



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Fertilis Swing NK
Produktkod : 000000002582504004

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 Expert GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Muenster
Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000
Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111
E-postadress för person som är ansvarig för SDS : info@compo-expert.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Quality / Safety / Environment
Telefon:+49 (0) 2151 - 579 - 0

Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring Giftinformationscentralen på 010-456 67 00 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

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



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

3.2 Blandningar

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	>= 10 - < 45
boraxpentahydrat	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	< 0,2

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.
Uppsök läkare.
Vid medvetlöshet 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 : Förtäring kan framkalla följande symptom:
Methemoglobinemi
- Risker : Kontroll senare för lunginflammation och lungödem.

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

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

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

- Lämpliga släckmedel : Vatten
- Olämpligt släckningsmedel : Skum



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

Pulver
Koldioxid (CO₂)
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_x)
Ammoniak

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal : Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningskydd.
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 : 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.

AVSNITT 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 explosion : Produkten är inte brandfarlig. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen.

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. Förvaras åtskilt från brandfarliga ämnen. Skydda mot förorening. Vid förvaring löst inte blandas med andra gödselmedel. Skydda mot fukt.



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

- Råd för gemensam lagring : Förvara ej tillsammans med oxiderande och självantändande produkter.
- Tysk lagringsklass (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitrat och ammoniumnitratinnehållande beredningar (blandningar)
- Fuktighet : Förvara på torr plats.

7.3 Specifik slutanvändning

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

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Gränsvärden för exponering

Beståndsdelar	CAS-nr.	Värdesort (Exponeringssätt)	Kontrollparametrar	Grundval
boraxpentahydrat			3 mg/m ³	DE TRGS 900
Max-gränskategori	8:(II)			
Ytterligare information	AGS, The threshold value is based on the element content of the corresponding metal., When there is compliance with the OEL and biological tolerance values, there is no risk of harming the unborn child			
			1 mg/m ³	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - gränsvärden

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 ³
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 ³
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			

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



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

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 : Om damm bildas:
Skyddsglasögon
- Handskydd
Material : Handskar
- Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.
- Andningskydd : Andningskydd bara om aerosol eller damm bildas.
Andningsmask med partikelfilter (EN 143)
P1-filter

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 : fast
- Färg : blå
- Lukt : luktfri
- Luktröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : ca. 5, Koncentration: 100 g/l (20 °C)
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Inte tillämplig
- Flampunkt : Inte tillämpligt
- Avdunstningshastighet : Inte tillämplig
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Produkten är inte brandfarlig.
- Övre explosionsgräns : Ej explosiv
- Nedre explosionsgräns : Ej explosiv
- Ångtryck : Inte tillämplig



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

Relativ ångdensitet	:	Inte tillämplig
Relativ densitet	:	Inte tillämplig
Bulkdensitet	:	ca. 1.150 kg/m ³
Löslighet		
Löslighet i vatten	:	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämplig
Sönderfallstemperatur	:	> 130 °C För att undvika termisk sönderdelning överhetta inte.
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Inte tillämplig
Viskositet, kinematisk	:	Inte tillämplig
Explosiva egenskaper	:	Ej explosiv
Oxiderande egenskaper	:	ej brandnärande.

9.2 Annan information

Ingen tillgänglig data

AVSNITT 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_x)
Ammoniak



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

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
Metod: OECD:s riktlinjer för test 402

boraxpentahydrat:

Akut oral toxicitet : LD50 (Råtta): 3.200 - 3.400 mg/kg

Akut inhalationstoxicitet : LC50 (Råtta): > 2,0 mg/l
Metod: OECD:s riktlinjer för test 403

Akut dermal toxicitet : LD50 (Kanin): > 2.000 mg/kg

Frätande/irriterande på huden

Produkt:

Arter: Kanin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat: Ej irriterande.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Arter: Kanin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 404
Resultat: Ej irriterande.

boraxpentahydrat:

Arter: Kanin
Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat: Ej irriterande.



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Arter: Kanin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 405
Resultat: Irriterande

boraxpentahydrat:

Arter: Kanin
Bedömning: Irriterande
Resultat: Måttlig ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Resultat: ej allergiframkallande

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

boraxpentahydrat:

Testtyp: Buehler Test
Arter: Marsvin
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406
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

boraxpentahydrat:

Mutagenitet i könsceller- : In vitrotester visade mutagena effekter
Bedömning

Cancerogenitet

Produkt:

Anmärkning: Innehåller ingen beståndsdel listad som carcinogen

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Arter: Råtta



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

Anmärkning: Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

boraxpentahydrat:

Cancerogenitet - Bedömning : Carcinogenitetsklassificering är inte möjlig med nuvarande data.

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen : Anmärkning: Ingen reproduktionstoxicitet

Effekter på fosterutvecklingen : Anmärkning: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök. Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta

Anmärkning: Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

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

boraxpentahydrat:

Reproduktionstoxicitet - Bedömning : Vid djurförsök visades risk för försämrad fruktbarhet endast vid administrering av mycket höga doser av denna ämne. Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

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



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

Arter: Råtta
NOAEL: = 256 mg/kg
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 52 w
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Arter: Råtta
NOAEL: >= 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: Produkten har inte testats. Uttalandet har hämtats från produkter med liknande sammansättning.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Fisktoxicitet : LC50 (Fisk): > 100 mg/l
Exponeringstid: 96 h

Toxicitet för Daphnia och
andra vattenlevande
ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia (vattenloppa)): 490 mg/l
Exponeringstid: 48 h

LC50 : 490 mg/l

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

boraxpentahydrat:

Fisktoxicitet : LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l
Exponeringstid: 96 h

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

Algtoxicitet : EC10 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l
Exponeringstid: 96 h



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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: Osannolikt att det förorenar grundvattnet.

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

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.



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

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 : WGK 1 obetydligt vattenföreande
(Tyskland)

Andra föreskrifter : tysk politik: TRGS 511 (Ammoniumnitrat)

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Någon kemisk säkerhetsanalys krävs ej för detta ämne.

AVSNITT 16: Annan information

Fullständig text på H-Angivelser

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

Fullständig text på andra förkortningar

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

(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



Fertilis Swing NK

Version: 1.0

Revisionsdatum:
30.05.2016

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 - Taiwanesisisk 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