

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Enforce High K 8-6-18

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Gødning

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Firma : COMPO EXPERT GmbH
Kroegerweg 10
D-48155 Münster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Telefax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

E-mail-adresse på den person, som er ansvarlig for SDS : info@compo-expert.com

1.4 Nødtelefon

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

2.2 Mærkningselementer

Etikettering (FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008)

Faresætninger : Ikke et farligt stof eller en blanding i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008.

Supplerende faresætninger : EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

2.3 Andre farer

Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

Kemisk karakterisering : Gødning
: NPK-gødning: N,N''-(isobutyliden)diurinstof, ammoniumnitrat, kaliumsalte, ammoniumsalte, fosfater, magnesiumsalte, calciumsalte, andre næringsstoffer

Farlige komponenter

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. EF-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

Til forklaring af forkortelser se punkt 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle anvisninger : Vask hænderne med vand af forsigtighedshensyn.

Hvis det indåndes : Søg frisk luft ved tilfældig indånding af dampe fremkaldt ved overophedning eller forbrænding.
Søg lægehjælp.
I tilfælde af lungeirritation førstebehandling med dexametason aerosol (spray).

I tilfælde af hudkontakt : Vaskes af med rigeligt vand.

I tilfælde af øjenkontakt : Skyl omhyggeligt med rigeligt vand i mindst 15 min. og søg læge.

Ved indtagelse. : Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:
For meget methæmoglobin i blodet

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler : Vand
- Uegnede slukningsmidler : Skum
Pulver
Kulsyre (CO₂)
Sand

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

- Specifikke farer ved brandbekæmpelse : Termisk nedbrydning ved temperaturer over 100 grader.
Termiske nedbrydningsprodukter:
Nitrogenmonooxid, nitrogendioxid, dinitrogenoxid, ammoniak

5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Særlige personlige værnemidler, der skal bæres af brandmandskabet : I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.
- Yderligere oplysninger : Brandrester og forurenede brandslukningsvand skal bortskaffes i henhold til de lokale regler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer : Opbevares utilgængeligt for børn.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

- Miljøbeskyttelsesforanstaltninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprydning

- Metoder til oprydning : Brug mekanisk håndteringsudstyr.

6.4 Henvisning til andre punkter

ingen

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Råd om sikker håndtering : Beskyt mod forurening.
Holdes væk fra direkte sollys.
Beskyt mod varme.
Beskyt mod fugt.
- Henvisning til brand- og : Produktet er ikke brandfarligt. Holdes væk fra

Enforce High K 8-6-18

Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

eksplosionsbeskyttelse : antændelseskilder - Rygning forbudt. Holdes væk fra brændbare stoffer. Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Eksplosionsfarlig ved opvarmning under indeslutning.

Hygiejniske foranstaltninger : Vask hænder før pauser og ved arbejdstids ophør.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Krav til lager og beholdere : Når oplagres løst ikke blandes med andre gødningsstoffer. Adskilt fra andre stoffer. Holdes væk fra direkte sollys. Beskyt mod varme. Beskyt mod forurening. Beskyt mod fugt.

Tysk opbevaringsklasse (TRGS 510) : 5.1C, Ammoniumnitrat og ammoniumnitrat indeholdende blandinger

Fugt : Opbevares på et tørt sted.

7.3 Særlige anvendelser

Særlige anvendelser : Læs foerst etiketten og oplysninger om produktet.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indeholder ingen stoffer med grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering.

Afledte nuleffektniveauer (DNEL) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Anvendelse	Eksponeringsvej	Potentielle sundhedseffekter	Værdi
ammoniumnitrat	Arbejdstagere	Indånding	Langtids systemiske effekter	36 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtids systemiske effekter	5,12 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,56 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indånding	Langtids systemiske effekter	8,9 mg/m ³
	Forbrugere	Hudkontakt, Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,56 mg/kg legemsvægt/d ag

Beregnet nuleffekt-koncentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
ammoniumnitrat	Spildevandsbehandlingsanlæg	18 mg/l

Enforce High K 8-6-18

Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Beskyttelse af hænder

Materiale : Handsker

Beskyttelse af hud og krop : Intet specielt beskyttelsesudstyr nødvendigt.

Åndedrætsværn : Åndedrætsværn kun ved dannelse af aerosol eller støv.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Generelle anvisninger : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Udseende	: granulat
Farve	: forskellige
Lugt	: lugtfri
Lugttærskel	: Ingen data tilgængelige
pH-værdi	: 5 - 8, Koncentration: 100 g/l (20 °C)
Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval	: Ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	: Ikke anvendelig
Flammepunkt	: Ikke anvendelig
Fordampningshastighed	: Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	: Ingen data tilgængelige
Damptryk	: Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

Bulk massefylde	:	800 - 1.000 kg/m ³
Opløselighed		
Vandopløselighed	:	opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	:	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur	:	> 130 °C For at undgå termisk nedbrydning undlad overophedning.
Viskositet		
Viskositet, dynamisk	:	Ikke anvendelig
Viskositet, kinematisk	:	Ikke anvendelig
Eksplorative egenskaber	:	Ikke eksplosiv
Oxiderende egenskaber	:	Ikke anvendelig

9.2 Andre oplysninger

Ingen data tilgængelige

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Stabilt under de anbefalede opbevaringsforhold.

10.2 Kemisk stabilitet

Ingen nedbrydning ved lagring og brug som beskrevet.
Nedbrydes ved opvarmning.

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Farlige reaktioner : Reagerer med alkalier frigiver ammoniak.

10.4 Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås : Holdes væk fra varme og antændelseskilder.

10.5 Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås : oxiderbare stoffer
Stærke syrer og stærke baser

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter : Nitrogenmonooxid, nitrogendioxid, dinitrogenoxid, ammoniak

Enforce High K 8-6-18

Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt:

- Akut oral toksicitet : Ingen data tilgængelige:
- Akut dermal toksicitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
Helbredsskader er ikke kendte eller forventede ved normalt brug.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

- Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.950 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401
- Akut toksicitet ved indånding : > 88,8 mg/l
Metode: Ingen information tilgængelig.
- Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 5.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 402

Iron sulphate monohydrate:

- Akut oral toksicitet : LD50 oral (Rotte): 319 mg/kg

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Arter: Kanin
Metode: OECD test guideline 404
Resultat: non-irritant

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Bemærkninger: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Arter: Kanin

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

Metode: OECD test guideline 405
Resultat: Lokalirriterende

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Resultat: Ingen sensibilisering

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

Genotoksicitet in vitro : Bemærkninger: Indeholder ikke farlige ingredienser i henhold til GHS

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Genotoksicitet in vitro : Metode: OECD test guideline 471
Resultat: negativ

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Bemærkninger: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som et kræftfremkaldende stof

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Arter: Rotte

Bemærkninger: Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Virkninger på fertilitet : Bemærkninger: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som giftige for forplantningsevnen

Virkning på fosterudvikling : Bemærkninger: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som giftige for forplantningsevnen

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

Virksomheder på fertilitet : Arter: Rotte

Bemærkninger: Dyreforsøg viste ingen effekt på frugtbarheden.

Virksomheder på fosterudvikling : Arter: Rotte

Bemærkninger: Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

Vurdering: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, enkelt eksponering.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

Vurdering: Stoffet eller blandingen er ikke klassificeret som et specifikt målorgan toksisk stof, gentagen eksponering.

Toksicitet ved gentagen dosering

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Arter: Rotte

NOAEL: > 1.500 mg/kg

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 28 d

Arter: Rotte

NOAEL: = 256 mg/kg

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 52 w

Metode: OECD test guideline 453

Arter: Rotte

NOAEL: >= 185 mg/kg

Anvendelsesrute: indånding

Ekspositionsvarighed: 2 w

Metode: OECD-412

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Fare for dannelse af methæmoglobin.

Produktet blev ikke testet. Oplysningerne er afledt af produkter med lignende sammensætning.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

12.1 Toksicitet

Produkt:

- Toksicitet overfor fisk : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : Bemærkninger: Der findes ingen data på selve produktet.
- Toksicitet overfor alger : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige
- Toksicitet overfor bakterier : Bemærkninger: Produktet er ikke testet.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

- Toksicitet overfor fisk : LC50 (Fisk): > 100 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 96 h
- Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 48 h
LC50 : 490 mg/l
- Toksicitet overfor alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 1.700 mg/l
Ekspozitionsvarighed: 10 d

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

- Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

ammoniumnitrat:

- Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Metoderne til at bestemme den biologiske nedbrydelighed kan ikke overføres til uorganiske forbindelser.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

- Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

- Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand : log Pow: -3,1

Enforce High K 8-6-18

Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Spredning til forskellige miljøer : Bemærkninger: Moderat mobilt i jord

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Bemærkninger: Ikke anvendelig

12.6 Andre negative virkninger

Produkt:

Yderligere økologisk information : Inhibition of degradation activity in activated sludge is not to be anticipated during correct introduction of low concentrations.
Med stor sandsynlighed er ikke akut skadelige for vandlevende organismer.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Produkt : Check if agriculture use is possible.
Kontakt fabrikanten.

Forurenede emballage : Contaminated packaging should be emptied as far as possible; then it can be passed on for recycling after being thoroughly cleaned.

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer

Ikke reguleret som farligt gods

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Ikke reguleret som farligt gods

14.3 Transportfareklasse(r)

Ikke reguleret som farligt gods

14.4 Emballagegruppe

Ikke reguleret som farligt gods

14.5 Miljøfarer

Ikke reguleret som farligt gods

Enforce High K 8-6-18

Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ikke anvendelig

14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden

Bemærkninger : Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Vandforureningsklasse : WGK 1 let vandforurenende
(Tyskland)

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

En kemikaliesikkerhedsvurdering (Chemical Safety Assessment), kræves ikke til dette produkt.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Fuld tekst af H-sætninger

H272 : Kan forstærke brand, brandnærende.
H302 : Farlig ved indtagelse.
H315 : Forårsager hudirritation.
H319 : Forårsager alvorlig øjenirritation.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox. : Akut toksicitet
Eye Irrit. : Øjenirritation
Ox. Sol. : Brandnærende faste stoffer
Skin Irrit. : Hudirritation

(Q)SAR - (Kvantitativt) forhold mellem struktur og aktivitet; ADN - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad indre vandveje; ADR - Europæisk konvention om international transport af farligt gods ad vej; ASTM - Det amerikanske forbund for testning af materialer, ASTM; bw - Kropsvægt; CLP - CLP-forordningen om klassificering, mærkning og emballering; Forordning (EF) Nr. 1272/2008; DIN - Standard fra det tyske standardiseringsinstitut; ECHA - Det europæiske kemikalieagentur; EC-Number - EU-nummer; ECx - Koncentration forbundet med x % respons; ELx - Belastningsgrad forbundet med x % respons; EmS - Nødplan; ErCx - Koncentration forbundet med x % vækstrate respons; GHS - Det globale harmoniserede system; IARC - Det Internationale Agentur for Kræftforskning; IATA - Den Internationale Luftfartssammenslutning, IATA; IBC - Den internationale kode for konstruktion og udrustning af skibe, som fører farlige kemikalier i bulk; IC50 - Halv maksimal inhiberende koncentration; ICAO - Organisationen for International Civil Luftfart, ICAO; IMDG - Det internationale regelsæt for søtransport af farligt gods; IMO - Den Internationale Søfartsorganisation; ISO - International standardiseringsorganisation; LC50 - Dødelig koncentration for 50 % af en testpopulation; LD50 - Dødelig dosis for 50 % af en testpopulation (gennemsnitlig dødelig dosis); MARPOL - Den internationale konvention om forebyggelse af forurening fra skibe; n.o.s. - Andet ikke angivet; NO(A)EC - Koncentration for ingen observeret (negativ) virkning; NO(A)EL - Niveau for ingen observeret (negativ) virkning; NOELR - Belastningsgrad for ingen observeret virkning; OECD - Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling; OPPTS - Afdelingen for kemisk sikkerhed og forebyggelse af forurening; PBT - Persistent, bioakkumulativt og giftigt stof; REACH - Europa-parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 om registrering, vurdering og

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006

Enforce High K 8-6-18



Udgave: 1.0

Revisionsdato:
10.11.2020

godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier; RID - Reglement for international befordring af farligt gods med jernbane; SADT - Selvaccelererende dekompositionstemperatur; SDS - Sikkerhedsdatablad; TRGS - Teknisk forskrift for farlige stoffer; UN - Forenede Nationer; vPvB - Meget persistent og meget bioakkumulativ; DSL - Liste over indenlandske stoffer (Canada); KECI - Koreas fortegnelse over eksisterende kemikalier; TSCA - Lov om kontrol af giftige stoffer (USA); AICS - Australiens fortegnelse over kemiske stoffer; IECSC - Fortegnelse over eksisterende kemikalier i Kina; ENCS - Eksisterende og nye kemiske stoffer (Japan); ISHL - Lov om industriel sikkerhed og sundhed (Japan); PICCS - Filippinernes fortegnelse over kemikalier og kemiske stoffer; NZIoC - New Zealands fortegnelse over kemikalier; TCSI - Taiwans fortegnelse over kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten.

DE / DA