

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/20

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof/het mengsel en van de onderneming

1.1. Productidentificatie

Libfer® SP

Chemische naam: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

CAS-nummer: 84539-55-9

REACH-registratienummer: 01-2119487279-21

1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Relevante geïdentificeerde gebruiken: Micronutriënt

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:

BASF Nederland B. V.

Postbus 1019

6801 MC Arnhem, NETHERLANDS

Telefoon: +31 26 371 71 71

e-mail adres: product-safety-benelux@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 88 755 8000

Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

International emergency number:

Telefoon: +49 180 2273-112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product hoeft volgens de GHS-criteria niet ingedeeld te worden.

2.2. Etiketteringselementen

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Het product is volgens de GHS-criteria niet etiketteringsplichtig.

2.3. Andere gevaren

Overeenkomstig de Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Geen bijzondere gevaren bekend, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Chemische omschrijving

azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten
met ethyleendiamine en fenol,
ijzernatriumzouten

CAS-nummer: 84539-55-9

EG-nummer: 283-044-5

Het product bevat een of meerdere stoffen die
in de kandidaatlijst volgens art. 59 (1, 10) van
de REACH-verordening EC Nr. 1907/2006
opgenomen is/zijn en dit in een concentratie
gelijk of groter dan 0,1 % w/w.
ethyleendiamine

CAS-nummer: 107-15-3

EG-nummer: 203-468-6

INDEX nummer: 612-006-00-6

Opgenomen in de kandidatenlijst
overeenkomstig artikel 59 (1,10) van
Verordening (EG) nr. 1907/2006
("REACH").

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Inademing - damp)
Acute Tox. 4 (oraal)
Acute Tox. 3 (dermaal)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Resp. Sens. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Chronic 3
H226, H311, H334, H317, H314, H302 + H332,
H412

Afwijkende classificatie volgens de huidige kennis

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

en criteria van bijlage I van Verordening (EG) nr. 1272/2008

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Inademing - damp)
Acute Tox. 4 (oraal)
Acute Tox. 3 (dermaal)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Resp. Sens. 1B
Skin Sens. 1B
Aquatic Chronic 3

Regulatorische relevante ingrediënten

ethyleendiamine

gehalte (W/W): $\geq 0,01\%$ - $< 0,19\%$

CAS-nummer: 107-15-3

EG-nummer: 203-468-6

INDEX nummer: 612-006-00-6

Opgenomen in de kandidatenlijst overeenkomstig artikel 59 (1,10) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 ("REACH").

Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Inademing - damp)
Acute Tox. 4 (oraal)
Acute Tox. 3 (dermaal)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Resp. Sens. 1
Skin Sens. 1
Aquatic Chronic 3
H226, H311, H334, H317, H314, H302 + H332, H412
Afwijkende classificatie volgens de huidige kennis en criteria van bijlage I van Verordening (EG) nr. 1272/2008
Flam. Liq. 3
Acute Tox. 4 (Inademing - damp)
Acute Tox. 4 (oraal)
Acute Tox. 3 (dermaal)
Skin Corr./Irrit. 1B
Eye Dam./Irrit. 1
Resp. Sens. 1B
Skin Sens. 1B
Aquatic Chronic 3

Indien in deze rubriek gevaarlijke inhoudsstoffen niet volledig worden vermeld, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevarenaanduidingen, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

3.2. Mengsels

Niet toepasbaar

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:
Rust, frisse lucht.

Na huidcontact:
Met water en zeep grondig wassen.

Na contact met de ogen:
Minstens 15 minuten met opengesperde oogleden d.m.v. stromend water grondig spoelen.

Na inslikken:
Mond uitspoelen en dan 200-300 ml water drinken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: (Verdere)symptomen en/of effecten zijn tot zover niet bekend

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling: behandeling van de symptomen (verwijderen van de verontreinigende stof, controle van de vitale functies).

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
verneveld water, schuim, bluspoeder

Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen:
volle waterstraal, kooldioxide

5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

Gevaarlijke stoffen: gezondheidsschadelijke dampen
Advies: Ontwikkeling van rook/nevel. De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

Gevaarlijke stoffen: Koolstof oxide

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:
Draag een onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder.

Verdere gegevens:

Gevaar hangt van de brandende stoffen en de brandomstandigheden af. Gecontamineerd bluswater moet overeenkomstig de voorschriften van de plaatselijke overheid verwijderd worden.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Informatie over persoonlijke beschermende uitrusting zie rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verontreinigd water/bluswater tegenhouden. Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor kleine hoeveelheden: Met geschikte apparatuur opnemen en als afval verwerken.
Voor grote hoeveelheden: Met stof-bindend middel opnemen en verwijderen als afvalstof.
Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

De informatie m.b.t. de blootstellingscontrole, de persoonlijke bescherming en de verwerkingsvoorwaarden bevindt zich in de rubrieken 8 en 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Bij het overstorten van grotere hoeveelheden zonder afzuiginrichting: adembescherming gebruiken.

Brand- en explosiebescherming:

Vorming van stof vermijden. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Geschikte materialen: hoge dichtheid polyetheen (HDPE), Polypropyleen, lage dichtheid polyetheen (LDPE)

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Vaten goed gesloten en droog houden; op een koele plaats bewaren.

Opslagstabiliteit:

Opslagtemperatuur: 5 - 40 °C

Beschermen tegen temperatuur onder: 5 °C

Beschermen tegen temperatuur boven: 40 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

Voor het (de) relevant geïdentificeerde gebruik(en) in rubriek 1, moet met het advies in rubriek 7 rekening gehouden worden.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met blootstellingsgrenswaarden op de werkplek

Er zijn geen stofspecifieke grenswaarden bekend.

Bestanddelen met PNEC

84539-55-9: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

zoet water: 2,4 mg/l

zeewater: 0,24 mg/l

sporadisch vrijkomen: 1,2 mg/l

Waterzuiveringsinstallatie: 45 mg/l

sediment (zoet water): 1,9 mg/kg

sediment (zeewater): 0,19 mg/kg

bodem: 1,6 mg/kg

oraal (doorvergiftiging - Eng. secondary poisoning): 1,1 mg/kg

Bestanddelen met DNEL

84539-55-9: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

arbeider: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, dermaal: 0,8 mg/kg

arbeider: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, Inhalatie: 1,8 mg/m³

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, dermaal: 417 µg/kg

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, Inhalatie: 435 µg/m³

verbruiker: Langdurige blootstelling - systemische gevolgen, oraal: 125 µg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Geschikte adembescherming bij lage concentraties of kortstondige inwerking: Deeltjesfilter met middelmatig reservevermogen voor vaste en vloeibare deeltjes (bv. EN 143 of 149, type P2 of FFP2)

Handbescherming:

Chemicaliënbestendige handschoenen (EN ISO 374-1)

Geschikte materialen, ook bij langer en direct contact (aanbevolen : beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringingstijd / permeatie volgens EN ISO 374-1):

bv. nitrilrubber, isopreenchloropreenrubber, polyvinylchloride e.a.

Additionele aanwijzing: De gegevens zijn gebaseerd op eigen proeven, literatuurgegevens en informatie van handschoenproducenten of afgeleid van soortgelijke stoffen. Vanwege meerdere factoren die van invloed kunnen zijn (bv. temperatuur) moet rekening worden gehouden met het feit dat de gebruiksduur van een chemicaliënhandschoen in de praktijk aanzienlijk korter kan zijn dan de door de test aangegeven permeatietijd.

Wegens de grote verscheidenheid aan types gelden de gebruiksaanwijzingen van de producent.

Oogbescherming:

veiligheidsbril met zijkleppen (bril met montuur) (bv. EN 166)

Lichaamsbescherming:

Persoonlijk beschermingsmiddel kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke inwerking, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskleding tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof)

Algemene beschermings- en hygiënemaatregelen

Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen. Tijdens het werk niet eten, drinken, roken, snuiven. Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Aggregatietoestand:	vast	
Vorm:	vrij lopend fijn granulaat	
Kleur:	rood tot zwart	
Reuk:	producteigen	
Geurdrempelwaarde:		
Smeltpunt:	niet bepaald > 500 °C (1.013 hPa)	(OESO-Richtlijn 102)
Kookpunt:		
Ontbrandbaarheid:	niet van toepassing	
Onderste explosiegrens:	niet licht ontvlambaar	
	Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Bovenste explosiegrens:		
	Voor vaste stoffen niet relevant voor classificatie en etikettering.	
Vlampunt:		
	niet van toepassing	
Zelfontbrandingstemperatuur:	> 510 °C	
Zelfontbrandingstemperatuur:	Temperatuur: 331 °C druk: 1.013 hPa	testtype: Zelfontbranding bij verhoogde temperatuur. (methode: Richtlijn 92/69/EEG, A.16)
Thermische ontleding:	140 °C (DTA)	
pH-waarde:	7,5 - 9,0 (25 °C)	(overige)

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

Viscositeit, kinematisch:

niet toepasbaar, het product is een
vaste stof

Viscositeit, dynamisch:

niet van toepassing

Oplosbaarheid in water:

ca. 30 g/l
(25 °C)

(OESO-Richtlijn 105)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): -4,2

(23 °C)

Dampspanning:

0,000001 hPa
(20 °C)

(OESO-Richtlijn 104)

Relatieve dichtheid:

1,5892
(20 °C)

(OESO-Richtlijn 109)

Soortelijke massa:

1,5892 g/cm³
(20 °C)

(OESO-Richtlijn 109)

Relatieve dampdichtheid (lucht):

Het product is een niet vluchtige
vaste stof.

Deeltjeseigenschappen

Deeltjesgrootteverdeling:

367 µm
partikels 100 µm
partikels 63 µm
partikels 216 µm

(D90, meting)

2,7 %

0,01 %

50 %

9.2. Overige informatie

Informatie inzake fysische gevarenklassen

Ontploffbare stoffen

Explosiegevaar:

niet ontplofbaar

schokgevoeligheid:

Niet slaggevoelig op basis van de chemische structuur.

Oxiderende eigenschappen

Brandbevorderende eigenschappen: niet brandbevorderend

zelfverhittende stoffen en mengsels

Zelfopwarmingsmogelijkheid: Het is geen stof, die tot
zelfverhitting komt.

Stoffen en mengsels die ontvlambare gassen uitstoten in contact met water

Vorming van ontvlambare gassen:

Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

Metaalcorrosie

Geen metaalcorrosie te verwachten.

Andere veiligheidskenmerken

Stortgewicht:

600 - 900 kg/m³

(overige)

Hygroscopie:

niet hygroscopisch

Oppervlaktespanning:

Op basis van de chemische structuur is geen oppervlakteactiviteit te verwachten.

Overige informatie:

Indien nodig, is de informatie betreffende andere fysische en chemische parameters in deze rubriek vermeld.

SAPT-TemperatuurS:

Het product voldoet niet aan de criteria voor het polymeriseren van stoffen volgens de transportvoorschriften. - Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

Verdampingssnelheid:

Het product is een niet vluchtige vaste stof.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen gevaarlijke reactie, wanneer de voorschriften/aanwijzingen voor opslag en gebruik in acht worden genomen.

Metaalcorrosie:

Geen metaalcorrosie te verwachten.

Vorming van

Opmerkingen:

ontvlambare gassen:

Met water geen vorming van ontbrandbare gassen.

10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel, wanneer de voorschriften/richtlijnen voor opslag en gebruik in acht genomen worden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Het product is in de aangeleverde vorm niet stofexplosief; het verrijken met fijnstof voert echter tot stofexplosie.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Extreme temperaturen vermijden.

Vorming van stof vermijden. stofafzetting vermijden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

sterke basen, oxidatiemiddel, sterke zuren

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

Gevaarlijke ontledingsproducten:

Geen gevaarlijke ontledingsproducten, wanneer de voorschriften/aanwijzing bij opslag en behandeling in acht worden genomen

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over gevarenklassen zoals gedefinieerd in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Na eenmalige orale opname praktisch niet toxisch.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): > 2.000 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)

Er werd slechts een grensconcentratie onderzocht(LIMIT-test). Er werd geen sterfte waargenomen.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Experimentele/berekende data:

LC50 rat (inhalatoir): > 4,2 mg/l 4 h (OESO-Richtlijn 403)

Er werd slechts een grensconcentratie onderzocht(LIMIT-test). Er werd geen sterfte waargenomen.

Een aerosol werd getest.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (dermaal): > 2.000 mg/kg (OESO Richtlijn 402)

Er werd slechts een grensconcentratie onderzocht(LIMIT-test). Er werd geen sterfte waargenomen.

Irriterende werking

Evaluatie irritatie:

Niet irriterend voor ogen en huid.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie

konijn: niet irriterend (OESO-Richtlijn 404)

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Experimentele/berekende data:

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie

konijn: niet irriterend (OESO-Richtlijn 405)

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Evaluatie sensibilisering:

Dierproeven sluiten geen sensibiliserend potentieel niet uit. Ervaringen bij mensen zijn niet aanwezig.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Experimentele/berekende data:

Plaatselijke-lymfeknooptest bij muizen (LLNA) muis: niet eenduidig (OECD-Richtlinie 429)

Kiemcelmutageniteit

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Beoordeling mutageniteit:

De stof toonde bij bacteriën geen mutagene eigenschappen. De stof toonde bij zoogdiercelculturen geen mutagene eigenschappen.

Carcinogeniteit

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Beoordeling carcinogeniteit:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

Voortplantingstoxiciteit

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

Testen op dieren geven in hoeveelheden, die voor de oudere dieren niet giftig zijn, geen aanwijzingen voor een beperkende werking op de vruchtbaarheid. Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling.

Ontwikkelingstoxiciteit

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Beoordeling teratogeniteit:

Experimentele proeven met dieren geven in doses, die voor de volwassen dieren niet giftig zijn, geen aanwijzingen schadelijk te zijn voor de ongeboren vrucht.

Specifieke orgaantoxiciteit (eenmalige blootstelling)

STOT-beoordeling enkelvoudig:

Op basis van beschikbare gegevens is aan de indelingscriteria niet voldaan.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Een herhaalde orale opname van de stof veroorzaakte geen stofgebonden effecten. Herhaalde dermale opname van de stof veroorzaakte geen stofgebonden effecten.

Gevaar bij inademing

niet van toepassing

Wisselwerkingen

Geen gegevens beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens

hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Met grote waarschijnlijkheid onschadelijk voor waterorganismen. Bij het deskundig inleiden van geringe concentraties in biologische waterzuiveringsinstallaties vallen storingen in de afbreekbaarheid van actief slib niet te verwachten.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Brachydanio rerio (OESO 203; ISO 7364; 92/69/EEG, C.1, statisch)

Nominale concentratie.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) > 120 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 202, deel 1, statisch)

Nominale concentratie.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Waterplanten:

EC50 (72 h) > 294 mg/l (groeisnelheid), Desmodesmus subspicatus (OESO-Richtlijn 201, statisch)

Het gegeven over de toxische werking heeft betrekking op de analytisch bepaalde concentratie.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Micro-organismen/effecten op actief (organisch) slib:

EC10 (3 h) 450 mg/l, geactiveerd slib, huishoudelijk (OESO-Richtlijn 209, aquatisch)

Nominale concentratie.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Chronische toxiciteit vissen:

Wetenschappelijke studie niet noodzakelijk.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Chronische toxiciteit aquatische invertebraten:

NOEC (21 d) 320 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 211, zwakstromend)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Nominale concentratie.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

op de bodem levende organismen:

NOEC (14 d) 1.600 mg/kg, Eisenia foetida (OESO-Richtlijn 207, kunstmatige bodem)

Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

terrestrische planten:

Geen gegevens beschikbaar.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria). Moeilijk biologisch afbreekbaar.

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Gegevens over eliminatie:

10 - 20 % afname van opgeloste organische stof (28 d) (OESO 301 A (nieuwe versie)) (aeroob, geactiveerd slib, huishoudelijk)

Beoordeling stabiliteit in water:

Hydrolyse valt op basis van de structuur niet te verwachten.

12.3. Bioaccumulatie

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Op basis van de verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Pow) is een accumulatie in organismen niet te verwachten.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Informatie over: azijnzuur, oxo-, natriumzout, reactieproducten met ethyleendiamine en fenol, ijzernatriumzouten

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Vluchtigheid: Geen gegevens beschikbaar.

Adsorptie in de bodem: Adsorptie aan de vaste bodemtoestand valt niet te verwachten.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Overeenkomstig Annex XIII van de Verordening (EG) Nr.1907/2006 betreffende REACH (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals): Het product vervuld de criteria niet voor PBT (Persistent/bioaccumulative/toxic) en vPvB (very persistent/very bioaccumulatief)

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

12.7. Andere schadelijke effecten

Het product bevat geen stoffen opgelijst in de verordening (EG) 1005/2009 betreffende ozonlaag afbrekende stoffen.

12.8. Aanvullende aanwijzingen

Andere aanwijzingen distributie en verblijf:

Behandeling in biologische afvalwaterverwerkingsinstallaties moet volgens de lokale en administratieve regelgeving gebeuren.

Andere ecotoxicologische aanwijzingen:

Product niet ongecontroleerd in het milieu laten vrijkomen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Moet met inachtneming van de plaatselijke voorschriften b.v. naar een geschikte deponie of een geschikte verbrandingsinstallatie worden afgevoerd.

Ongereinigde verpakking:

Niet gecontamineerde verpakkingen kunnen weer gebruikt worden.

Niet te reinigen verpakkingen in dezelfde afvalstroom als de inhoud afvoeren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam	Niet van toepassing
overeenkomstig de	
modelreglementen van de	
VN:	
Transportgevaar(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaar(n):	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor	Niet bekend
de gebruiker	

RID

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam	Niet van toepassing
overeenkomstig de	
modelreglementen van de	
VN:	
Transportgevaar(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaar(n):	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor	Niet bekend
de gebruiker	

Binnenvaarttransport

ADN

	Geen gevarengoed in de zin van de transportvoorschriften
UN-nummer of ID-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam	Niet van toepassing

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

overeenkomstig de
modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarenklasse(n): Niet van toepassing

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Milieugevaaren: Niet van toepassing

Bijzondere voorzorgen voor

de gebruiker: Niet bekend

Transport in binnenvaarttanker / schip voor droge lading in bulk.

Niet geëvalueerd

Zeetransport

IMDG

Geen gevarengood in de zin van de
transportvoorschriften

UN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

Juiste ladingnaam Niet van toepassing

overeenkomstig de
modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarenklasse(n) Niet van toepassing

:

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Milieugevaaren: Niet van toepassing

Bijzondere voorzorgen
voor de gebruiker Niet bekend

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:
UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

hazards:
Special precautions None known
for user

Luchttransport

IATA/ICAO

Geen gevarengood in de zin van de
transportvoorschriften

UN-nummer of ID-nummer: Niet van toepassing

Juiste ladingnaam Niet van toepassing

overeenkomstig de
modelreglementen van de

VN:

Transportgevaarenklasse(n) Niet van toepassing

:

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Milieugevaaren: Niet van toepassing

Air transport

IATA/ICAO

Not classified as a dangerous good under
transport regulations

UN number or ID Not applicable

number:
UN proper shipping Not applicable

name:

Transport hazard Not applicable

class(es):

Packing group: Not applicable

Environmental Not applicable

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	hazards: Special precautions for user	None known
--	-------------	---	------------

14.1. UN-nummer of ID-nummer

Zie overeenkomstige vermeldingen voor "UN-nummer of ID-nummer" voor de respectieve voorschriften in de bovenstaande tabellen.

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN proper shipping name" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.3. Transportgevaarklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaarclassen" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.4. Verpakkingsgroep

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Verpakkingsgroep" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.5. Milieugevaren

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Milieugevaren" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Speciale voorzorgmaatregelen voor de gebruiker" voor de desbetreffende voorschriften in bovenstaande tabellen.

14.7. Zeevervoer in bulk volgens IMO-instrumenten

Niet bedoeld voor zeevervoer in bulk.

Maritime transport in bulk according to IMO instruments

Maritime transport in bulk is not intended.

RUBRIEK 15: Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

Richtlijn 2012/18/EU - betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken (EU):

Vermeld in bovenstaande regulatie: nee

Indien nog andere wettelijke voorschriften van toepassing zijn die niet elders in dit veiligheidsinformatieblad zijn vermeld, dan is het in deze subrubriek beschreven.

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) niet vereist.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Het onderhavige product is van een technische kwaliteit en, voor zover niet anders gespecificeerd of overeengekomen, uitsluitend bestemd voor industrieel gebruik. Dit omvat de genoemde en geadviseerde gebruiksdoeleinden. Verdere voorgenomen toepassingen moeten met de fabrikant besproken worden. In het bijzonder betreft dit het gebruik voor consumentenproducten, waarvoor speciale normen of wetgevingen geldig zijn.

Flam. Liq.	Ontvlambare vloeistoffen
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Skin Corr./Irrit.	Huidcorrosie/-irritatie
Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
Resp. Sens.	Sensibilisatie van de luchtwegen
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
Aquatic Chronic	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H334	Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H302 + H332	Schadelijk bij inslikken en bij inademing
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Abbreviations

ADR = De afkorting van het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg. **ADN** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over binnenwateren. **ATE** = Acute Toxicity Estimates. **CAO** = Cargo Aircraft Only Label. **CAS** = Chemical Abstracts Service. **CLP** = Classification/indeling, Labelling/etikettering en Packaging/verpakking. **DIN** = Duitse Instituut voor Normering. **DNEL** = Derived No Effect Level. **EC50** = Effectieve concentratiemediaan voor 50% van de populatie. **EG** = Europese Gemeenschap. **EN** = Europese Normen. **IARC** = Internationaal Agentschap voor Kankeronderzoek. **IATA** = International Air Transport Association. **IBC-Code** = Intermediate Bulk Container code. **IMDG** = International Maritime Dangerous Goods Code. **ISO** = Internationale Organisatie voor Standarisatie. **KTG** = Korte termijn gemiddelde. **STEL** = grenswaarde voor kortetermijnblootstelling. **LC50** = dodelijke concentratie, die betrekking heeft op 50% van de waargenomen populatie. **LD50** = Letale dosismediaan voor 50% van de populatie. **MAK** = Maximale aanvaardbare concentratie. **MARPOL** = Internationale conventie ter preventie van vervuiling door schepen. **NEN** = Nederlandse Norm. **NOEC** = No Observed Effect Concentration. **OEL** = Occupational Exposure Limit. **OESO** = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling. **PBT** = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch. **PNEC** = Predicted No Effect Level. **ppm** = parts per million. **RID** = De afkorting van het Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen per spoor. **TGG** = Tijd gewogen gemiddelde. **VN-nummer** = Stofidentificatienummer bij transport. **zPzB** = zeer persistent en sterk bioaccumulerend.

De gegevens in dit veiligheidsinformatieblad zijn gebaseerd op onze huidige kennis en ervaring en beschrijven het product met het oog op veiligheidsvereisten. Dit veiligheidsinformatieblad is noch een

BASF Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, conform de laatste wijziging.

Datum / herzien op: 07.12.2022

Versie: 5.0

Datum vorige versie: 01.12.2020

Vorige versie: 4.0

Datum / Eerste versie: 12.08.2011

Product: **Libfer® SP**

(ID Nr. 30654526/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 07.07.2023

Certificate of Analysis (CoA), noch een technisch informatieblad en mag op geen enkele wijze als een specificatie overeenkomst worden beschouwd. Geïdentificeerde toepassingen in dit veiligheidsinformatieblad zijn op geen enkele wijze als een akkoord te beschouwen over een overeengekomen contractuele kwaliteit van de stof / mengsel noch als een contractueel aangewezen toepassing. Het is de verantwoordelijkheid van de ontvanger van ons product om zeker te stellen dat eventuele eigendomsrechten en bestaande wet- en regelgeving in acht worden genomen.

Verticale lijnen aan de linker zijde duiden de veranderingen t.o.v. de vorige versie aan.