

Sikkerhedsdatablad

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

Enforce® High-N 20-5-8



Udgave: 1.1

Revisionsdato:

08.03.2022

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn : Enforce® High-N 20-5-8

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
Krögerweg 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.

Yderligere oplysninger : Tysk "Farlige stoffer" lovgivning ("Gefahrstoffverordnung"), tillæg I, no. 5 (ammoniumnitrat gruppe C III)

2.3 Andre farer

Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Kemisk karakterisering : NPK-gødning baseret på: N, N " - (isobutyliden) diurinstof, crotonyliden-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	>= 10 - <= 45
jernsulfat	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
12179-04-3	12179-04-3 215-540-4 01-2119490790-32-XXXX	Repr. 1B; H360FD Eye Irrit. 2; H319	>= 0,01 - <= 0,05

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.
Tilkald omgående læge.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer : Indtagelse kan fremprovokere følgende symptomer:
For meget methæmoglobin i blodet
Indånding af nedbrydningsprodukter i høj koncentration kan
forårsage kortåndethed (lungeødem).

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandling : Behandles symptomatisk.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

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
Isobutyraldehyd

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

Miljøbeskyttelsesforanstaltning : Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære

Udgave: 1.1

Revisionsdato:

08.03.2022

ger kloaksystem.
Tilbagehold og bortskaf forurenede vaske vand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

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 eksplosionsbeskyttelse : Produktet er ikke brandfarligt. Holdes væk fra 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

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering

Komponenter	CAS-Nr.	Ventil type (Påvirkningsform)	Kontrolparametre	Basis
jernsulfat	7720-78-7	TWA	1 mg/m ³ (Jern)	<** Phrase language not available: [DA] ZKSA - TD-99102 **>

Sikkerhedsdatablad

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

Enforce® High-N 20-5-8



Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

12179-04-3	12179-04-3		3 mg/m3	DE TRGS 900
Spidsbelastningskategorien	8;(II)			
Yderligere oplysninger	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			
			0,5 mg/m3 (Borat)	DE TRGS 900
Spidsbelastningskategorien	2;(I)			
Yderligere oplysninger	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/m3	American Conference of Governmental Industrial Hygienists - threshold limit values
		TWA	1 mg/m3	<** Phrase language not available: [DA] ZKSA - TD-99102 **>

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/m3
	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/m3
	Forbrugere	Hudkontakt, Indtagelse	Langtids systemiske effekter	2,56 mg/kg legemsvægt/d ag
jernsulfat	Arbejdstagere	Hudkontakt	Akutte virkninger, systemiske effekter	2,8 mg/kg
Bemærkninger:	Ekspositionsvarighed: 24 h			

Enforce® High-N 20-5-8



Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

	Arbejdstagere	Indånding	Akutte virkninger, systemiske effekter	9,9 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Kroniske virkninger, systemiske effekter	2,8 mg/kg
Bemærkninger:	Ekspозиtionsvarighed: 24 h			
	Arbejdstagere	Indånding	Kroniske virkninger, systemiske effekter	9,9 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	Akutte virkninger, systemiske effekter	1,4 mg/kg
Bemærkninger:	Ekspозиtionsvarighed: 24 h			
	Forbrugere	Hudkontakt	Akutte virkninger, systemiske effekter	1,4 mg/kg
Bemærkninger:	Ekspозиtionsvarighed: 24 h			
	Forbrugere	Indånding	Akutte virkninger, systemiske effekter	2,5 mg/m ³
	Forbrugere	Indtagelse	systemiske effekter, Kroniske virkninger	1,4 mg/kg
Bemærkninger:	Ekspозиtionsvarighed: 24 h			
	Forbrugere	Hudkontakt	Kroniske virkninger, systemiske effekter	1,4 mg/kg
Bemærkninger:	Ekspозиtionsvarighed: 24 h			
	Forbrugere	Indånding	Kroniske virkninger, systemiske effekter	2,5 mg/m ³
12179-04-3	Arbejdstagere	Indånding	Langtidspåvirkning	6,7 mg/m ³
	Forbrugere	Indånding	Langtidspåvirkning	3,4 mg/m ³
	Arbejdstagere	Hudkontakt	Langtidspåvirkning	316,4 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Hudkontakt	Langtidspåvirkning	159,5 mg/kg legemsvægt/d ag
	Forbrugere	Indtagelse	Langtidspåvirkning, Korttidspåvirkning	0,79 mg/kg legemsvægt/d ag

Beregnet nuleffektconcentration (PNEC) i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006:

Stoffets navn	Delmiljø	Værdi
ammoniumnitrat	Spildevandsbehandlingsanlæg	18 mg/l
jernsulfat	Vand	

Enforce® High-N 20-5-8



Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

Bemærkninger:	Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.	
	Opførsel i spildevandsbehandlingsanlæg	2483 mg/l
	Ferskvandssediment	246000 mg/kg
	Havsediment	246000 mg/kg
	Jord	276000 mg/kg
12179-04-3	Ferskvand	2,9 mg/l
	Havvand	2,9 mg/l
	Jord	5,7 mg/kg
	Periodisk brug/frigivelse	13,7 mg/l
	Spildevandsbehandlingsanlæg	10 mg/l

8.2 Eksponeringskontrol

Personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne : I tilfælde af støvdannelse:
Tætsluttende beskyttelsesbriller

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 : ca. 6,2, Koncentration: 100 g/l (20 °C)

Smeltepunkt/Smeltepunktsinterval : Ingen data tilgængelige

Kogepunkt/Kogepunktsinterval : Ikke anvendelig

Enforce® High-N 20-5-8



Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

I

Flammepunkt	: Ikke relevant
Fordampningshastighed	: Ikke anvendelig
Antændelighed (fast stof, luftart)	: Produktet er ikke brandfarligt.
Højeste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Laveste eksplosionsgrænse	: Ikke anvendelig
Damptryk	: Ikke anvendelig
Relativ dampvægtfylde	: Ikke anvendelig
Bulk massefylde	: ca. 860 kg/m ³
Opløselighed	
Vandopløselighed	: opløselig
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	: Ikke anvendelig
Selvantændelsestemperatur	: Ikke anvendelig
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.

Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

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
Isobutyraldehyd

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet

Produkt:

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

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

jernsulfat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
Metode: OECD test guideline 401

LD50 (Rotte): 657 - 4.390 mg/kg
Metode: Beregningsmetode

Estimat for akut toksicitet: 500 mg/kg

Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

Metode: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt

Akut toksicitet ved indånding : Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Akut dermal toksicitet : LD50 (Rotte): > 1.992 mg/kg
Metode: Konverteret, skønnet akut toksicitetspunkt

zinksulfat:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 862 - 4.429 mg/kg

Akut dermal toksicitet : LD50 Hud (Rotte): > 2.000 mg/kg

12179-04-3:

Akut oral toksicitet : LD50 (Rotte): 3.200 - 3.400 mg/kg

Akut toksicitet ved indånding : LC50 (Rotte): > 2,0 mg/l
Metode: OECD test guideline 403

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

Hudætsning/-irritation

Produkt:

Resultat: non-irritant

Bemærkninger: Produktet blev ikke testet. Informationen afledt fra egenskaberne af de enkelte komponenter.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: non-irritant

jernsulfat:

Metode: OECD test guideline 404

Resultat: Hudirritation

Bemærkninger: Irriterende på hud og slimhinder

zinksulfat:

Arter: Kanin

Vurdering: Irriterer huden.

12179-04-3:

Arter: Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Produkt:

Arter: Kanin

Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: non-irritant

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

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Arter: Kanin

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Lokalirriterende

jernsulfat:

Metode: OECD test guideline 405

Resultat: Øjenirritation.

zinksulfat:

Arter: Kanin

Resultat: Risiko for alvorlig øjenskade.

12179-04-3:

Arter: Kanin

Vurdering: Lokalirriterende

Resultat: Moderat øjenirritation

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produkt:

Resultat: Ingen sensibilisering

Bemærkninger: Produktet blev ikke testet. Informationen afledt fra egenskaberne af de enkelte komponenter.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

jernsulfat:

Metode: OECD TG 429

Resultat: Medførte ikke sensibilisering hos forsøgdyr.

12179-04-3:

Testtype: Buehler Test

Arter: Marsvin

Metode: OECD test guideline 406

Resultat: Medfører ikke hudsensibilisering.

Kimcellemutagenicitet

Produkt:

Genotoksicitet in vitro

: Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Komponenter:

ammoniumnitrat:

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

12179-04-3:

Kimcellemutagenicitet- : In vitro undersøgelser viste mutagene virkninger
Vurdering

Kræftfremkaldende egenskaber

Produkt:

Bemærkninger: Indeholder ingen indholdsstoffer listet som et kræftfremkaldende stof

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Arter: Rotte

Bemærkninger: Dyreforsøg viste ingen kræftfremkaldende påvirkninger.

jernsulfat:

Kræftfremkaldende : Viste ingen carcinogene, teratogene eller mutagene virkninger
egenskaber - Vurdering ved dyreforsøg.

12179-04-3:

Kræftfremkaldende : Carcinogenitets klassifikation er ikke mulig ud fra nuværende
egenskaber - Vurdering data.

Reproduktionstoksicitet

Produkt:

Virkninger på fertilitet :
Bemærkninger: Ingen toksicitet overfor forplantningsevnen
Produktet er ikke testet. Erklæringen er afledt af
egenskaberne for de enkelte komponenter.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Virkninger på fertilitet : Arter: Rotte

Bemærkninger: Dyreforsøg viste ingen effekt på
frugtbarheden.

Virkning på fosterudvikling : Arter: Rotte
Bemærkninger: Viste ingen teratogenvirkning ved dyreforsøg.

12179-04-3:

Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

Reproduktionstoksicitet - Vurdering : I dyreforsøg er risiko for nedsat fertilitet kun påvist efter meget høje doser af dette stof.
Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Produkt:

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

Bemærkninger: Produktet er ikke testet. Erklæringen er afledt af egenskaberne for de enkelte komponenter.

Gentagne STOT-eksponeringer

Produkt:

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

Bemærkninger: Produktet er ikke testet. Erklæringen er afledt af egenskaberne for de enkelte komponenter.

Komponenter:

jernsulfat:

Bemærkninger: Ingen kendt effekt.

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

jernsulfat:

Arter: Rotte

NOAEL: 284 - 324 mg/kg

Anvendelsesrute: Oralt

Enforce® High-N 20-5-8



Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

Ekspositionsvarighed: 90 d

Bemærkninger: De givne oplysninger er baseret på data indsamlet fra lignende stoffer.

Arter: Rotte

NOAEL: 100 mg/kg

Anvendelsesrute: Oralt

Ekspositionsvarighed: 49 d

Anvendelsesrute: indånding

Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Anvendelsesrute: Hud

Bemærkninger: Disse oplysninger foreligger ikke.

Yderligere oplysninger

Produkt:

Bemærkninger: Fare for dannelse af methæmoglobin.

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

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Toksicitet

Produkt:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h
Metode: OECD test guideline 203

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h
Metode: Directive 84/449/EEC, C.2

Toksicitet overfor alger : EC50 (Scenedesmus subspicatus): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 72 h
Metode: DIN 38412

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Fisk): > 100 mg/l
Ekspositionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l
Ekspositionsvarighed: 48 h

LC50 : 490 mg/l

Toksicitet overfor alger : EC50 (Selenastrum capricornutum (grøn alge)): 1.700 mg/l
Ekspositionsvarighed: 10 d

Udgave: 1.1

Revisionsdato:

08.03.2022

jernsulfat:

Økotoksikologisk vurdering

Akut toksicitet for vandmiljøet : Dette produkt har ingen kendt økotoksikologisk effekt.

zinksulfat:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueforel)): 0,43 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 1,86 mg/l
Ekspostionsvarighed: 48 h

Toksicitet overfor alger : EC50 (Scenedesmus quadricauda (grønalger)): 0,52 mg/l
Ekspostionsvarighed: 120 h

Toksicitet overfor bakterier : EC50 (Bakterier): 22,75 mg/l
Ekspostionsvarighed: 0,5 h

12179-04-3:

Toksicitet overfor fisk : LC50 (Limanda limanda): 74 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

Toksicitet for dafnier og andre hvirvelløse vanddyr : EC50 (Daphnia magna (Stor dafnie)): 242 mg/l
Ekspostionsvarighed: 24 h

Toksicitet overfor alger : EC50 (Scenedesmus subspicatus): 24 mg/l
Ekspostionsvarighed: 96 h

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Produkt:

Biologisk nedbrydelighed : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Fysisk-kemisk eliminering : DOC
ca. 85 %
Metode: OECD 301E/92/69/EWG, C.4-B
Bemærkninger: Elimineres let fra vand

Komponenter:

ammoniumnitrat:

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

jernsulfat:

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

12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt:

Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

Komponenter:

ammoniumnitrat:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Bioakkumulering er usandsynlig.

Fordelingskoefficient: n-
oktanol/vand : log Pow: -3,1

jernsulfat:

Bioakkumulering : Bemærkninger: Akkumulering i organismer der lever i vand er usandsynlig.

12.4 Mobilitet i jord

Produkt:

Mobilitet : Bemærkninger: Ingen data tilgængelige

Spredning til forskellige
miljøer : Bemærkninger: Moderat mobilt i jord

Komponenter:

jernsulfat:

Spredning til forskellige
miljøer : Medium:Jord
Bemærkninger: ubevægelig

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produkt:

Vurdering : Bemærkninger: Ikke anvendelig

Komponenter:

jernsulfat:

Vurdering : Dette stof anses ikke for at være meget persistent og meget bioakkumulerbart (vPvB).. Dette stof anses ikke for at være persistent, bioakkumulerbart og toksiske (PBT)..

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

Udgave: 1.1

Revisionsdato:

08.03.2022

13.1 Metoder til affaldsbehandling

- | | |
|----------------------|---|
| Produkt | : Check if agriculture use is possible.
Kontakt fabrikanten. |
| Forurennet 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

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)

Andre regulativer : Tyske guideline: TRGS 511 (Ammoniumnitrat)

Dette produkt er underlagt forordning (EU) 2019/1148;
mistænkelige transaktioner, forsvinden eller tyveri af produktet
skal indberettes til de kompetente myndigheder.

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.
H318	: Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	: Forårsager alvorlig øjenirritation.
H360FD	: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H400	: Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	: Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.

Fuld tekst af andre forkortelser

Acute Tox.	: Akut toksicitet
Aquatic Acute	: Akut toksicitet for vandmiljøet
Aquatic Chronic	: Kronisk toksicitet for vandmiljøet.
Eye Dam.	: Alvorlig øjenskade
Eye Irrit.	: Øjenirritation
Ox. Sol.	: Brandnærende faste stoffer
Repr.	: Reproduktionstoksicitet
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 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

Sikkerhedsdatablad

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

Enforce® High-N 20-5-8



Udgave: 1.1

Revisionsdato:
08.03.2022

kemiske stoffer; CMR - Kræftfremkaldende, mutagent eller reproduktionstoksisk stof; GLP - God laboratoriepraksis

Yderligere oplysninger

Informationerne i dette Arbejdshygieniske 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