

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 1 von 11
Quantum UltraComplex		

1. Identifizierung der Substanz/Mischung und des Unternehmens/Unternehmens
1.1. Produktkennung Ultra Complex 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen der Substanz oder Mischung und abgeratene Anwendungen Flüssiger Blattdünger. Andere Verwendung wird nicht empfohlen. 1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts Agrinova Consulting, s.r.o Za Rybníkem 683 252 42 Jesenice DIČ: CZ03467520 Telefon: +420 775 391 431 E-Mail: ludek.novak@agrinova.cz Verantwortliche Person für das Sicherheitsdatenblatt: Ing. Luděk Novák Sicherheitsdatenblatt-Autor: ENACON s.r.o., www.enacon.cz 1.4. Notrufnummer Toxikologisches Informationszentrum, Na Bojišti 1, 128 08 Prag 2 Telefon (24 Stunden am Tag – nur im Falle von Lebens- oder Gesundheitsgefahr): +420 224 919 293, +420 224 915 402
2. Gefahrenerkennung
2.1. Klassifizierung der Substanz oder Mischung Die Mischung wird gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 NICHT als gefährlich eingestuft. 2.2. Label elements Nicht zwingend erforderlich. Gefahrenhinweise Nicht relevant. Vorsorgemaßnahmen Nicht relevant. 2.3. Weitere Gefahren Unbekannt. Gehalt von PBT- und vPvB-Substanzen

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 2 von 11
Quantum UltraComplex		

Enthält keine PBT- und vPvB-Substanzen.

3. Zusammensetzung/Informationen zu den Inhaltsstoffen

3.1 Substanzen

Das Produkt enthält keine chemische Substanz.

3.2 Mischungen

Die Mischungszusammensetzung ist in der folgenden Tabelle angegeben.

Name der Substanz	CAS-Nummer	EC-Nummer	Registrierungsnummer	Inhalt % w	Klassifikation nach 1272/2008 (CLP)	Gefahrenhinweise
Kaliumnitrat	7757-79-1	231-818-8	Nicht verfügbar	5-17	Ox Sol 3	H272
Harnstoff	57-13-6	200-315-5	Nicht verfügbar	3-8.5	Hautreiz 2, Augenreiz 2	H315, H319
Ethylendiaminetetraessigsäure Dinatriumsalzdihydrat	6381-92-6	205-358-3	Nicht verfügbar	0-1	AC Tox 4, Hautreiz 2, Augenreiz 2, STOT SE 3, Aqua Chronisch 3	H302, H312, H315, H319, H332, H335, H412
Ethylendiamintetraessigsäure Kupfer(II)dinatriumsalz-Tetrahydrat	39208-15-6	254-356-9	Nicht verfügbar	0-0.2	Hautreiz 2, Eye Irrit 2, STOT SE 3	H315, H319, H335
Dihydrogen [(Ethylendinitril)tetraacetat o] Nickelat	25481-21-4	247-019-2	Nicht verfügbar	0-0.02	Skin Sens 1	H317
Ammoniummolybdattetrahydrat	12054-85-2	234-722-4	Nicht verfügbar	0-0.02	AC Tox 4, Hautreiz 2, Augenreiz 2, STOT SE 3	H302, H312, H315, H319, H332, H335

Die vollständige Formulierung der H-Phrasen ist in Abschnitt 16 enthalten.

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum:	3. 2. 2016	Seite 3 von 11
	3. 2. 2016	
Überarbeitungsdatum:	5. 8. 2026	
Druckdatum:		
Quantum UltraComplex		

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Im Falle gesundheitlicher Probleme oder bei Zweifeln sollten Sie ärztlichen Rat einholen und dem Physiker dieses Sicherheitsdatenblatt ausstellen.

Hautexposition: Entfernen Sie kontaminierte Kleidung. Waschen Sie die freiliegende Haut gründlich mit Seife und anschließend ausreichend sauberem Wasser. Holen Sie sich bei Bedarf medizinischen Rat.

Nach Augenkontakt: Spülen Sie die Augen gründlich mit moderatem Wasserstrahl für mindestens 15 Minuten und holen Sie sofort medizinischen Rat ein. Schützen Sie das nicht betroffene Auge. Wenn der betroffene Betroffene Augenlinsen trägt, entfernen Sie sie nur, wenn sie leicht entfernt werden können.

Nach dem Einatmen von Aerosolen: Retten Sie die betroffene Person aus dem kontaminierten Bereich/Raum und halten Sie sie in der gut belüfteten Zone. Eine anschließende medizinische Untersuchung ist erforderlich, wenn die Person Atemprobleme hat.

Nach der Aufnahme: Mund mit Wasser ausspülen (die betroffene Person muss voll bei Bewusstsein sein) und das Erbrechen auslösen. Während des Erbrechens vermeiden Sie das Erbrechen und achten Sie darauf, dass der Kopf niedriger als der Körper liegt. Suchen Sie immer medizinischen Rat.

4.2. Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen, sowohl akut als auch verzögert
Unbekannt.

4.3. Es wird empfohlen, dass sofortige medizinische Behandlung erforderlich ist und eine besondere Behandlung erforderlich ist. Eine symptomatische Behandlung wird empfohlen.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 4 von 11
Quantum UltraComplex		

5.1. Löschmittel

Geeignetes Löschmittel: Wasser (mittlerer Fluss), CO₂, Schaum, Pulver.

Das Produkt gilt nicht als brennbares Material, passen Sie das Löschmittel an die in der Umgebung befindlichen Materialien an.

Ungeeignetes Löschmittel: Unbekannt.

Wasserbasierte Lösung enthält 5–17 % an Nitraten, also verbrennungsunterstützende Chemikalien.

5.2. Besondere Gefahren, die durch die Substanz oder das Gemisch entstehen

Während des Brandes können gefährliche Gase wie NO_x, NH₃ und CO entstehen.

5.3. Ratschläge für Feuerwehrleute

Verwenden Sie Schutanzug und Atemschutzgeräte aufgrund des Risikos gefährlicher Gase. Lassen Sie das kontaminierte Löschwasser nicht in die Umwelt gelangen.

6. Unbeabsichtigte Freisetzungsmaßnahmen

6.1. Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallverfahren

Beachten Sie grundlegende Hygienep Prinzipien, verwenden Sie persönliche Schutzausrüstung und vermeiden Sie den Kontakt mit Augen und Haut. Essen, trinken und rauchen Sie während der Anwendung nicht. Vermeiden Sie die Bildung von Aerosolen.

6.2. Umweltvorsichtsmaßnahmen

Verhindern Sie, dass das Produkt in Abwasser, Oberflächenwasser oder Grundwasser entweicht.

6.3. Methoden und Material zur Eindämmung und Reinigung

Tragen Sie geeignetes Sorptionsmaterial auf (Sand, Lehm, Holzsägemehl) und legen Sie das Material in den dafür vorgesehenen Behälter für gefährliche Abfälle. Pumpen Sie das Produkt in den geeigneten alternativen Behälter.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Für weitere Informationen siehe Abschnitte 8 und 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Vorsichtsmaßnahmen für den sicheren Umgang

Issen, trinken und rauchen Sie während der Anwendung des Produkts nicht. Tragen Sie geeignete Schutzkleidung, Schutzhandschuhe und Brillen. Wasche dir nach der Arbeit Hände und Gesicht. Ziehen Sie die kontaminierten Kleidungsstücke sofort aus. Verwenden Sie den Atemschutz im Falle von Aerosol- oder Nassnebelbildung.

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 5 von 11
Quantum UltraComplex		

7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung, einschließlich etwaiger Inkompatibilitäten

Das Produkt muss in geschlossenen Originalbehältern an einem sauberen, verschlossenen und kühlen Lagerort aufbewahrt werden, getrennt von Lebensmitteln, Getränken, Futtermitteln, Säuren und Lagen, Ölen und brennbaren Materialien sowie von der Verpackung dieser Substanzen.

Frostschutz und Lagerung im Temperaturbereich zwischen 0 °C und +40 °C aufbewahren. Schützen Sie vor nassen Bedingungen und mechanischen Schäden am Behälter. Vermeiden Sie häufige Temperaturschwankungen während der Lagerung.

Unvereinbare Materialien: starke Oxidationsmittel, starke Säuren und starke Stoffe.

7.3. Spezifische Endnutzung(en)

Es gibt keine konkreten Anleitungen.

8. Expositionskontrollen/Personenschutz

8.1. Steuerparameter

Das Gemisch enthält keine Chemikalien, für die im Regierungsdekret 361/2007 Coll. Kontrollparameter (Expositionsgrenzen) definiert sind.

8.2. Belichtungskontrollen

Vermeiden Sie das Verlaufen des Produkts auf Kleidung und Boden. Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen und Haut. Issen, trinken und rauchen Sie während der Anwendung des Produkts nicht. Beachten Sie grundlegende Hygieneregeln.

Persönliche Schutzausrüstung:

Atemschutz: Bei Anwendung durch Sprühen verwenden Sie einen Atemschutz gegen FFP1-Aerosole

Augenschutz: Schutzbrille.

Handschutz: Gummihandschuhe.

Haut- und Körperschutz: Arbeitskleidung und Schuhe.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 6 von 11
Quantum UltraComplex		

9.1. Informationen zu grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Körperlicher Zustand/Aussehen	Grüne Flüssigkeit
Geruch	Geruchlos
Geruchsschwelle	Nicht anwendbar
pH	5.7
Schmelz-/Gefrierpunkt	Ca. -5°C
Siedepunkt	Ca. 105°C
Brennpunkt	Nicht anwendbar
Verdunstungsrate	Nicht bestimmt
Untere/obere Sprengstoffkonzentrationsgrenzen	Nicht anwendbar
Relative Dichte	1.24
Relative Dampfdichte	Nicht bestimmt
Löslichkeit	Nicht anwendbar (komplett mischbar mit Wasser)
Partitionskoeffizient: n-Oktanol/Wasser	Nicht bestimmt
Selbstzündungstemperatur	Nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaften	Nicht anwendbar
Oxidierende Eigenschaften	Nicht anwendbar

9.2. Weitere Informationen

Nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1. Reaktivität

Nicht verfügbar.

10.2. Chemische Stabilität

Das Produkt ist unter empfohlenen Lager- und Handhabungsbedingungen stabil (siehe Abschnitt 7).

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Es reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Säuren und liegt da.

10.4. Bedingungen zu vermeiden

Das Produkt ist unter Standardarbeitsbedingungen stabil (siehe Abschnitt 7).

10.5. Inkompatible Materialien

Es reagiert mit starken Oxidationsmitteln und starken Säuren und liegt da.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ammoniak (NH₃).

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 7 von 11
Quantum UltraComplex		

11. Toxikologische Informationen
11.1. Informationen zu toxikologischen Effekten Akute Toxizität LD50 (oral, Ratte): 4926 mg/kg Gehalt an als akut toxisch eingestuften Substanzen, Kategorie 4, beträgt etwa 1 %. Irritation Der Kontakt mit Augen und Haut kann kurzfristig zu reversiblen Reizungen führen. Korrosion Die Mischung hat keine Korrosionseffekte. Sensitation Die Mischung hat keine Sensitationseffekte. Toxizität spezifischer Zielorgane Die Mischung enthält keine Substanzen, die für bestimmte Zielorgane bei wiederholter Exposition als toxisch eingestuft werden (STOT RE). Der Gehalt an Substanzen, die bei einer Einzelexposition (STOT-SE) für bestimmte Zielorgane als toxisch eingestuft werden, beträgt etwa 1 %. Karzinogenität Die Mischung enthält keine als krebserregend eingestuften Substanzen. Mutagenität Die Mischung enthält keine als mutagen eingestuften Substanzen. Toxizität für die Fortpflanzung Die Mischung enthält keine Substanzen, die als toxisch für die Fortpflanzung klassifiziert sind.
12. Ökologische Informationen
12.1. Toxizität Informationen nicht verfügbar. 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit Informationen nicht verfügbar. Vollständig mischbar mit Wasser. 12.3. Bioakkumulatives Potenzial Informationen nicht verfügbar. 12.4. Mobilität im Boden Informationen nicht verfügbar. 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Bewertung Die Mischung enthält keine PBT- und vPvB-Substanzen. 12.6. Weitere Nebenwirkungen Unbekannt.
13. Überlegungen zur Entsorgung

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 8 von 11
Quantum UltraComplex		

13.1. Abfallbehandlungsmethoden

Entsorgen Sie leere Verpackungen und übergeben Sie sie der autorisierten Person als gefährlicher Abfall 15 01 10.

Entsorgen veraltetes Produkt durch Übergabe an die autorisierte Person als gefährlicher Abfall 16 03 03.

Abfallmanagementvorschriften:

Gesetz 185/2001 S. zum Abfallmanagement.

Gesetz 477/2001Coll., über Verpackungen.

14. Verkehrsinformationen

14.1. UN-Nummer

Gilt nicht als gefährliches Gut.

14.2. UN-eigener Schiffsname

Nicht anwendbar.

14.3. Transportgefahrklassen

Nicht anwendbar.

14.4. Verpackungsgruppe/Transportkategorie

Nicht anwendbar.

14.5. Umweltgefahren

Nicht anwendbar.

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Nutzer

Nicht zwingend erforderlich.

14.7. Transport in großen Mengen gemäß Anhang II von Marpol und dem IBC-Code

Nicht in Betracht gezogen.

15. Regulatorische Informationen

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 9 von 11
Quantum UltraComplex		

15.1 Sicherheits-, Gesundheits- und Umweltvorschriften/-gesetze, die speziell für die Substanz oder das Gemisch gelten

Verordnung EG Nr. 1907/2006 bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Beschränkung von Chemikalien (REACH), mit späteren Änderungen
Verordnung EG Nr. 1272/2008 über Klassifizierung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen (CLP) mit späteren Änderungen;
Gesetz 350/2011 S. über chemische Stoffe und Mischungen, mit späteren Änderungen
Gesetz 185/2001 Coll., o Abfallmanagement, mit späteren Änderungen
Gesetz 254/2001 Coll., über Wassermanagement mit späteren Änderungen
Europäische Abkommen über den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Straße (ADR 2015)
Gesetz 59/2006 Coll., zur Verhinderung schwerer Industrieunfälle, mit späteren Änderungen
Gesetz č.258/2000 Coll., o zum Schutz der öffentlichen Gesundheit, mit späteren Änderungen
Regierungsdekret 361/2007 S. zum Schutz der Arbeitsgesundheit

15.2 Chemische Sicherheitsbewertung

Eine chemische Sicherheitsbewertung wurde nicht durchgeführt.

16. Weitere Informationen

Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde im Zusammenhang mit der Verordnung (EU) Nr. 380/215 erstellt, die die Verordnung EG Nr. 1907/2006 bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Beschränkung von Chemikalien (REACH) ändert. Die Gemischklassifikation erfolgte auf Grundlage der konsolidierten Version der Verordnung EG Nr. 1272/2008, die im Juni 2015 erlassen wurde.

Hauptinformationsquellen, die bei der Erstellung dieses Sicherheitsdatenblatts verwendet werden:

Informationen vom Hersteller bereitgestellt, Sicherheitsdatenblätter der jeweiligen enthaltenen chemischen Substanzen.

Vollständige Formulierung der Gefahrenaussagen:

H272 kann Feuer verstärken; Oxidator

H302 Schädlich beim Schlucken.

H312 Schädlich bei Hautkontakt.

H315 verursacht Hautreizungen.

H317 kann eine allergische Hautreaktion auslösen

H319 verursacht schwere Augenreizungen.

H332 Schädlich beim Einatmen.

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum:	3. 2. 2016	Seite 10 von 11
Überarbeitungsdatum:	3. 2. 2016	
Druckdatum:	5. 8. 2026	
Quantum UltraComplex		

H335 kann Atemreizungen verursachen.

H412 Schädlich für das Wasserleben mit langfristigen Wirkungen.

Vollständige Formulierung der Vorsichtsmaßnahmen:

-

Liste der Abkürzungen:

ADR – Europäische Abkommen über den internationalen Transport gefährlicher Güter auf der Straße

CAS – Nummernidentifikator, der dem chemischen Substance Chemical Abstract Service zugewiesen ist

LD50 – tödliche Dosis der Substanzen/Mixtiren, die den Tod von 50 % der getesteten Bevölkerung verursachen

PBT – beständig, bioakkumulativ und toxisch

vPvB – sehr beständig, sehr bioakkumulativ

AC Tox – Akute Toxizität

Aqua Chronic – Gefährlich für die aquatische Umgebung, chronisch

Eye Irrit – Eye irritation

Ox Sol – Oxidierender Feststoff

Hautreizung – Hautreizung

Hautempfindlichkeit – Hautsensibilisierung

STOT SE – Spezifische Zielorgantoxizität – Einzelexposition

Haftungsausschluss:

Das Datenblatt Safety enthält Informationen, die für den sicheren Gebrauch des Produkts sowie für Gesundheit, Sicherheit und Umweltschutz notwendig sind. Alle bereitgestellten Informationen spiegeln das aktuelle Wissen und die Erfahrung in Übereinstimmung mit den geltenden gesetzlichen Anforderungen wider. Diese Informationen können nicht als Garantie für die Anwendbarkeit und Eignung des Produkts für die jeweilige Anwendung angesehen werden. Der nachgelagerte Nutzer ist verantwortlich für die Einhaltung von Gesundheits-, Sicherheits- und Umweltvorschriften sowie für die in diesem Sicherheitsdatenblatt definierten Maßnahmen und Bedingungen. Für die Produktnutzung sollte der Nutzer mit der Anleitung vertraut sein. Das Produkt wird zu keinem anderen Zweck als Dünger verwendet.

Version des Sicherheitsdatenblatts: 1

	SICHERHEITSDATENBLATT <i>Nach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)</i>	Agrinova Beratung
Ausgabedatum: Überarbeitungsdatum: Druckdatum:	3. 2. 2016 3. 2. 2016 5. 8. 2026	Seite 11 von 11
Quantum UltraComplex		