

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

---

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

#### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Enforce High K 8-6-18

#### 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.

Kompletterande farouppgifter : EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvidera.

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

### 2.3 Andra faror

Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemisk natur : Gödselmedel

: NPK - gödsel: N,N´-(2-Methylpropyliden)-bis-urea, Ammoniumnitrat, ammoniumsalter, Fosfat, magnesium-sulfat, kaliumsulfat, salter av kalcium, kalium och eventuellt magnesium och spårelement.

### 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	>= 0 - <= 10
Iron sulphate monohydrate	17375-41-6	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - <= 3

För förklaring av förkortningar, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmän rekommendation : Som försiktighetsåtgärd tvätta händerna med vatten.

Vid inandning : Uppsök frisk luft om rökgaser från överhettning eller förbränning efter en olycka har inandats.  
Uppsök läkare.  
I händelse av lungirritation behandla först med dexametasonaerosol (spray).

Vid hudkontakt : Tvätta med mycket 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

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

---

### 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 : Kan sönderdelas vid uppvärmning över 100°C. Termiska nedbrytningsprodukter: Kväveoxider (NO<sub>x</sub>), Dikväveoxid, Ammoniak.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

Ytterligare information : Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

---

## 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 : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
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

ingen

---

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

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

---

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

Skydda mot fukt.

Råd för skydd mot brand och explosion : Produkten är inte brandfarlig. Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden. Förvaras åtskilt från brännbara ämnen. Förvara åtskilt från värme, värma ytor, gnistor, eldlågor och övriga antändningskällor. Ej i närheten av rökning. Explosionsrisk vid uppvärmning i slutna behållare.

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 : Vid förvaring löst inte blandas med andra gödselmedel. Separeras från andra ämnen. Förvara åtskilt från direkt solljus. Skydda mot värme. Skydda mot förorening. Skydda mot fukt.

Tysk lagringsklass (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitrat och ammoniumnitratinnehållande beredningar (blandningar)

Fuktighet : Förvara på torr plats.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden : Läs alltid etiketten och produktinformationen före användning.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

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

Ämnets namn	Användningsområde	Exponeringsväg	Potentiella hälsoeffekter	Värde
Ammoniumnitrat	Arbetstagare	Inandning	Långtids - systemiska effekter	36 mg/m <sup>3</sup>
	Arbetstagare	Hudkontakt	Långtids - systemiska effekter	5,12 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Förtäring	Långtids - systemiska effekter	2,56 mg/kg bw/dag
	Konsumenter	Inandning	Långtids - systemiska effekter	8,9 mg/m <sup>3</sup>
	Konsumenter	Hudkontakt, Förtäring	Långtids - systemiska effekter	2,56 mg/kg bw/dag

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

Ämnets namn	Miljö (-avsnitt)	Värde
-------------	------------------	-------

## Enforce High K 8-6-18



Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

Ammoniumnitrat	Reningsverk	18 mg/l
----------------	-------------	---------

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Personlig skyddsutrustning

- Ögonskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.
- Handskydd  
Material : Handskar
- Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.
- Andningskydd : Andningskydd bara om aerosol eller damm bildas.

#### Begränsning av miljöexponeringen

- Allmän rekommendation : Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.  
Håll kvar och hantera förorenat tvättvatten som avfall.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

- Utseende : granulerad
- Färg : varierande
- Lukt : luktfri
- Lukttröskel : Ingen tillgänglig data
- pH-värde : 5 - 8, Koncentration: 100 g/l (20 °C)
- Smältpunkt/smältpunktsintervall : Ingen tillgänglig data
- Kokpunkt/kokpunktsintervall : Inte tillämplig
- Flampunkt : Inte tillämplig
- Avdunstningshastighet : Inte tillämplig
- Brandfarlighet (fast form, gas) : Ingen tillgänglig data
- Övre explosionsgräns : Ingen tillgänglig data
- Nedre explosionsgräns : Ingen tillgänglig data
- Ångtryck : Inte tillämplig
- Relativ ångdensitet : Inte tillämplig
- Bulkdensitet : 800 - 1.000 kg/m<sup>3</sup>

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

Löslighet		
Löslighet i vatten	:	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	:	Inte tillämplig
Självantändningstemperatur	:	Ingen tillgänglig data
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	:	Inte tillämplig

### 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 : oxiderbara ämnen  
Starka syror och starka baser

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

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

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

---

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

###### Produkt:

- Akut oral toxicitet : Ingen tillgänglig data:
- Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data  
Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

###### 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

###### **Iron sulphate monohydrate:**

- Akut oral toxicitet : LD50 oral (Råtta): 319 mg/kg

##### Frätande/irriterande på huden

###### Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Beståndsdelar:

###### **Ammoniumnitrat:**

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

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

###### Produkt:

Anmärkning: Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

###### Beståndsdelar:

###### **Ammoniumnitrat:**

Arter: Kanin

## Enforce High K 8-6-18



Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

---

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

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Arter: Råtta

Anmärkning: Djurfösök visade inte några carcinogena effekter.

### Reproduktionstoxicitet

**Produkt:**

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

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

**Beståndsdelar:**

**Ammoniumnitrat:**

Effekter på fortplantningen : Arter: Råtta



## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

Anmärkning: Djurförsök visade inte några effekter på fertiliteten.

Effekter på  
fosterutvecklingen

: Arter: Råtta  
Anmärkning: Visade inga terotogena effekter vid djurförsök.

### 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  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 453

Arter: Råtta  
NOAEL: >= 185 mg/kg  
Applikationssätt: inandning  
Exponeringstid: 2 w  
Metod: OECD-412

### Ytterligare information

**Produkt:**

Anmärkning: Bildning av methemoglobin.  
Produkten har inte testats. Uttalandet har hämtats från produkter med liknande sammansättning.

---

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## Enforce High K 8-6-18



Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

### 12.1 Toxicitet

**Produkt:**

- Fisktoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : Anmärkning: Inga data finns tillgängliga på själva produkten.
- Algtoxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
- Toxicitet för bakterier :  
Anmärkning: Produkten har inte testats.

**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

### 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- : log Pow: -3,1

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

---

oktanol/vatten

### 12.4 Rörligheten i jord

**Produkt:**

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Fördelning bland olika delar i miljön : Anmärkning: Måttligt rörlig i jordar

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

**Produkt:**

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämplig

### 12.6 Andra skadliga effekter

**Produkt:**

Tillägg till ekologisk information : Om små koncentrationer på ett sakkunnigt sätt leds in i anpassade biologiska reningsverk behöver inte störningar av nedbrytningsaktiviteten för organiskt slam befaras. Med stor sannolikhet är inte akut skadligt för vattenlevande organismer.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt : Kontrollera användning inom jordbruk.  
Kontakta tillverkaren.

Förorenad förpackning : Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

---

## 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

## Enforce High K 8-6-18

Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

### 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 vattenföreningssämmande  
(Tyskland)

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning (Chemical Safety Assessment) krävs inte för denna produkt.

## AVSNITT 16: Annan information

### Fullständig text på H-Angivelser

H272 : Kan intensifiera brand. Oxiderande.  
H302 : Skadligt vid förtäring.  
H315 : Irriterar huden.  
H319 : Orsakar allvarlig ögonirritation.

### Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox. : Akut toxicitet  
Eye Irrit. : Ögonirritation  
Ox. Sol. : Oxiderande fasta ämnen  
Skin Irrit. : Irriterande på huden

(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,

# Säkerhetsdatablad

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

## Enforce High K 8-6-18



Version: 1.2

Revisionsdatum:  
13.10.2020

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 - Taiwanesisk 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