht vorhanden
EXPLOSIONSGRENZE - OBERE (%)	Nicht vorhanden
DAMPFDICHTE:	
GRÖSSENDICHTE:	Nicht vorhanden
DICHTE:	1100 kg/m ³
SPEZIFISCHES GEWICHT (H₂O=1):	2.05 g/cm ³ (20°C)
LÖSLICHKEIT (ies)	Nicht vorhanden
verteilungskoeffizient, n-octanol/wasser (log/kow):	Vollständig
SELBSTENTZÜNDUNGSTEMP. (°C):	Nicht vorhanden
Staubexplosionsgefahr:	Nicht vorhanden
	Nicht vorhanden
ZERSETZUNGSTEMP.	>500°C
VISKOSITÄT:	Nicht vorhanden

ABSCHNITT 10: STABILITÄT UND REAKTIVITÄT

REAKTIVITÄT UND CHEMISCHE STABILITÄT:

Vermeiden Sie die Interaktion mit Hitze (Flammen), Oxidationsmitteln oder Säuren.

Das Material ist unter normalen Bedingungen stabil.

MÖGLICHKEIT VON GEFÄHRLICHEN REAKTIONEN:

Es findet keine gefährliche Polymerisation statt

BEDINGUNGEN ZU VERMEIDEN:

Direkte Sonneneinstrahlung. Extrem hohe oder niedrige Temperaturen. Entzündungsquellen. Unverträgliche Materialien. Vermeiden Sie die Verunreinigung durch jegliche Quelle, einschließlich Metalle, Staub und organische Materialien.

**UNVERTRÄGLICHE MATERIALIEN:**

Dieses Produkt ist nicht mit Blei oder Quecksilber oder deren Legierungen kompatibel. Diese Materialien sollten nicht in Handhabungssystemen oder Lagerbehältern für dieses Produkt verwendet werden.

GEFÄHRLICHE ZERSETZUNGSPRODUKTE:

Unter normalen Bedingungen sollte keine gefährliche Zersetzung stattfinden.

ABSCHNITT 11: TOXIKOLOGISCHE INFORMATIONEN

ALLGEMEINE INFORMATIONEN:	ORAL: 8050 mg/kg geschätzt
AUGENREIZEND:	Verursacht schwere Augenreizung pH4 (5%)
INHALATION:	Längeres Einatmen kann schädlich sein. Kann die Organe schädigen bei längerer, wiederholter Exposition. (Zersetzungsprodukt) kann ein Lungenödem verursachen, die Symptome können bis zu 48 Stunden verzögert auftreten.
VERSCHLUCKEN:	Schädlich beim Verschlucken.
VERÄTZUNG/REIZUNG DER HAUT:	Kann Juckreiz, Rötungen und Schmerzen verursachen.
KATEGORIE KREBSERREGEND:	Nicht in der NTP-, IARC- oder OSHA-Liste aufgeführt.

ABSCHNITT 12: ÖKOLOGISCHE INFORMATIONEN

ÖKO-TOXIZITÄT:	Nicht definiert
PERSISTENZ UND ABBAUBARKEIT:	Nicht definiert
MOBILITÄT:	Nicht definiert
DAS UMWELTVERHALTEN:	Nicht definiert
BIOAKKUMULATIONSPOTENZIAL:	Dieses Produkt ist nicht bioakkumulierbar
AUSWIRKUNGEN AUF DIE UMWELT:	Nicht festgelegt

ABSCHNITT 13: ANMERKUNGEN ZUR ENTSORGUNG**ENTSORGUNGSMETHODEN & VORSCHRIFTEN:**

Informieren Sie sich über die Entsorgungsvorschriften des Bundes, der Länder und der Kommunen.

Entsorgen Sie es in Übereinstimmung mit allen geltenden Vorschriften.

ABFALL AUS RÜCKSTÄNDEN/UNBENUTZTEN PRODUKTEN:

Entsorgen Sie es in Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften. In leeren Behältern oder Beuteln können sich noch Produktreste befinden. Dieses Material und sein Behälter müssen auf sichere Weise entsorgt werden (siehe: Entsorgungshinweise).

VERUNREINIGTE VERPACKUNGEN:

Leere Behälter sollten zum Recycling oder zur Entsorgung zu einer zugelassenen Abfallentsorgungsstelle gebracht werden. Da in leeren Behältern Produktreste zurückbleiben können, beachten Sie die Warnhinweise auf dem Etikett, auch wenn der Behälter geleert wurde.



ABSCHNITT 14: INFORMATIONEN ZUM TRANSPORT

US DOT:	Nicht als gefährliches Material reguliert.
IMO:	Nicht als gefährliches Material reguliert.
IATA:	Nicht als gefährliches Material reguliert.
RID/ADR:	Nicht als gefährliches Material reguliert.
KANADISCHE TDG:	Nicht als gefährliches Material reguliert.
UMWELTGEFAHREN	
MEERESVERSCHMUTZEND:	N/A
BESONDERE	Lesen Sie vor der Handhabung die Sicherheitshinweise, das SDS und die
VORSICHTSMASSNAHMEN:	Notfallmaßnahmen.

ABSCHNITT 15: RECHTLICHE INFORMATIONEN

US-AMERIKANISCHEN	
BUNDESVORSCHRIFTEN:	Dieses Produkt ist nicht als "gefährliche Chemikalie" im Sinne des OSHA Hazard Communication Standard, 29 CFR 1910.1200, bekannt.
	Warnung: Dieses Produkt enthält Chemikalien, die dem Staat Kalifornien als Verursacher von Krebs, Geburtsschäden oder anderen Fortpflanzungsschäden bekannt sind.
ARTIKEL 65 (CA)	
TSCA ABSCHNITT 12(B)	
AUSFUHRNOTIFIKATION	
(40 CFR 707, SUBPT. D):	Nicht festgelegt
CERCLA GEFAHRSTOFFLISTE	
(40 CFR 302.4):	Nicht festgelegt
SARA 304 NOTFALL-	
MITTEILUNG:	Nicht festgelegt
SPEZIELL VON DER OSHA	
REGULIERTE SUBSTANZEN	
(29 CFR 1910.1001-1050):	Nicht festgelegt
SUPERFUND AMENDMENTS AND REAUTHORIZATION ACT OF 1986 (SARA)	
GEFAHRENKATEGORIEN:	Unmittelbare Gefahr Nein
	Verzögerte Gefahr Nein
	Brandgefahr Nein
	Druckgefahr Gefahr der Nein
	Reaktivität Nein
SARA 302 EXTREM	
GEFÄHRLICHER STOFF:	Nicht aufgelistet
SARA 311/312 GEFÄHRLICHE	
CHEMIKALIE:	sofort (akut)



ABSCHNITT 16: SONSTIGE INFORMATIONEN

DATUM DER LETZTEN ÜBERARBEITUNG: Januar 2022

Nach unserem Kenntnisstand sind die hierin enthaltenen Informationen zum Zeitpunkt der Erstellung dieses Dokuments korrekt. Weder Athena noch eines ihrer verbundenen Unternehmen übernehmen eine ausdrückliche oder stillschweigende Garantie oder Haftung im Zusammenhang mit den Informationen oder deren Verwendung. Die Informationen sind für die Nutzung durch technisch versierte Personen nach eigenem Ermessen und auf eigenes Risiko bestimmt. Es handelt sich weder um eine Lizenz noch um ein Patent. Der Benutzer muss selbst entscheiden, ob die Informationen oder Materialien für die beabsichtigte Verwendung geeignet sind, wie sie verwendet werden und ob Patente verletzt werden.

Wenn Sie weitere Informationen wünschen, rufen Sie uns gebührenfrei unter 043 333 85 79 an oder besuchen Sie www.athenaag.ch

