



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Emblem Flo**

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

Gebruik : Herbicide

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.
Rivium Quadrant 75-7
2909 LC Capelle aan den IJssel
Telefoon: 010-3037733
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 :	AcuteTox.4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	AcuteTox.4	H332 - Schadelijk bij inademing.
	Repr.2	H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	AquaticAcute1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	AquaticChronic1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS07



GHS08



GHS09

Signaalwoord: Waarschuwing

- | | | |
|-------------|---|---|
| H302 | - | Schadelijk bij inslikken. |
| H317 | - | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H332 | - | Schadelijk bij inademing. |
| H361d | - | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H410 | - | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH401 | - | Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen. |
| | | |
| P261 | - | Inademing van stof/ rook/ gas/ nevel/ damp/ spuitnevel vermijden. |
| P273 | - | Voorkom lozing in het milieu. |
| P280 | - | Beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming dragen. |
| P301 + P312 | - | NA INSLIKKEN: bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P302 + P352 | - | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. |
| P333 + P313 | - | Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. |
| 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 : Mengsel van actieve component en additieven
 Bromoxynil 8,3g/l; Bromoxynil octanoaat 12,1g/l; Bromoxynil butyraat 482,5g/l

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

Bromoxynil butyrate

CAS-Nr.: 3861-41-4
 EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 223-374-9
 REACH Nummer:
 Concentratie: 40,2 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H332 - Schadelijk bij inademing.
	AcuteTox.3	H301 - Giftig bij inslikken.
	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	AquaticAcute1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	AquaticChronic1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	Repr.Cat.3	H361 - Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.

Bromoxynil octanoaat

CAS-Nr.: 1689-99-2
 EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 216-885-3
 REACH Nummer:
 Concentratie: 1,0 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	Repr.Cat.2	H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	AcuteTox.3	H331 - Giftig bij inademing.
	AcuteTox.4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	AquaticAcute1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	AquaticChronic1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
	(M=10)	- - -

Bromoxynil

CAS-Nr.: 1689-84-5
 EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 216-882-7
 REACH Nummer:
 Concentratie: 0,7 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	Repr.Cat.2	H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	AcuteTox.2	H330 - Dodelijk bij inademing.
	AcuteTox.3	H301 - Giftig bij inslikken.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Emblem Flo

Versie 6 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2016/04/14

SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
AquaticAcute1	H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
AquaticChronic1	H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
(M=10)	- - -

RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies	: Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
Aanraking met de ogen	: Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Medische hulp inroepen.
Aanraking met de huid	: Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Met zeep en water wassen. Indien symptomen aanhouden, een arts raadplegen.
Inademing	: Buiten de gevaarlijke zone brengen. Onmiddellijk een arts waarschuwen.
Inslikken	: Mond spoelen. GEEN braken opwekken. Onmiddellijk een arts waarschuwen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen	: geen gegevens beschikbaar
----------------	-----------------------------

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

Behandeling	: 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	: Sterke waterstraal

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



Specifieke gevaren bij brandbestrijding : In geval van brand kunnen (HBr,Br₂,NO_x,CO) gevormd worden.

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)

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines.

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 : Opslaan bij kamertemperatuur in de originele container.

Advies voor gemengde opslag : Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Opslagstabiliteit

Opslagtemperatuur : > -5 °C

7.3. Specifiek eindgebruik

geen

RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
Bromoxynil butyrate	3861-41-4		classificatie niet beschikbaar
Bromoxynil octanoaat	1689-99-2		classificatie niet beschikbaar
Bromoxynil	1689-84-5		classificatie niet beschikbaar

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Geschikte ademhalingsbescherming voor hogere concentraties of voor lange termijn effecten: Combinatiefilter voor gassen/dampen van organische, zure anorganische en alkalische stoffen (bv. EN 14387 Type ABEK).

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)

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.

Beschermende maatregelen : De gegevens over de persoonlijke beschermingsmiddelen in de gebruiksaanwijzing op de eindgebruikersverpakking van gewasbeschermingsmiddelen. Het dragen van gesloten arbeidskledij 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

Voorkomen

Fysische toestand : vloeibaar bij 20 °C ,
Vorm : Suspensie concentraat (SC)
Kleur : roomkleurig
Geur : bijtend

Smeltpunt/-traject : Niet uitgevoerd

Kookpunt/kooktraject : 353 - 356 °C
Ontleed voordat kookpunt is bereikt.

Vlampunt : ontvlamt niet

Ontstekingstemperatuur : 514 °C

Bovenste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Onderste explosiegrens : geen gegevens beschikbaar

Dampspanning : niet van toepassing

Dichtheid : 1,24 g/cm³
bij 20 °C

pH : 3 - 4
bij 10 g/l
(als waterige oplossing)

Verdelingscoëfficiënt n- : log POW = 3,86

octanol/water

(Bromoxynil butyrate)

Dissociatieconstante : geen gegevens beschikbaar

Viscositeit, dynamisch : 77 - 1.824 mPa.s
bij 20 °C

73 - 665 mPa.s
bij 40 °C
Methode: OECD 114

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

Ontploffingseigenschappen : Niet explosief

Oppervlaktespanning : 35,4 - 37,6 mN/m
bij 20 °C

9.2. Overige informatie

geen

RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

geen gegevens beschikbaar

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen



geen gegevens beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	:	LD50 rat Dosis: 500 - 2.000 mg/kg Methode: OECD tetrichtlijn 401
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 rat Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD tetrichtlijn 402
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: > 1,25 mg/l Methode: OECD tetrichtlijn 403
Huidirritatie	:	konijn Resultaat: Geen huidirritatie Methode: OECD tetrichtlijn 404
Oogirritatie	:	konijn Resultaat: Geen oogirritatie Methode: OECD tetrichtlijn 405
Sensibilisatie	:	cavia Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering. Methode: OECD tetrichtlijn 406
Mutageniteit	:	geen gegevens beschikbaar
Kankerverwekkendheid	:	niet kankerverwekkend
Teratogeniteit	:	Mogelijk gevaar voor beschadiging van het ongeboren kind.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

- Toxiciteit bij bijen : LD50 (oral) *Apis mellifera* (bijen)
Testduur: 48 h
Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): 240,1
- : LD50 (contact) *Apis mellifera* (bijen)
Testduur: 48 h
Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): 623,9
- Toxiciteit voor vissen : LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)
Dosis: 0,032 mg/l
Testduur: 96 h
- : NOEC *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel)
Dosis: 0,0025 mg/l
Testduur: 36 d
- Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo)
Dosis: 0,0849 mg/l
Testduur: 48 h
- : NOEC *Daphnia magna* (grote watervlo)
Dosis: 0,026 mg/l
Testduur: 21 d
- Toxiciteit voor algen : EbC50 *Navicula pelliculosa*
Dosis: 0,56 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Proefstof: (Bromoxynil butyrate)
- : EC50 *Lemna gibba* (Bultkroos)
Dosis: 0,13 mg/l
Blootstellingstijd: 7 d
Proefstof: (Bromoxynil butyrate)

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

- Biologische afbreekbaarheid : geen gegevens beschikbaar

12.3. Potentiële bioaccumulatie



Bioaccumulatie : geen gegevens beschikbaar

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

UN3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3082 Milieugevaarlijke vloeistof, n.e.g.(Bromoxynil butyrate)

14.3. Transportgevarenklasse(n)



ADR/RID :
Klasse : 9

IMDG :
Klasse : 9

IATA-DGR :
Klasse : 9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR/RID : III

IMDG : III

IATA-DGR : III

14.5. Milieugevaren

IMDG
Mariene verontreiniging : MP

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Emblem Flo

Versie 6 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2016/04/14

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2016/04/14

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

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 Rivium Quadrant 75-7 2909 LC Capelle aan den IJssel Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	010-3037733
Telefax	:	+43/732/6918-63187	
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.