



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : COMPO Orkidénäring

Produktkod : 000000001405902901

#### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användning av ämnet eller blandningen : Gödselmedel

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företag : COMPO GmbH  
Gildenstrasse 38  
D-48157 Muenster

Telefon : +49-0251/3277-0

Telefax : +49 (0)251/326225

E-postadress för person som är ansvarig för SDS : info@compo.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Central Safety & Environment  
Telefon:+49-251-3277-0

---

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

**Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Faroangivelser : Ej farligt ämne eller blandning enligt regelverket (EG) nr 1272/2008.

#### 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Flytande blandning av oorganiska salter.



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registreringsnummer	Klassificering	Koncentration (% w/w)
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - <= 10

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Kontakta läkare om besvär kvarstår.  
Vid medvetslöshet lägg den skadade i viloställning och sök medicinsk hjälp.  
I händelse av lungirritation behandla först med dexametasonaerosol (spray).
- Vid hudkontakt : Tvätta bort med tvål och vatten.
- Vid ögonkontakt : Skölj grundligt med mycket vatten i minst 15 minuter och kontakta en läkare.
- Vid förtäring : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

- Symptom : Ingen information tillgänglig.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

- Behandling : Behandla symptomatiskt.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vatten
- Olämpligt släckningsmedel : Skum  
Pulver  
Koldioxid (CO<sub>2</sub>)  
Sand

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

- Särskilda risker vid brandbekämpning : Termisk sönderdelning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

Ammoniak

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

- Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd.
- Ytterligare information : Brandavfall och förorenat släckvatten skall omhändertas enligt föreskrift.

---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

- Personliga skyddsåtgärder : Inga speciella försiktighetsåtgärder krävs.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

- Miljöskyddsåtgärder : Töm ej i avloppet.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

- Rengöringsmetoder : Samlas upp med inert uppsugande material (t ex sand, kiselgel, syrabindare, universalbindemedel, sågspån).

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

- För personligt skydd se avsnitt 8.

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

- Råd för säker hantering : Förvara åtskilt från direkt solljus.  
Förvara åtskilt från värme.  
Låt ej torka.
- Råd för skydd mot brand och explosion : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.
- Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

- Krav på lagerutrymmen och behållare : Förvara åtskilt från värme. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Skydda mot förorening.
- Råd för gemensam lagring : Förvaras åtskilt från mat- och dryckesvaror.
- Tysk lagringsklass (TRGS 510) : 12, Ej brännbara vätskor
- Rekommenderad lagringstemperatur : 5 - 35 °C



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Ammoniumnitrat	Arbetstagare	Inandning	Specifika effekter	37,6 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Arbetstagare	Hudkontakt	Specifika effekter	21,3 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Konsumenter	Förtäring	Specifika effekter	12,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Konsumenter	Förtäring	Specifika effekter	12,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Konsumenter	Inandning	Specifika effekter	11,1 mg/m <sup>3</sup>
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			

#### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC) enligt Förordning (EG) nr 1907/2006:

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
Ammoniumnitrat	Sötvatten	0,45 mg/l
	Havsvatten	0,045 mg/l
	Takgränsvärde	4,5 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Undvik kontakt med ögonen.  
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd

Anmärkning : Vid långvarig eller upprepad kontakt använd skyddshandskar. Valet av en lämplig handske beror inte endast på dess material utan också på kvalitetsegenskaper och olikheter från en tillverkare till en annan. Rekommenderat förebyggande hudskydd

Hud- och kroppsskydd : krävs inte

Andningskydd : Inte tillämpligt



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

### Begränsning av miljöexponeringen

Allmän rekommendation : Töm ej i avloppet.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende	: vätska
Färg	: varierande
Lukt	: luktfri
Luktröskel	: Ingen tillgänglig data
pH-värde	: ca. 4,9, (20 °C)
Smältpunkt/smältpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Kokpunkt/kokpunktsintervall	: Ingen tillgänglig data
Flampunkt	: Inte tillämplig, Produkten är inte brandfarlig.
Avdunstningshastighet	: Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Produkten är inte brandfarlig.
Övre explosionsgräns	: Inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	: Inte tillämplig
Ångtryck	: Ingen tillgänglig data
Relativ ångdensitet	: Ingen tillgänglig data
Densitet	: ca. 1,165 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Löslighet	
Löslighet i vatten	: löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Inte tillämplig
Självantändningstemperatur	: Inte tillämplig
Sönderfallstemperatur	: Stabil vid normal temperatur och tryck. Låt det ej indunsta till torrhet.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Ingen tillgänglig data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tillgänglig data



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

Explosiva egenskaper : Ej explosiv  
Oxiderande egenskaper : Inte tillämplig

### 9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Kontakt med starka baser frigör ammoniak.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Ingen känd.

### 10.5 Oförenliga material

Material som skall undvikas : Svavel, klorit, klorider, klorater, hypokloriter, sura eller alkaliska ämnen, brandfarliga, oxiderbara ämnen, nitriter, metallsalter

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter : Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Ammoniak

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### Produkt:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg

##### Beståndsdelar:

##### **Ammoniumnitrat:**

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): > 2.950 mg/kg  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 401

Akut inhalationstoxicitet : > 88,8 mg/l  
Metod: Ingen information tillgänglig.

Akut dermal toxicitet : LD50 (Råtta): > 5.000 mg/kg



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

### Frätande/irriterande på huden

**Produkt:**

Anmärkning: Kan eventuellt iritera huden.

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Ej irriterande.

### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

**Produkt:**

Anmärkning: Kan eventuellt iritera ögonen.

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irriterande

### Luftvägs-/hudsensibilisering

**Produkt:**

Resultat: ej allergiframkallande

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

### Mutagenitet i könsceller

**Produkt:**

Genotoxicitet in vitro : Anmärkning: Innehåller inga farliga beståndsdelar enligt GHS

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Genotoxicitet in vitro : Metod: OECD:s riktlinjer för test 471  
Resultat: Negativ

### Cancerogenitet

**Produkt:**

Anmärkning: Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

### **Beståndsdelar:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Arter: Råtta

Anmärkning: Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

### **Reproduktionstoxicitet**

#### **Produkt:**

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen reproduktionstoxicitet

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Innehåller ingen beståndsdel listad som reproduktionstoxisk

### **Beståndsdelar:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta

Anmärkning: Djurfösök visade inte några effekter på fertiliteten.

Effekter på fosterutvecklingen : Arter: Råtta  
Anmärkning: Visade inga terotogena effekter vid djurfösök.

### **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**

#### **Produkt:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.

### **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering**

#### **Produkt:**

Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.

### **Toxicitet vid upprepad dosering**

#### **Beståndsdelar:**

#### **Ammoniumnitrat:**

Arter: Råtta

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 28 d

Arter: Råtta

NOAEL: = 256 mg/kg

Applikationssätt: Oralt

Exponeringstid: 52 w





## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Arter: Råtta  
NOAEL:  $\geq$  185 mg/kg  
Applikationssätt: inandning  
Exponeringstid: 2 w  
Metod: OECD-412

### Erfarenheter från exponering av människa

**Produkt:**

Allmänna uppgifter : Bildning av methemoglobin.

### Ytterligare information

**Produkt:**

Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Produkt:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Cyprinus carpio (karp)): 422 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 555 mg/l  
Exponeringstid: 48 h  
Testtyp: statistiskt test
- Algtoxicitet : NOEC (Desmodesmus subspicatus (grönalg)): 83 mg/l  
Exponeringstid: 168 h  
Testtyp: other  
Metod: Ingen tillgänglig data
- Toxicitet för bakterier : CE20 (aktivt slam): ca. 850 mg/l  
Exponeringstid: 0,5 h  
Testtyp: other  
Metod: Ingen tillgänglig data  
Anmärkning: Om små koncentrationer på ett sakkunnigt sätt leds in i anpassade biologiska reningsverk behöver inte störningar av nedbrytningsaktiviteten för organiskt slam befaras.

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

- Fisktoxicitet : LC50 (Fisk):  $>$  100 mg/l  
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 490 mg/l



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

andra vattenlevande  
ryggradslösa djur

Exponeringstid: 48 h

LC50 : 490 mg/l

Algtoxicitet

: EC50 (Selenastrum capricornutum (gröналg)): 1.700 mg/l  
Exponeringstid: 10 d

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### Produkt:

Bionedbrytbarhet

: Anmärkning: Produkten är ett gödningsmedel. Produkten är blandbar med vatten och lätt bionedbrytbar i både vatten och jord.

#### Beståndsdelar:

**Ammoniumnitrat:**

Bionedbrytbarhet

: Anmärkning: Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

#### Produkt:

Bioackumulering

: Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

#### Beståndsdelar:

**Ammoniumnitrat:**

Bioackumulering

: Anmärkning: Bioackumulering osannolik.

Fördelningskoefficient: n-  
oktanol/vatten

: log Pow: -3,1

### 12.4 Rörligheten i jord

#### Produkt:

Rörlighet

: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i  
miljön

: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

#### Produkt:

Bedömning

: Anmärkning: Ingen tillgänglig data

### 12.6 Andra skadliga effekter

#### Produkt:

Tillägg till ekologisk

: Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

---

information Upplysningen är baserad på data på komponenterna och på ekotoxikologin för liknande produkter.

---

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Kontrollera användning inom jordbruk.  
Kontakta tillverkaren.

Förorenad förpackning : Töm förorenade förpackningar på optimalt sätt. De kan sedan efter lämplig rengöring lämnas in för återvinning.

---

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 UN-nummer

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.3 Faroklass för transport

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.5 Miljöfaror

Ej reglerad som farligt gods

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Inte tillämplig

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Anmärkning : Inte tillämpligt

---

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Vattenföreningssklass (Tyskland) : WGK 1 obetydligt vattenförorenande

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

---

### AVSNITT 16: Annan information

#### Fullständig text på H-Angivelser

H272 : Kan intensivt brand. Oxiderande.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

#### Fullständig text på andra förkortningar

Eye Irrit. : Ögonirritation  
Ox. Sol. : Oxiderande fasta ämnen



## COMPO Orkidénäring

Version: 3.0

Revisionsdatum:  
29.04.2016

(Q)SAR - (Kvantitativ) relation mellan struktur och aktivitet; ADN - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på inländska vattenleder; ADR - Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg; ASTM - Amerikansk organisation för materialtestning; bw - Kroppsvikt; CLP - Förordning om klassificeringsmärkning av förpackningar; förordning (EG) nr 1272/2008; DIN - Det tyska standardiseringsinstitutets standard; ECHA - Europeiska kemikaliemyndigheten; EC-Number - EG-nummer; ECx - Koncentration som ger x % svar; ELx - Loading Rate som ger x % svar (Elx-värde); EmS - Nödinstruktioner; ErCx - Koncentration som ger x % tillväxtsvar (ErCx-värde); GHS - Globalt harmoniserat system; IARC - Internationell myndighet för cancerforskning; IATA - Internationell sammanslutning för flygtransporter; IBC - Internationella regler för konstruktion och utrustande av fartyg för bulktransport av farliga kemikalier; IC50 - Halva maximala inhibitoriska koncentrationen; ICAO - Internationell organisation för civil flygtrafik; IMDG - Internationella föreskrifter för sjötransport av farligt gods; IMO - Internationella sjöfartsorganisationen; ISO - Internationella standardiseringsorganisationen; LC50 - Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation; LD50 - Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediandos); MARPOL - Internationell överenskommelse om förebyggande av förorening från fartyg; n.o.s. - Utan närmare specifikation; NO(A)EC - Koncentration utan observerad (bi)verkan; NO(A)EL - Nivå utan observerad (bi)verkan; NOELR - Loading Rate utan observerbar effekt (NOELR-värde); OECD - Organisation för ekonomisk samverkan och utveckling; OPPTS - Myndighet för kemisk säkerhet och förebyggande av förorening; PBT - Persistent, bioackumulerande och giftigt ämne; REACH - Förordning (EG) nr 1907/2006 från Europaparlamentet och rådet avseende registrering, bedömning, godkännande och begränsning av kemikalier; RID - Förordningar avseende internationella transporter av farligt gods på järnväg; SADT - Temperatur för självaccelererande nedbrytning; SDS - Säkerhetsdatablad; TRGS - Tekniska regler för farliga ämnen; UN - Förenta Nationerna; vPvB - Mycket persistent och starkt bioackumulerande; DSL - Lista över ämnen använda i hushållet (Kanada); KECI - Koreansk förteckning över förekommande kemikalier; TSCA - Lag om kontroll av giftiga ämnen (Förenta Staterna); AICS - Australisk förteckning över kemikalier; IECSC - Förteckning över i Kina förekommande kemikalier; ENCS - Förekommande och nytillkommande kemikalier (Japan); ISHL - Lag om säkerhet och hälsa inom industrin (Japan); PICCS - Filippinsk förteckning över kemikalier och kemiska ämnen; NZIoC - Nyzeeländsk förteckning över kemikalier; TCSI - Taiwanesisksk förteckning över kemikalier; CMR - Carcinogent, mutant eller reproduktiv toxikant; GLP - God laboratoriepraxis

### Ytterligare information

Informationen i detta säkerhetsdatablad är enligt vår information och så vitt vi vet korrekt vid det angivna datumet för revidering. Informationen avser endast att vara en vägledning för säker hantering, användning, bearbetning, lagring, transport, avfallshantering och utsläpp och skall inte ses som garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen hänför sig endast till det angivna materialet och gäller inte för detta material använt i kombination med något annat material eller process om inte angivet i texten.

DE / SV