

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn : Enforce High N 20-5-8

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.

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

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

2.3 Andra faror

Ingen känd.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemisk natur : NPK - gödsel: N,N''-(isobutylidene)diurea, crotonylidenediurea, 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	>= 10 - <= 45
Järnsulfat	7720-78-7 231-753-5 01-2119513203-57-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	>= 1 - <= 3
Zinksulfat	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 0,001 - <= 0,01
boraxpentahydrat	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,01 - <= 0,05

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 rökgasar 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.

Enforce High N 20-5-8

Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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. Kontakta genast läkare.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Symptom : Förtäring kan framkalla följande symptom:
Methemoglobinemi
Inandning av höga koncentrationer sönderdelningsprodukter kan ge andnöd (lungödem).

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 (CO₂)
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_x), Dikväveoxid, Ammoniak.
Isobutyraldehyd

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

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

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.

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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.
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 åtskild 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

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)			

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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			
		AGW	0,5 mg/m ³ (Borat)	DE TRGS 900
Max-gränskategori	2;(I)			
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 Hygienists - gränsvärden

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	Specifika effekter	36 mg/m ³
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Arbetstagare	Hudkontakt	Specifika effekter	5,12 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Konsumenter	Förtäring	Specifika effekter	2,56 mg/kg bw/dag
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
	Konsumenter	Inandning	Specifika effekter	8,9 mg/m ³
Anmärkning:	Exponeringstid: 1 d			
Järnsulfat	Arbetstagare	Hudkontakt	Akuta effekter, systemiska effekter	2,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Akuta effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m ³
	Arbetstagare	Hudkontakt	Kroniska effekter, systemiska effekter	2,8 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Arbetstagare	Inandning	Kroniska effekter, systemiska effekter	9,9 mg/m ³
	Konsumenter	Förtäring	Akuta effekter, systemiska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

	Konsumenter	Hudkontakt	Akuta effekter, systemiska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Inandning	Akuta effekter, systemiska effekter	2,5 mg/m3
	Konsumenter	Förtäring	systemiska effekter, Kroniska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Hudkontakt	Kroniska effekter, systemiska effekter	1,4 mg/kg
Anmärkning:	Exponeringstid: 24 h			
	Konsumenter	Inandning	Kroniska effekter, systemiska effekter	2,5 mg/m3

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
Järnsulfat	Vatten	
Anmärkning:	Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.	
	Uppförande i behandlingsanläggning för avfallsvatten	2483 mg/l
	Sötvattenssediment	246000 mg/kg
	Havssediment	246000 mg/kg
	Jord	276000 mg/kg

8.2 Begränsning av exponeringen

Personlig skyddsutrustning

Ögonskydd : Om damm bildas:
Tättslutande skyddsglasögon

Handskydd
Material : Handskar

Hud- och kroppsskydd : Ingen speciell skyddsutrustning erfordras.

Andningsskydd : Andningsskydd bara om aerosol eller damm bildas.

Begränsning av miljöexponeringen

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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	: ca. 6,2, 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	: Inte tillämplig
Nedre explosionsgräns	: Inte tillämplig
Ångtryck	: Inte tillämplig
Relativ ångdensitet	: Inte tillämplig
Bulkdensitet	: ca. 860 kg/m ³
Löslighet	
Löslighet i vatten	: löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	: Inte tillämplig
Självantändningstemperatur	: Inte tillämplig
Sönderfallstemperatur	: > 130 °C För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.
Viskositet	
Viskositet, dynamisk	: Inte tillämplig
Viskositet, kinematisk	: Inte tillämplig

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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 upphetning.

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 (NOx), Dikväveoxid, Ammoniak.
Isobutyraldehyd

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Produkt:

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

Akut dermal toxicitet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data
Innehåller inga farliga beståndsdelar enligt GHS
Hälsoskadliga effekter är inte kända och inte förväntade vid normal användning.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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
Järnsulfat:	
Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): > 2.000 mg/kg Metod: OECD:s riktlinjer för test 401
	LD50 (Råtta): 657 - 4.390 mg/kg Metod: Beräkningsmetod
	Uppskattad akut toxicitet: 500 mg/kg Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet
Akut inhalationstoxicitet	: Anmärkning: Informationen saknas.
Akut dermal toxicitet	: LD50 (Råtta): > 1.992 mg/kg Metod: Omvandlat punkttestimat för akut toxicitet
Zinksulfat:	
Akut oral toxicitet	: LD50 (Råtta): 862 - 4.429 mg/kg
Akut dermal toxicitet	: LD50 dermal (Råtta): > 2.000 mg/kg
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.

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

Järnsulfat:

Metod: OECD:s riktlinjer för test 404

Resultat: Hudirritation

Anmärkning: Irriterar hud och slemhinnor

Zinksulfat:

Arter: Kanin

Bedömning: Irriterar huden.

boraxpentahydrat:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Ej irriterande.

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Arter: Kanin

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Irriterande

Järnsulfat:

Metod: OECD:s riktlinjer för test 405

Resultat: Kan eventuellt irritera ögonen.

Zinksulfat:

Arter: Kanin

Resultat: Risk för allvarliga ögonskador.

boraxpentahydrat:

Arter: Kanin

Bedömning: Irriterande

Resultat: Måttlig ögonirritation

Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkt:

Resultat: ej allergiframkallande

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

Resultat: Orsakar ej hudsensibilisering (hudallergi).

Järnsulfat:

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

Metod: OECD TG 429
Resultat: Försakar inte sensibilisering hos försöksdjur.

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: Ingen tillgänglig data

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
Anmärkning: Djurförsök visade inte några carcinogena effekter.

Järnsulfat:

Cancerogenitet - Bedömning : Visade inga carcinogena, teratogena eller mutagena effekter vid djurförsök.

boraxpentahydrat:

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

Reproduktionstoxicitet

Produkt:

Effekter på fortplantningen :
Anmärkning: Ingen reproduktionstoxicitet

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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

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 försämrade fruktbarhet endast vid administrering av mycket höga doser av denna ämne. Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

Specifik organotoxicitet - enstaka exponering

Produkt:

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

Specifik organotoxicitet - upprepad exponering

Produkt:

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

Beståndsdelar:

Järnsulfat:

Anmärkning: Ingen känd effekt.

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

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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

Järnsulfat:

Arter: Råtta
NOAEL: 284 - 324 mg/kg
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 90 d
Anmärkning: Upplysningen är grundad på data erhållna från liknande ämnen.

Arter: Råtta
NOAEL: 100 mg/kg
Applikationssätt: Oralt
Exponeringstid: 49 d

Applikationssätt: inandning
Anmärkning: Informationen saknas.

Applikationssätt: Hud
Anmärkning: Informationen saknas.

Ytterligare information

Produkt:

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkt:

Fisktoxicitet	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): > 100 mg/l Exponeringstid: 96 h Metod: OECD:s riktlinjer för test 203
Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur	: EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): > 100 mg/l Exponeringstid: 48 h Metod: 84/449/EEC, C.2
Algtoxicitet	: EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l Exponeringstid: 72 h Metod: DIN 38412
Toxicitet för bakterier	: EC0 (Pseudomonas putida (Jordbakterie)): ca. 640 mg/l Exponeringstid: 16 h Testtyp: aktivt slam

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

Metod: Ingen tillgänglig data

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 (gröналg)): 1.700 mg/l
Exponeringstid: 10 d

Järnsulfat:

- Ekotoxikologisk bedömning
Akut toxicitet i vattenmiljön : Denna produkt har inga kända ekotoxikologiska effekter.

Zinksulfat:

- Fisktoxicitet : LC50 (Oncorhynchus mykiss (regnbågslax)): 0,43 mg/l
Exponeringstid: 96 h
- Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur : EC50 (Daphnia magna (vattenloppa)): 1,86 mg/l
Exponeringstid: 48 h
- Algtoxicitet : EC50 (Scenedesmus quadricauda (gröналg)): 0,52 mg/l
Exponeringstid: 120 h
- Toxicitet för bakterier : EC50 (Bakterie): 22,75 mg/l
Exponeringstid: 0,5 h

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

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkt:

- Bionedbrytbarhet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

Fysikalisk/kemisk
eliminierbarhet : DOC
ca. 85 %
Metod: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B
Anmärkning: Lätt eliminerbar ur vatten

Beståndsdelar:

Ammoniumnitrat:

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

Järnsulfat:

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

Järnsulfat:

Bioackumulering : Anmärkning: Osannolikt att det ackumuleras i akvatiska organismer.

12.4 Rörligheten i jord

Produkt:

Rörlighet : Anmärkning: Ingen tillgänglig data

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

Beståndsdelar:

Järnsulfat:

Fördelning bland olika delar i
miljön : Medium: Jord
Anmärkning: orörlig

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkt:

Bedömning : Anmärkning: Inte tillämplig

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

Beståndsdelar:

Järnsulfat:

Bedömning : Ämnet anses inte vara varken mycket persistent eller mycket bioackumulerande (vPvB).. Ämnet anses inte vara varken persistent, bioackumulerande eller giftigt (PBT)..

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

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

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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

Vattenföroreningsklass (Tyskland)	: WGK 1 obetydligt vattenförorenande
Andra föreskrifter	: tysk politik: TRGS 511 (Ammoniumnitrat)

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.
H318	: Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	: Orsakar allvarlig ögonirritation.
H360FD	: Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.
H400	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	: Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Fullständig text på andra förkortningar

Acute Tox.	: Akut toxicitet
Aquatic Acute	: Akut toxicitet i vattenmiljön
Aquatic Chronic	: Kronisk toxicitet i vattenmiljön
Eye Dam.	: Allvarlig ögonskada
Eye Irrit.	: Ögonirritation
Ox. Sol.	: Oxiderande fasta ämnen
Repr.	: Reproduktionstoxicitet
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

Enforce High N 20-5-8



Version: 1.0

Revisionsdatum:
19.12.2018

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 nyttillkommande 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 - Taiwanesiske 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