



RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : DiPel DF

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

Gebruik : biologisch insecticide

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier: Nufarm GmbH & Co KG
St.-Peter-Str. 25
A-4021 Linz
Oostenrijk
Telefoon: +43/732/6918-3187
Telefax: +43/732/6918-63187
E-mailadres: Katharina.Krueger@at.nufarm.com

Distributeur: Nufarm b.v.
Welplaatweg 12
3197 KS Botlek Rotterdam
Telefoon: 010-4389832
Telefax: 010-4722826
E-mailadres: albert.vandenende@nl.nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

+43/732/6914-2466 (Linz/Oostenrijk productie locatie)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 : - - Het product is niet kenmerkingsplichtig volgens de GHS-criteria.
EEC/99/45 : - - Het product is niet kenmerkingsplichtig volgens de GHS-criteria.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

DiPel DF

Versie 2 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/04/21

Signaalwoord: geen

- EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
- P280 - Beschermende handschoenen dragen.
P284 - Adembescherming dragen.
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen.
P363 - Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
SP 1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

Chemische omschrijving : in water dispergeerbaar granulaat (WG)

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

Bacillus thuringiensis

CAS-Nr.: 68038-71-1
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:
REACH Nummer:
Concentratie: 54,0 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	SkinIrrit.2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
EEC/67/548 :	Xi	R38 - Irriterend voor de huid.
	-	R43 - Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	:	Indien men zich onwel voelt een arts raadplegen (indien mogelijk het etiket tonen).
Aanraking met de ogen	:	Onmiddellijk met veel water spoelen, ook onder de oogleden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
Aanraking met de huid	:	Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Inademing	:	In de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Inslikken	:	De mond grondig spoelen en een arts consulteren. Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten). GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	:	Sensibilisering, Allergische verschijnselen
----------------	---	---

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

Behandeling	:	Geen specifiek tegengif, symptomatisch behandelen
-------------	---	---

RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Waternevel, Droogpoeder, Zand, Schuim, Kooldioxide (CO ₂)
Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden	:	geen

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding	:	Bij verbranding ontstaan irriterende dampen.
---	---	--

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Draag indien nodig een persluchtmasker bij brandbestrijding.
Verdere Informatie	:	Standaardprocedure voor chemische branden. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen.

RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. (zie hoofdstuk 8) Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Personeel evacueren naar een veilige omgeving.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen. Verontreinigd oppervlak grondig reinigen. Product niet in de riolering laten komen. Verontreinigd schoonmaakwater apart houden en verwijderen. In geschikte en gesloten containers bewaren voor verwijdering.

Aanvullend advies : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

zie hoofdstuk 13

RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies voor veilige hantering : Draag persoonlijke beschermingskleding. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Normale maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Bewaren in originele container. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Direct zonlicht vermijden Van vocht verwijderd houden (droog bewaren)

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Product nooit in aanraking laten komen met water tijdens opslag. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > 0 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

geen

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING**8.1. Controleparameters**Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek
geen gegevens beschikbaar**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling****Persoonlijke beschermingsmiddelen**

- Bescherming van de ademhalingswegen : Ademhalingsapparaat alleen nodig indien er aërosol of stof gevormd is. Adembescherming volgens EN 143.
- Bescherming van de handen : Geschikte chemicaliënbestendige veiligheidshandschoenen (EN 374) ook voor langer, direct contact (Aanbevolen: Beschermingsindex 6, dit is > 480 minuten doordringingstijd volgens EN 374): bv. nitrilrubber (0.4 mm), chloropreenrubber (0.5 mm), butylrubber (0.7 mm) en andere.
- Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijkleppen (stofbril) (bv. EN 166), Gelaatsscherm
- Huid- en lichaamsbescherming : Lichaamsbescherming kiezen afhankelijk van de activiteit en de mogelijke blootstelling, bv. schort, veiligheidslaarzen, beschermingskledij tegen chemicaliën (volgens EN 14605 in geval van spatten of EN ISO 13982 in geval van stof).
- Hygiënische maatregelen : Verontreinigde kleding en handschoenen uittrekken en (af)wassen, ook de binnenkant, voor hergebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Aanraking met de huid vermijden.
- Beschermende maatregelen : De gegevens over de persoonlijke beschermingsmiddelen in de gebruiksaanwijzing op de eindgebruikersverpakking van gewasbeschermingsmiddelen. Het dragen van gesloten werkkledij wordt aanbevolen. Gescheiden opberging van werkkledij. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van dierenvoeder

RUBRIEK 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Voorkomen

Fysische toestand : vast
Vorm : in water dispergeerbaar granulaat (WG)
Kleur : lichtbruin
Geur : muf

Smeltpunt/-traject : geen gegevens beschikbaar

Kookpunt/kooktraject : niet van toepassing

Vlampunt : niet van toepassing

Ontstekingstemperatuur : 252 °C

Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : niet van toepassing

Dichtheid : geen gegevens beschikbaar

Bulk soortelijk gewicht : 473 kg/m³

Oplosbaarheid in water : dispergeerbaar, gedeeltelijk oplosbaar

pH : 4,5
bij 10 g/l (25 °C)

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water : niet van toepassing

Dissociatieconstante : geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : niet van toepassing



Oxiderende eigenschappen : De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

niet bekend

10.4. Te vermijden omstandigheden

hoge temperaturen, Zonlicht of sterk verlichte magazijn ruimtes., Blootstelling aan vocht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Verbranding geeft bijtende dampen.

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit : LD50 rat
Dosis: > 5.050 mg/kg
Methode: OECD testrichtlijn 401

Acute dermale toxiciteit : LD50 konijn
Dosis: > 2.020 mg/kg
Methode: OECD testrichtlijn 402

Acute toxiciteit bij inademing	: LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: > 5,15 mg/l
Huidirritatie	: Resultaat: Lichte huidirritatie Methode: OECD testrichtlijn 404
Oogirritatie	: Resultaat: Lichte oogirritatie Methode: OECD testrichtlijn 405
Sensibilisatie	: Buehlertest Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid. Methode: OECD testrichtlijn 406

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit bij bijen	: LD50 (oral) Apis mellifera (bijen) Testduur: 48 h Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 222,41
	: LD50 (contact) Apis mellifera (bijen) Testduur: 48 h Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 185
	: LD50 (oral) Apis mellifera (bijen) Testduur: 14 d Proefstof: (werkzame stof) Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 4.042
Toxiciteit voor vogels	: NOEC Colinus virginianus (Bobwhite kwartel) Dosis: > 2.857 mg/kg Testduur: 5 d Proefstof: (werkzame stof)
	: NOEC Anas platyrhynchos (Mallard eend) Dosis: > 2.857 mg/kg Testduur: 5 d Proefstof: (werkzame stof)

Toxiciteit bij aardwormen : LC50 Eisenia fetida (regenwormen)
Dosis: > 1.000 mg/kg
Testduur: 30 d
Proefstof: (werkzame stof)
Toxiciteit bij inname, concentratie eenheid is [mg/kg voeding],
Toxiciteit nihil

Toxiciteit voor vissen : LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)
Dosis: > 143,5 mg/l
Testduur: 32 d
Proefstof: (werkzame stof)

LC50 Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Dosis: > 143,5 mg/l
Testduur: 32 d
Proefstof: (werkzame stof)

Toxiciteit voor daphnia : EC50 Daphnia magna (grote watervlo)
Dosis: 14 mg/l
Testduur: 21 d
Proefstof: (werkzame stof)

NOEC Daphnia magna (grote watervlo)
Dosis: < 5 mg/l
Testduur: 21 d
Proefstof: (werkzame stof)

Toxiciteit voor algen : EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Dosis: 50,84 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

NOEC Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Dosis: 10 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid : geen gegevens beschikbaar

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : niet van toepassing
Proefstof: (werkzame stof)



12.4. Mobiliteit in de bodem

geen gegevens beschikbaar

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die worden beschouwd als zijnde persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB)

12.6. Andere schadelijke effecten

geen

RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

Overeenkomstig de Europese richtlijn 2000/532/EG :

Afvalnummer: : 02 01 08 (agrochemisch afval dat gevaarlijke stoffen bevat)

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

Lege en driemaal gespoelde verpakking dient bij lokale afvalverwerker afgeleverd te worden, volgens EG-richtlijn 94/62/EG

RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. UN nummer

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

niet van toepassing

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR/RID :



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

DiPel DF

Versie 2 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/04/21

Niet geclassificeerd als vervoersgevaarlijk in de zin van voorschriften voor transport van gevaarlijke goederen over de weg en het spoor.

IMDG :

Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

IATA-DGR :

Geen gevaarlijke stof in de zin van hierboven vermelde voorschriften.

14.4. Verpakkingsgroep

niet van toepassing

14.5. Milieugevaren

niet van toepassing

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

geen

RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

geen

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2015/04/21

De datum weergave jjjj/mm/dd wordt gebruikt (ISO 8601).
(Afwijkingen zijn genoemd in de linkerkantlijn: ||)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

DiPel DF

Versie 2 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2015/04/21

Deze MSDS werd samengesteld door het kopiëren van de leverancier MSDS-gegevens in de SAP-EHS module

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

Contactpersoon

Firma	:	Nufarm GmbH & Co KG K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Oostenrijk	Nufarm b.v. A. van den Ende Welplaatweg 12 3197 KS Botlek Rotterdam Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	010-4389832
Telefax	:	+43/732/6918-63187	010-4722826
E-mailadres	:	Katharina.Krueger@at.nufarm.com	albert.vandenende@nl.nufarm.com

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum en mogen niet beschouwd worden als een waarborg of aanduiding van kwaliteit.