



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

### 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : COMPO NovaTec®

#### 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 : info@compo.de

#### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

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

### 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.

**Klassificering(67/548/EEG,1999/45/EG)**

Ej något farligt ämne eller farlig blandning enligt EG-direktiven 67/548/EEG eller 1999/45/EG.

#### 2.2 Märkningsuppgifter

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

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

**Märkning enligt EG-direktiven (1999/45/EG)**

Ytterligare information : I enlighet med EG-direktiven eller enligt respektive nationella lagar, behöver produkten varken klassificeras eller märkas.

Ytterligare information : tysk lag:Gefahrstoffverordnung Anhang I, Nr. 5  
(Ammoniumnitrat Gruppe C III)

#### 2.3 Andra faror



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

### 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

#### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Gödselmedel  
NPK - gödsel: Ammoniumnitrat, ammoniumsalter,  
Fosfat, magnesium-sulfat, kaliumsulfat, salter av kalcium,  
kalium och eventuellt magnesium och spårelement.  
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-,phosphate (1:1)

#### Farliga komponenter

Kemiskt namn	CAS-nr. EG-nr. Registrerings nummer	Klassificering (67/548/EEG)	Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)	Koncentration [%]
Ammoniumnitrat	6484-52-2 229-347-8 01- 2119490981- 27-XXXX	O; R 8 Xi; R36	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 45
boraxpentahydrat	12179-04-3 215-540-4 01- 2119490790- 32-XXXX	T; Repr.Cat.2; R60-R61	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,1 - <= 0,2

Se avsnitt 16 för fullständig formulering av R-fraser nämnda under detta avsnitt.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### 4. Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Vid inandning : Flytta ut i friska luften.  
Uppsök läkare.  
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 nedsväljning : Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten.

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

Symptom : Förtäring kan framkalla följande symptom:  
Methemoglobinemi

Risk : Kontroll senare för lunginflammation och lungödem.

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



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

---

Behandling : Behandla symptomatiskt.  
Det finns ingen särskild antidot tillgänglig.

---

### 5. Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel : Vatten

Olämpliga släckmedel : 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>)  
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.

---

### 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder : Förvara oåtkomligt för barn.

#### 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 : Använd mekanisk hanteringsutrustning.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personligt skydd se avsnitt 8.

---

### 7. Hantering och lagring

#### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Råd för säker hantering : Förvara åtskilt från direkt solljus.  
Förvara åtskilt från värme.  
Skydda mot förorening.  
Skydda mot fukt.

Råd för skydd mot brand och : Produkten är inte brandfarlig.

---



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

---

explosion	Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.
-----------	--

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

Krav på lagerutrymmen och behållare	: Förvara åtskilt från värme. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Skydda mot förorening. Vid förvaring löst inte blandas med andra gödselmedel. Skydda mot fukt.
Råd för gemensam lagring	: Förvara ej tillsammans med oxiderande och självantändande produkter.
Tysk lagringsklass	: 5.1C Ammoniumnitrat och ammoniumnitrat innehållande beredningar (blandningar)

### 7.3 Specifik slutanvändning

: Se i de tekniska anvisningarna för användningen av ämnet/blandningen.

---

## 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

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



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

Potentiella hälsoeffekter: Specifika effekter  
Exponeringstid: 1 d  
Värde: 11,1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC  
Ammoniumnitrat : Sötvatten  
Värde: 0,45 mg/l  
  
Havsvatten  
Värde: 0,045 mg/l  
  
Takgränsvärde  
Värde: 4,5 mg/l

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

Andningsskydd : Andningsskydd bara om aerosol eller damm bildas.  
Andningsmask med partikelfilter (EN 143)  
P1-filter

Handskydd : Handskar

Ögonskydd : Om damm bildas:  
Skyddsglasögon

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Åtgärder beträffande hygien : Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

#### Begränsning av miljöexponeringen

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

## 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende : fast

Färg : varierande

Lukt : luktfri

Lukttröskel : ingen tillgänglig data

pH-värde : ca. 5, Koncentration: 100,00 g/l, 20 °C

Smältpunkt/smältpunktsintervall : ingen tillgänglig data

Kokpunkt/kokpunktsintervall : inte tillämplig

Flampunkt : Inte tillämpligt

Avdunstningshastighet : inte tillämplig



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

---

Brandfarlighet (fast form, gas)	:	Produkten är inte brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	:	inte tillämplig
Övre explosionsgräns	:	inte tillämplig
Ångtryck	:	inte tillämplig
Relativ ångdensitet	:	inte tillämplig
Relativ densitet	:	inte tillämplig
Löslighet i vatten	:	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	inte tillämplig
Självantändningstemperatur	:	ej självantändbar
Termiskt sönderfall	:	> 130 °C, För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.
Viskositet, dynamisk	:	inte tillämplig
Viskositet, kinematisk	:	inte tillämplig
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	inte tillämplig

### 9.2 Annan information

Bulkdensitet : ca. 1.150 kg/m<sup>3</sup>

---

## 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ingen sönderdelning vid förvaring och användning enligt anvisningarna., Sönderdelas vid upphettning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Farliga reaktioner : Reagerar med alkalier släppa ammoniak.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som ska undvikas : Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor.

### 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



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

### 11. Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Produkt

Akut oral toxicitet	: LD50: > 2.000 mg/kg, råtta
Frätande/irriterande på huden	: kanin, Resultat: Ej irriterande., OECD TG 404
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: kanin, Resultat: Ej irriterande., OECD TG 405
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Resultat: ej allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Innehåller inga farliga beståndsdelar enligt GHS
Cancerogenitet	: Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen
Reproduktionstoxicitet	: Ingen reproduktionstoxicitet
Teratogenitet	: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering	: Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, enkel exponering.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	: Bedömning: Ämnet eller blandningen klassificeras inte som specifik organtoxikant, upprepad exponering.
Ytterligare information	: Produkten har inte testats. Uttalandet har hämtats från produkter med liknande sammansättning.

##### Beståndsdelar:

##### **Ammoniumnitrat :**

Akut oral toxicitet	: LD50: > 2.950 mg/kg, råtta, OECD TG 401
Akut inhalationstoxicitet	: > 88,8 mg/l, Ingen information tillgänglig.
Akut dermal toxicitet	: LD50: > 5.000 mg/kg, råtta, OECD TG 402
Frätande/irriterande på huden	: kanin, Resultat: Ej irriterande., OECD TG 404
Allvarlig ögonskada/ögonirritation	: kanin, Resultat: Irriterande, OECD TG 405
Luftvägs-/hudsensibilisering	: Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).
Mutagenitet i könsceller	
Genotoxicitet in vitro	: Resultat: Negativ, OECD TG 471
Cancerogenitet	: råtta, Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.
Reproduktionstoxicitet	: råtta, Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.
Teratogenitet	: råtta, Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	: råtta, Oralt, Exponeringstid: 28 d, NOAEL: > 1.500 mg/kg
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering	: råtta, Oralt, Exponeringstid: 52 w, NOAEL: = 256 mg/kg, OECD TG 453



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

Specifik organtoxicitet -  
upprepad exponering : råtta, inandning, Exponeringstid: 2 w, NOAEL: >= 185 mg/kg,  
OECD-412

**boraxpentahydrat :**

Akut oral toxicitet : LD50: 3.200 - 3.400 mg/kg, råtta

Akut inhalationstoxicitet : LC50: > 2,0 mg/l, råtta, OECD TG 403

Akut dermal toxicitet : LD50: > 2.000 mg/kg, kanin

Frätande/irriterande på  
 huden : kanin, Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig  
ögonskada/ögonirritation : kanin, Resultat: Måttlig ögonirritation, Klassificering:  
Irriterande

Luftvägs-/hudsensibilisering : Buehler Test, marsvin, Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering  
(hudallergi)., OECD TG 406

Mutagenitet i könsceller

Bedömning : In vitrotester visade mutagena effekter

---

## 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat :**

Fisktoxicitet : LC50: > 100 mg/l, 96 h, Fisk

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur. : EC50: 490 mg/l, 48 h, Daphnia  
: LC50: 490 mg/l

Algtoxicitet : EC50: 1.700 mg/l, 10 d, Selenastrum capricornutum (grönalg)

**boraxpentahydrat :**

Fisktoxicitet : LC50: 74 mg/l, 96 h, Limanda limanda

Toxicitet för Daphnia och  
andra vattenlevande  
ryggradslösa djur. : EC50: 242 mg/l, 24 h, Daphnia magna (vattenloppa)

Algtoxicitet : EC10: 24 mg/l, 96 h, Scenedesmus subspicatus

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

**Produkt:**

Bionedbrytbarhet :  
ingen tillgänglig data

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat :**





## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

---

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

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

**Produkt:**

Bioackumulering : Bioackumulering osannolik.

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat :**

Bioackumulering : Bioackumulering osannolik.

### 12.4 Rörligheten i jord

**Produkt:**

Rörlighet : Osannolikt att det förorenar grundvattnet.

Fördelning bland olika delar i miljön : ingen tillgänglig data

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

**Produkt:**

Bedömning : ingen tillgänglig data

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Informationen hänför sig till huvudkomponenten., Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

---

## 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.

---

## 14. Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

Icke-farligt gods

### 14.2 UN-Officiell transportbenämning

ADR / GGVS : Inte tillämpligt  
RID : Inte tillämpligt  
ADNR : Inte tillämpligt  
IMDG : Inte tillämpligt  
IATA-DGR : Inte tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

<b>ADR / GGVS</b>	: Inte tillämpligt
<b>RID</b>	: Inte tillämpligt
<b>ADNR</b>	: Inte tillämpligt
<b>IMDG</b>	: Inte tillämpligt
<b>IATA-DGR</b>	: Inte tillämpligt

### 14.4 Förpackningsgrupp

-

### 14.5 Miljöfaror

IMDG : NP

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Inte tillämpligt

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

Anmärkning : Inte tillämpligt

## 15. Gällande föreskrifter

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

Vattenföreningssklass : WGK 1 obetydligt vattenföreande  
(Tyskland)

Andra föreskrifter : tysk politik: TRGS 511 (Ammoniumnitrat)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

## 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av de R-fraser som nämns i avsnitten 2 och 3

R 8	Kontakt med brännbart material kan orsaka brand.
R36	Irriterar ögonen.
R60	Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.
R61	Kan ge fosterskador.

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H272	Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

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.



## COMPO NovaTec®

Version: 1.1

Revisionsdatum: 04.11.2014

---