

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Produktidentifikator

Handelsname RenodOr forte NK (N-P-K: 30-0-8)
Artikelnummer 600525

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

Verwendung des Stoffs / der Zubereitung Rasendünger (Düngemittel)

Verwendungen von denen abgeraten wird -

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Bezeichnung des Unternehmens Renovita Wilen GmbH
Weidstrasse 11
CH-9535 Wilen b. Wil
T +41 71 955 00 55
F +41 71 955 00 50
www.renovita.ch

Bezeichnung des Herstellers agron GmbH & Co. KG
Industriestr. 23
D-49751 Sögel
T +49-5952-202-0
F +49-5952-202-32

Ansprechperson Herr Patrice Arnet
info@renovita.ch

1.4 Notrufnummer

Toxikologisches Zentrum 145 (Tox Info Suisse, www.toxi.ch)

2. Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 Das Produkt ist gemäss CLP-Verordnung nicht eingestuft.

2.2 Kennzeichnungselemente

Gefahrenpiktogramme Entfällt
Signalwort Entfällt
Gefahrenhinweise Entfällt
Sicherheitshinweise Entfällt

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

Ergänzende Informationen Keine

Produktidentifikator Entfällt

2.3 Sonstige Gefahren

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

PBT Die Zubereitung enthält keinen PBT-Stoff (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) bzw. fällt nicht mehr unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

vPvB Die Zubereitung enthält keinen vPvB-Stoff (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) bzw. fällt nicht unter den Anhang XIII der Verordnung (EG) 1907/2006.

3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Gemische

Inhaltsstoffe		
CAS: 1309-48-4 EG-Nr.: 215-171-9	Magnesiumoxid Stoff, für den ein gemeinschaftlicher Grenzwert für die Exposition am Arbeitsplatz gilt.	< 2.5%

Zusätzliche Hinweise -

Gefährliche Verunreinigungen Keine bekannt.

3.2 Chemische Charakterisierung

Beschreibung Nährsalzmischung aus anorganischen Salzen

4. Erste-Hilfe-Massnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Massnahmen

Allgemeine Hinweise In Zweifelsfällen oder bei anhaltenden Symptomen Arzt aufsuchen.

Einatmen Bei Einatmen von Stäuben Frischluftzufuhr. Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

Hautkontakt Mit Wasser und Seife abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Augenkontakt Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fliessendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

Verschlucken Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt aufsuchen.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine bekannt.

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Ist ärztlicher Rat erforderlich, Verpackung oder Kennzeichnungsetikett bereithalten (symptomatische Behandlung).

5. Massnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel CO₂, Löschpulver oder Wassersprühstrahl. Grösseren Brand mit Wassersprühstrahl oder alkoholbeständigem Schaum bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel Keine bekannt.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

- Kohlenmonoxid und Kohlendioxid
- Magnesiumoxid
- Stickoxide (NO_x)
- Ammoniak
- Phosphorverbindungen
- Schwefeloxide (SO_x)

Personen, die Brandgase eingeatmet haben, sind mindestens 48 Stunden ärztlich zu überwachen, da Vergiftungssymptome eventuell erst nach einigen Stunden auftreten.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

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

Besondere Löschhinweise Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Hinweis für das Personal ausserhalb des Notdienstes Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge. Staubbildung vermeiden. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Hinweis für das Notdienstpersonal Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Produkt bildet mit Wasser rutschige Beläge. Bei Staubbildung Atemschutzgerät verwenden.

6.2 Umweltschutzmassnahmen

Die nachfolgenden Angaben beziehen sich auf den Austritt grosser Mengen:

Nicht in die Kanalisation, in Gewässer oder in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Staubbildung unbedingt vermeiden. Eventuell mit einem geprüften und zugelassenen Industriestaubsauger aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Bei unbeabsichtigter Freisetzung größerer Mengen Hersteller oder Lieferanten kontaktieren.
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.
Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmassnahmen zur sicheren Handhabung:

Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen. Staubbildung vermeiden. Staubbildungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmässig aufzunehmen. Staub nicht einatmen. Augenkontakt vermeiden.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Dicht verschlossen an einem kühlen und trockenen Ort mit ausreichender Raumlüftung lagern. Getrennt von Lebensmitteln lagern. Getrennt von Futtermitteln lagern. Vor Hitze und direkter Sonnenbestrahlung schützen. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen (Produkt ist hygroskopisch, Verbacken oder Zerfall möglich). Vor Verunreinigungen schützen. Lagerklasse (CH) 13

7.3 Spezifische Endanwendungen

Nur gemäss unseren Empfehlungen verwenden (siehe Produktetikette und/oder Verwendungshinweis).

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwert(e)

Magnesiumoxid (CAS-Nr.: 1309-48-4)

MAK-Wert: 3 mg/m³ a

KZG-Wert: - mg/m³

Keine Schädigung der Leibesfrucht bei Einhaltung des MAK-Werts (Messmethoden: NIOSH, National Institute for Occupational Safety and Health).

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

In geschlossenen Räumen für ausreichende mechanische Be-/Entlüftung sorgen.

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen

Die üblichen Vorsichtsmassnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Vorbeugender Hautschutz durch Hautschutzsalbe. Verunreinigte Kleidung durch Absaugen reinigen, nicht abblasen oder bürsten.

Atemschutz

Normalerweise kein persönlicher Atemschutz notwendig. Bei unzureichender Belüftung oder unbeabsichtigter Stofffreisetzung Atemschutzgerät benutzen (Filtertyp: P1).

Handschutz

Schutzhandschuhe gemäss EN 374 aus Nitril-, Butyl-, Fluorkautschuk oder Polychloropren. Durchbruchzeit: > 8 h.

Augenschutz

Berührung mit den Augen vermeiden. Schutzbrille mit Seitenschutz gemäss EN 166. Augenspülflasche mit reinem Wasser bereithalten.

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

<i>Haut- und Körperschutz</i>	Langärmelige Arbeitskleidung.
<i>Thermische Gefahren</i>	Keine bekannt.
Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition	Vorsorge treffen, dass das Produkt nicht in Oberflächengewässer oder in die Kanalisation gelangt. Lecks verhindern und Boden-/Wasserverschmutzung durch Lecks verhindern. Abfall oder verbrauchte Behälter gemäss örtlichen Vorschriften entsorgen.

9. Physikalisch-chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aussehen	Granulat
Farbe	Graubraun
Geruch	Charakteristisch
Geruchsschwelle	Nicht bestimmt
pH-Wert	Nicht bestimmt
Schmelzpunkt/Schmelzbereich	Nicht bestimmt
Siedepunkt/Siedebereich	Nicht bestimmt
Flammpunkt	Nicht anwendbar
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht bestimmt
Entzündbarkeit	Nicht bestimmt
Explosionsgrenze	Nicht bestimmt
Dampfdruck	Nicht anwendbar
Dampfdichte	Nicht anwendbar
Relative Dichte	Nicht bestimmt
Wasserlöslichkeit	Teilweise löslich
Verteilungskoeffizient (n-Oktanol/Wasser)	Nicht bestimmt
Selbstentzündungstemperatur	Nicht bestimmt
Zersetzungstemperatur	Nicht bestimmt
Viskosität	Nicht bestimmt
Explosive Eigenschaft	Keine
Oxidierende Eigenschaft	Keine

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

9.2 Sonstige Angaben

Allgemeine Eigenschaften des Produkts

Keine weiteren Informationen verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen. Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.5 Unverträgliche Materialien

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte, wenn die Vorschriften für die Lagerung und Umgang beachtet werden.

11. Toxikologische Angaben

Akute Toxizität

Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

Magnesiumoxid (CAS-Nr.: 2634-33-5)

LD50/oral 810 mg/kg. (mouse)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Schwere Augenschädigung/Augenreizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Sensibilisierung der Atemwege / Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Keimzell-Mutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

Aspirationsgefahr	Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
Erfahrung am Menschen	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.
Symptome im Zusammenhang mit den physikalischen, chemischen und toxikologischen Eigenschaften	Für das Produkt selber sind keine Daten vorhanden.

12. Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht zutreffend für anorganische Substanzen.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Das Gemisch enthält keinen Stoff, der als persistent, bioakkumulierend oder toxisch betrachtet wird.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Wassergefährdungsklasse (CH): B

WGK-D: 1 - schwach wassergefährdend

Bei einer übermässigen Abgabe von Phosphaten in Seen und Flüsse kann es zu einer Überdüngung (Eutrofication) kommen.

13. Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Ungebrauchtes Produkt

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Produktreste nicht dem Hausmüll begeben, sondern in Originalverpackungen bei den entsorgungspflichtigen Körperschaften anliefern. Gemäss europäischem Abfallkatalog (EAK) sind Abfallschlüsselnummern nicht produkt- sondern anwendungsbezogen. Die folgenden Abfallschlüsselnummern sind nur als Empfehlung gedacht: VeVA Abfall-Code (CH) 02 01 09.

Ungereinigte Verpackungen

Leere Behälter mit Wasser und ggf. mit Zugabe von Reinigungsmitteln ausspülen.

14. Angaben zum Transport

14.1 UN-Nummer

Entfällt

14.2 Ordnungsgemässe UN-Versandbezeichnung

ADR/RID/ADN

Unterliegt nicht den Gefahrgut-Transportvorschriften.

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

IMDG-Code Unterliegt nicht den Gefahrgut-Transportvorschriften.

IATA Unterliegt nicht den Gefahrgut-Transportvorschriften.

14.3 Transportgefahrenklassen

ADR/RID/ADN/IMDG-Code Entfällt

IATA Entfällt

14.4 Verpackungsgruppe

Entfällt

14.5 Umweltgefahren/Marine Pollutant

Nein

14.6 Besondere Vorsichtshinweise für den Verwender

Keine

14.7 Massengutbeförderung gemäss Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäss IBC-Code

Nicht anwendbar.

14.8 Transport/weitere Angaben

Keine

15. Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften

Rechtsvorschriften Beschäftigungsbeschränkungen nach Verordnung 5 zum Arbeitsgesetz (SR 822.115 - Jugendarbeitsschutzverordnung, ArGV 5) und Verordnung des WBF (SR 822.115.2) beachten.
Mengenschwelle (StFV-CH): unbeschränkt
VOC (CH): 0%

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

16. Sonstige Angaben

Änderungskennzeichnung ★

Abänderungsvermerk Überführung Sicherheitsdatenblatt Hersteller (Helvetisierung).

Schlüssel oder Legende für im Sicherheitsdatenblatt verwendete Abkürzungen und Akronyme
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

Druckdatum 28.01.2020

überarbeitet am 26.01.2020 (Version 1.0)

Handelsname: RenodOr forte NK

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Einstufung gemäss Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS)

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

MAK: Maximale Arbeitsplatzkonzentration.

VOC: Gehalt flüchtiger organischer Verbindungen (VOC)

Wichtige Literaturangaben und Datenquellen

Angaben stammen vom Hersteller.

Einstufungsverfahren

Berechnungsmethode

Vollständiger Wortlaut der in den Kapiteln 2 und 3 aufgeführten Sätze

-

Schulungshinweise

Angemessene Informationen, Anweisungen und Übungen für die Verwender sorgen. Informationsmaterial hierzu kann unter www.cheminfo.ch kostenlos bezogen werden.

Weitere Information

Keine

Anwendungshinweise

Düngemittel vorsichtig verwenden. Dosierung: siehe Produktebeschreibung/Etikette.

Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen bei Drucklegung. Sie 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.