

Veiligheidsinformatieblad

bladzijde: 1/19

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

Datum / herzien op: 17.07.2018

Versie: 1.0

Product: **Limus® Pro**

(ID Nr. 30710485/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 01.03.2019

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

1.1. Productidentificatie

Limus® Pro

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

Relevante geïdentificeerde gebruiken: meststoffen

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma:
BASF SE
67056 Ludwigshafen
GERMANY

Contactadres:
BASF Nederland B. V.
Postbus 1019
6801 MC Arnhem
NETHERLANDS

Telefoon: +45 32 6-60700
e-mail adres: product-safety-north@basf.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): +31 30 – 2748888
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]

Eye Dam./Irrit. 1

Skin Sens. 1
Repr. 2 (Fertilititeit)

H318, H317, H361f

Indien in deze sectie gevaarlijke inhoudsstoffen worden vermeld, is de volledige tekst te vinden in rubriek 16.

2.2. Etiketteringselementen

Globally Harmonized System, EU (GHS)

Pictogram:



Signaalwoord:
Gevaar

Gevaarsindicatie:

H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H361f	Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden.

Veiligheidsinstructie:

P101	Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
------	--

P102	Buiten het bereik van kinderen houden.
------	--

P103	Alvorens te gebruiken, het etiket lezen.
------	--

Voorzorgsverklaringen (preventie):

P280	Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming dragen
------	--

P261	Inademing van nevel vermijden.
------	--------------------------------

P201	Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
------	--

P202	Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
------	--

P272	Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
------	---

Veiligheidsaanbevelingen (respons):

P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P310	Onmiddellijk een ANTIGIFCENTRUM / arts raadplegen.
P303 + P352	BIJ CONTACT MET DE HUID (of het haar): met veel water en zeep wassen.
P362 + P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Veiligheidsaanbevelingen (opslag):

P405 Achter slot bewaren.

Vorzorgsverklaringen (verwijdering):

P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar verzamelpunt voor speciaal of gevaarlijk afval.

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

Gevaarbepalende componenten voor de etikettering: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT), N-propylphosphorothioic triamide (NPPT), Polyethyleneimine

2.3. Andere gevaren**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.1. Stoffen**

Niet van toepassing

3.2. MengselsChemische omschrijving

additieven

Gevaarlijke inhoudstoffen (GHS)

conform Verordening (EG) nr. 1272/2008

N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

gehalte (W/W): 18,75 %
CAS-nummer: 94317-64-3
REACH-registratienummer: 01-0000018183-74

Eye Dam./Irrit. 1
Repr. 2 (fertility)
H318, H361f

N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

gehalte (W/W): 6,25 %
CAS-nummer: 916809-14-8
REACH-registratienummer: 01-2120090812-55

Acute Tox. 4 (oraal)
Eye Dam./Irrit. 2
Skin Sens. 1B
Aquatic Chronic 3
H319, H302, H317, H412

Polyethyleenimine

gehalte (W/W): < 10 %
CAS-nummer: 9002-98-6

Acute Tox. 4 (oraal)
Eye Dam./Irrit. 1
Aquatic Chronic 2

propaan-1,2-diol

gehalte (W/W): < 60 %
CAS-nummer: 57-55-6
EG-nummer: 200-338-0
REACH-registratienummer: 01-2119456809-23

Dimethyl sulfoxide

gehalte (W/W): < 30 %
CAS-nummer: 67-68-5
EG-nummer: 200-664-3
REACH-registratienummer: 01-2119431362-50

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.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Verontreinigde kleding verwijderen.

Na inademen:

Rust, frisse lucht, doktershulp.

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:

Onmiddellijk mond spoelen en vervolgens 200-300 ml water drinken, medische hulp.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen: De belangrijkste bekende symptomen en effecten worden beschreven in de etikettering (zie rubriek 2) en/of in rubriek 11., Verdere belangrijke symptomen en effecten zijn tot dusver 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 vitale functies), bij cholinesterase-remming: atropine.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen:
verneveld water, bluspoeder, schuim, kooldioxide

Uit veiligheidsoverwegingen ongeschikte blusmiddelen:
volle waterstraal

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

koolstofmonoxide, ammoniak, watervrij, koolstofdioxide, hydrogeensulfide, fosfine, stikstofdioxiden, nitreuse gassen, zwaveloxiden

De genoemde stoffen/stofgroepen kunnen bij een brand vrijkomen.

5.3. Advies voor brandweerlieden

Bijzondere beschermingsuitrusting:
Draag onafhankelijk ademhalingsapparaat met persluchtcilinder en beschermende kleding.

Verdere gegevens:

Bedreigde vaten met water koelen. In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Gecontamineerd bluswater separaat opvangen, mag niet in riool of afvalwaterstroom terecht komen. Brandresten en gecontamineerd bluswater overeenkomstig plaatselijke overheidsvoorschriften als afval behandelen.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Damp/spuitnevel niet inademen. Persoonlijke beschermende kleding gebruiken. Aanraking met huid, ogen, kleding vermijden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de ondergrond/bodem laten terechtkomen. Niet in riolering/oppervlaktewater/grondwater laten terechtkomen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Voor kleine hoeveelheden: Met vloeistof absorberend materiaal (b.v. zand, zaagmeel, universeel bindmiddel, kiezelgoer) opnemen.

Voor grote hoeveelheden: Indammen/indijken. Product wegpompen.

Het opgenomen materiaal volgens de voorschriften verwijderen. Afval in geschikte, geëtiketteerde en sluitbare containers gescheiden verzamelen. Verontreinigde voorwerpen en vloeren in overeenstemming met de milieuvoorschriften met water en oppervlakte-actieve stoffen reinigen.

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

Geen bijzondere maatregelen vereist bij opslag en omgang volgens de voorschriften. Goede ventilatie van opslag- en arbeidsplaats. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Voor pauzes en bij werkbeëindiging handen en/of gezicht wassen.

Brand- en explosiebescherming:

Dampen kunnen met lucht een ontvlambare mengsel vormen. Maatregelen treffen tegen electrostatische oplading - verwijderd houden van ontstekingsbronnen - blusmiddelen gereed houden.

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

Scheiden van levens-, genots-, voedermiddelen.

Verdere gegevens m.b.t. de opslagvoorwaarden: Verwijderd houden van warmte. Tegen direct zonlicht beschermen.

Opslagstabiliteit:

Opslagtemperatuur: 21 - 25 °C

Opslagduur: 24 mnd

Beschermen tegen temperatuur onder: -10 °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

Geen blootstellings grenswaarden bekend.

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke veiligheidsuitrusting

Adembescherming:

Geschikte adembescherming bij hogere concentraties of langere inwerking: Combinatiefilter voor organische, anorganische, zure anorganische en alkalische gassen/dampen (bv. EN 14387 type ABEK)

Handbescherming:

Geschikte chemicaliënbestendige handschoenen (EN 374) ook bij langer direct contact(aanbeveling: beschermingsindex 6, overeenkomstig > 480 minuten doordringbaarheidstijd (permeatie) volgens EN 374): b.v. nitrilrubber (0,4 mm), chloropreenrubber (0,5 mm), butylrubber (0,7 mm), e.a.

Oogbescherming:

Goed gesloten veiligheidsbril (korfbriil) (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

Bij omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Het dragen van gesloten arbeidskleding wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm:	vloeibaar	
Kleur:	oranje helder	
Reuk:	matige geur, naar ammoniak	
Geurdrempelwaarde:	Niet bepaald wegens het potentiële gevaar voor de gezondheid bij inhalatie.	
pH-waarde:	ca. 9,4 - 11,4 (CIPAC standaard water D, 1 %(m), 20 °C)	
Smeltpunt:	Het product is niet onderzocht.	
Kookpunt:	ca. 167 °C	(OESO-Richtlijn 103)
Vlampunt:	103 °C	(Richtlijn 92/69/EEG, A.9)
Verdampingsnelheid:	niet van toepassing	

Ontbrandbaarheid:	Gebaseerd op de structuur en de samenstelling is er geen indicatie van ontvlambaarheid.	
Onderste explosiegrens:	Op basis van onze huidige ervaring met dit product en onze kennis over de samenstelling, verwachten we geen nadelige gevolgen voor zover het product correct wordt gebruikt waarvoor het is bestemd.	
Bovenste explosiegrens:	Op basis van onze huidige ervaring met dit product en onze kennis over de samenstelling, verwachten we geen nadelige gevolgen voor zover het product correct wordt gebruikt waarvoor het is bestemd.	
Ontbrandingstemperatuur:	275 °C	(Verordening 440/2008/EG, A.15)
Dampspanning:	ca. 0,2 hPa (25 °C) Opgave geldt voor het oplosmiddel.	
Soortelijke massa:	ca. 1,09 g/cm ³ (20 °C)	(Richtlijn 92/69/EEG, A.3)
Relatieve dampdichtheid (lucht):	niet van toepassing	
Oplosbaarheid in water:	grotendeels oplosbaar	
<i>Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)</i>	<i>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): < 0,3</i> (24 °C)	(OESO-Richtlijn 117)
<i>Informatie over: Phosphorothioic triamide, N-butyl-</i>	<i>Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (log Kow): -0,32</i> (25 °C)	

Thermische ontleding:	150 °C, 640 kJ/kg, (DDK (OECD 113)) (Onsettemperatuur) Geen zelfontledende stof volgens UN transportregulering, klasse 4.1.	
Viscositeit, dynamisch:	ca. 51 mPa.s (20 °C)	
Explosiegevaar:	niet ontplofbaar	(Deel I (Explosieven))
Brandbevorderende eigenschappen:	niet brandbevorderend	(UN Test O.2 (oxidizing liquids))

9.2. Overige informatie

SADT: > 75 °C

Overige informatie:

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

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

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

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

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

10.4. Te vermijden omstandigheden

Zie rubriek 7 van het VIB - Hantering en opslag.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen:

sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

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 toxicologische effecten

Acute toxiciteit

Evaluatie van de acute toxiciteit:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten. Geringe toxiciteit bij eenmalig inslikken. Na eenmalige inhalatoire opname praktisch niet toxisch. Bij eenmalige aanraking met de huid praktisch niet toxisch

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): 2.823 mg/kg (OESO-Richtlijn 401)

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): >300 < 2000 mg/kg (OESO-Richtlijn 423)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Informatie over: Polyethyleneimine

Experimentele/berekende data:

LD50 rat (oraal): > 300 - 2.000 mg/kg

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Experimentele/berekende data:

LC50 rat (inhalatoir): > 2,1 mg/l 4 h (OESO-Richtlijn 403)

Getest als stof-aerosol.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Experimentele/berekende data:

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

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Experimentele/berekende data:

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

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Irriterende werking

Evalutatie irritatie:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten. Niet irriterend voor de huid. Kan ernstig oogletsel veroorzaken.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie konijn: niet irriterend (OESO-Richtlijn 404)

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Experimentele/berekende data:

huidcorrosie/-irritatie konijn: niet irriterend (OESO-Richtlijn 404)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Experimentele/berekende data:

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: onherstelbare schade (OESO-Richtlijn 405)

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Experimentele/berekende data:

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: Irriterend (OESO-Richtlijn 405)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Informatie over: Polyethyleneimine

Experimentele/berekende data:

Ernstige oogbeschadiging/-irritatie konijn: onherstelbare schade

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

Ademhalings-/huidsensibilisering

Evaluatie sensibilisering:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten. Heeft bij huidcontact sensibiliserende werking.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Experimentele/berekende data:

Maximalisatietest op cavia's cavia: niet sensibiliserend

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Experimentele/berekende data:

Plaatselijke-lymfeknooptest bij muizen (LLNA) muis: sensibiliserend voor de huid (OECD-Richtlinie 429)

Het product is niet getest. De verklaring is afgeleid van substantie/producten met een gelijkaardige structuur of samenstelling. Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Kiemcelmutageniteit

Beoordeling mutageniteit:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten. De mutageniteitstesten geven geen aanwijzing over een genotoxisch potentieel.

Carcinogeniteit

Beoordeling carcinogeniteit:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten. De resultaten van verschillende dierproeven gaven geen aanwijzing voor carcinogeen effect.

Voortplantingstoxiciteit

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Beoordeling reproductieve toxiciteit:

Dierproeven suggereren een verminderde vruchtbaarheid.

Ontwikkelingstoxiciteit

Beoordeling teratogeniteit:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten. 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 de beschikbare informatie valt bij eenmalige blootstelling geen orgaanspecifieke toxiciteit te verwachten.

Opmerkingen: Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Toxiciteit bij herhaalde dosis en specifieke orgaantoxiciteit (herhaaldelijke blootstelling)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Evaluatie over toxiciteit bij herhaaldelijke toediening:

De stof kan op basis van experimentele onderzoeken op dieren bij herhaalde orale opname van grote hoeveelheden schade aan de lever veroorzaken. De stof kan op basis van experimentele onderzoeken op dieren bij herhaalde orale opname van grote hoeveelheden schade aan de nieren veroorzaken.

Gevaar bij inademing

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Geen gevaar bij aspiratie verwacht.

Andere aanwijzingen over toxiciteit

Misbruik kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Evaluatie aquatische toxiciteit:

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) 1.140 mg/l, Lepomis macrochirus (OPPTS 820.1075 (EPA-Richtsnoer), statisch)

De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) > 120 mg/l, Brachydanio rerio (OESO-Richtlijn 203, statisch)

Nominale concentratie.

Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Informatie over: Polyethyleneimine

Vistoxiciteit:

LC50 (96 h) > 10 - 100 mg/l, Leuciscus idus (OESO-Richtlijn 203)

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) 290 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 202, deel 1, statisch)

De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) 19 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 202, deel 1, statisch)

Nominale concentratie.

Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Informatie over: Polyethyleneimine

In het water levende ongewervelde dieren:

EC50 (48 h) > 1 - 10 mg/l, Daphnia magna (OESO-Richtlijn 202, deel 1)

Nominale concentratie.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Waterplanten:

EC50 (72 h) 280 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OESO-Richtlijn 201, statisch)

De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

NOEC (72 h) 75 mg/l, Scenedesmus subspicatus (OESO-Richtlijn 201, statisch)

De indicatie van het toxisch effect heeft betrekking op de nominale concentratie.

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Waterplanten:

NOEC (72 h) >= 120 mg/l (groeisnelheid), Desmodesmus subspicatus (OESO-Richtlijn 201, statisch)

Nominale concentratie.

Analogie: Beoordeling afgeleid van chemisch gelijkaardige producten

Informatie over: Polyethyleneimine

Waterplanten:

EC50 (72 h) > 1 - 10 mg/l (groeisnelheid), Pseudokirchneriella subcapitata (OESO-Richtlijn 201) acute werking

EC10 (72 h) 1 mg/l (groeisnelheid), Pseudokirchneriella subcapitata (OESO-Richtlijn 201) werking op lange termijn

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

Informatie over: Polyethyleneimine

Beoordeling biologische afbreekbaarheid en eliminatie (H20):

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

12.3. Bioaccumulatie

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Beoordeling bioaccumulatiepotentieel:

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

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

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

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Adsorptie in de bodem: Het product werd niet onderzocht. De informatie is afgeleid van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten.

Informatie over: N-butylphosphorothioic triamide (NBPT)

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

Vluchtigheid: Van het wateroppervlak verdampt de stof geleidelijk in de atmosfeer.

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

Informatie over: N-propylphosphorothioic triamide (NPPT)

Beoordeling van het transport tussen milieucompartimenten:

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Het product bevat geen stof die aan de PBT criteria (persistent/bioaccumulatief/toxisch) of aan de vPvB criteria (erg persistent/erg bioaccumulatief) voldoet

12.6. Andere schadelijke effecten

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

12.7. Aanvullende aanwijzingen

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.

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

Ongereinigde verpakking:

Gebruikte verpakkingen moeten optimaal geledigd en in dezelfde afvalstroom als de inhoud/het product afvoeren.

Gebruikte verpakkingen moeten optimaal geledigd en in dezelfde afvalstroom als de inhoud/het product afvoeren.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

Landtransport

ADR

	Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

RID

	Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	Niet van toepassing
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend

Binnenvaarttransport

ADN

	Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften
VN-nummer:	Niet van toepassing
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing
Transportgevarenklasse(n):	Niet van toepassing
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing
Milieugevaren:	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

Sea transport

IMDG

Not classified as a dangerous good under

transportvoorschriften		transport regulations	
VN-nummer:	Niet van toepassing	UN number:	Not applicable
Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:	Niet van toepassing	UN proper shipping name:	Not applicable
Transportgevaarenklasse(n) :	Niet van toepassing	Transport hazard class(es):	Not applicable
Verpakkingsgroep:	Niet van toepassing	Packing group:	Not applicable
Milieugevaaren:	Niet van toepassing	Environmental hazards:	Not applicable
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Niet bekend	Special precautions for user	None known

Luchttransport**Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Geen gevarengood in de zin van de transportvoorschriften

Not classified as a dangerous good under transport regulations

VN-nummer: Niet van toepassing

UN number: Not applicable

Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN:

UN proper shipping name: Not applicable

Transportgevaarenklasse(n) :

Transport hazard class(es): Not applicable

Verpakkingsgroep: Niet van toepassing

Packing group: Not applicable

Milieugevaaren: Niet van toepassing

Environmental hazards: Not applicable

Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Niet bekend

Special precautions for user

None known

14.1. VN-nummer

Zie overeenkomstige inschrijving voor "UN-nummer" voor de desbetreffende voorschriften in 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. Transportgevaarenklasse(n)

Zie overeenkomstige inschrijving voor "Transport gevaarenklassen" 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. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL en de IBC-code**Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code**

Verordening:	Niet geëvalueerd	Regulation:	Not evaluated
Verzending goedgekeurd:	Niet geëvalueerd	Shipment approved:	Not evaluated
Naam van verontreiniging:	Niet geëvalueerd	Pollution name:	Not evaluated
Verontreinigingscategorie:	Niet geëvalueerd	Pollution category:	Not evaluated
Type schip:	Niet geëvalueerd	Ship Type:	Not evaluated

RUBRIEK 15: Regelgeving**15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**Verboden, beperkingen en autorisaties

Annex XVII van verordening (EG) Nr. 1907/2006: Nummer op de lijst: 3
Restricties met betrekking tot verordening (EC) nr 1907/2006, bijlage XVII zijn niet van toepassing voor het geïdentificeerd gebruik(en) voor het product opgegeven in deze MSDS

Om risico's voor mens en milieu te vermijden moet de gebruiksaanwijzing gevolgd worden.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Maatregelen m.b.t. de omgang met het product staan in rubrieken 7 en 8 van dit veiligheidsinformatieblad.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Integrale tekst van de indelingen, met inbegrip van de gevarenklassen en de gevaren aanduidingen, indien vermeld in rubriek 2 of 3:

Eye Dam./Irrit.	Ernstig oogletsel/oogirritatie
Skin Sens.	Sensibilisatie van de huid
Repr.	Voortplantingstoxiciteit
Acute Tox.	Acute toxiciteit
Aquatic Chronic H318	Gevaarlijk voor het aquatisch milieu - chronisch
H317	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

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

Datum / herzien op: 17.07.2018

Versie: 1.0

Product: **Limus® Pro**

(ID Nr. 30710485/SDS_GEN_NL/NL)

drukdatum 01.03.2019

H361f	Kan mogelijk de vruchtbaarheid schaden.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

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 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.