



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **NAGANO**

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.
Koningsstraat / Rue Royal, 97-4
1000 Brussel / Bruxelles
Telefoon: 0031 10-3037725
E-mailadres: salesbenelux@nl.nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Belgisch Antigifcentrum : 070/245.245

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H302 - Schadelijk bij inslikken.
	SkinIrrit.2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	EyeIrrit.2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	Repr.Cat.2	H361d - Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden.
	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. |
| H315 | - | Veroorzaakt huidirritatie. |
| H317 | - | Kan een allergische huidreactie veroorzaken. |
| H319 | - | Veroorzaakt ernstige oogirritatie. |
| H361d | - | Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. |
| H410 | - | Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. |
| EUH208 | - | Bevat castorolie, geëthoxyleerd oleaat. Kan een allergische reactie veroorzaken. |
| 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. |
| P263 | - | Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden. |
| P280 | - | Draag beschermende handschoenen/kleding en oog-/gezichtsbescherming. |
| P301 + P330 | - | NA INSLIKKEN: de mond spoelen. |
| P311 | - | Een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen. |
| P391 | - | Gelekte/gemorste stof opruimen. |
| P302 + P352 | - | BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen. |
| P305 + P351 + P338 | - | BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen. |
| P308 + P313 | - | NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen. |

- P333 + - Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P313
P337 + - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P313

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 BESTANDELEN

Chemische omschrijving : Mengsel van actieve component en additieven
100g/L Mesotrione, 100g/L Bromoxynil (as octanoate/heptanoate esters)

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

Mesotrione

CAS-Nr.: 104206-82-8
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:
REACH Nummer:
Concentratie: 9,7 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : AquaticAcute1 H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
AquaticChronic1 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bromoxynil heptanoate

CAS-Nr.: 56634-95-8
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 260-300-4
REACH Nummer:
Concentratie: 7,0 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : Repr.Cat.2 H361 - Kan mogelijks de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
AcuteTox.4 H302 + H332 - Schadelijk bij inslikken en bij inademing
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.

Bromoxynil octanoaat

CAS-Nr.: 1689-99-2
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 216-885-3
REACH Nummer:
Concentratie: 6,9 % (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)	- - -

Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts

CAS-Nr.:	90194-26-6
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:	290-635-1
REACH Nummer:	
Concentratie:	5,0% - 10,0% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	SkinIrrit.2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	EyeDam.1	H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel.

2-Ethylhexanol

CAS-Nr.:	104-76-7
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:	203-234-3
REACH Nummer:	01-2119487289-20
Concentratie:	5,0% - 10,0% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	AcuteTox.4	H332 - Schadelijk bij inademing.
	SkinIrrit.2	H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
	EyeIrrit.2	H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	STOT_SE3	H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

phosphoric acid

CAS-Nr.:	7664-38-2
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:	231-633-2
REACH Nummer:	01-2119485924-24
Concentratie:	1,0% - 5,0% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	SkinCorr.1B	H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
--------------	-------------	---

Polyethylene glycol esters of fatty acids

CAS-Nr.:	220037-02-5
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:	
REACH Nummer:	
Concentratie:	1,0% - 5,0% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 :	SkinSens.1	H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
--------------	------------	---

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 met veel water spoelen gedurende tenminste 15 minuten. Tijdens spoelen ogen goed open houden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water.
- Inademing : In de frisse lucht brengen.
- Inslikken : Mond spoelen met water. GEEN braken opwekken. In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen.

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 (CO₂)
- 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 (CO_x) 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. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Opnemen in inert absorberend materiaal (b.v. zand, kiezelaarde, algemeen absorptiemiddel). Gebruik mechanische bewerkingsmachines. Opnemen en overbrengen in containers die op de juiste manier zijn geëtiketteerd.

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. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

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

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
Mesotrione	104206-82-8		classificatie niet beschikbaar
Bromoxynil heptanoate	56634-95-8		classificatie niet beschikbaar
Bromoxynil octanoaat	1689-99-2		classificatie niet beschikbaar
Benzenesulfonic acid, 4-C10-14-alkyl derivs., calcium salts	90194-26-6		classificatie niet beschikbaar
2-Ethylhexanol	104-76-7		classificatie niet beschikbaar
phosphoric acid	7664-38-2	1 mg/m3	Lange termijn blootstellingslimiet
Polyethylene glycol esters of fatty acids	220037-02-5		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
Vorm	:	dispersie in olie (OD)
Kleur	:	lichtgeel
Geur	:	licht
Smeltpunt/-traject	:	geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject	:	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt	:	> 100 °C
Ontstekingstemperatuur	:	260 °C
Bovenste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens	:	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning	:	te verwaarlozen
Dichtheid	:	1,03 g/cm ³
pH	:	circa 3 bij 10 g/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	geen gegevens beschikbaar
Dissociatieconstante	:	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	:	99,6 mPa.s bij 20 °C



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

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: 300 - 2.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 rat
Dosis: > 2.000 mg/kg



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

NAGANO

Versie 2 (België)

Datum van uitgifte: 2017/05/16

Acute toxiciteit bij inademing	:	Opmerkingen: geen gegevens beschikbaar
Huidirritatie	:	konijn Resultaat: Huidirritatie
Oogirritatie	:	konijn Resultaat: Matige oogirritatie
Sensibilisatie	:	muis Resultaat: Veroorzaakt sensibilisering.

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit bij bijen	:	LD50 (oral) Apis mellifera (bijen) Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 207
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (bijen) Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 200
Toxiciteit voor vissen	:	geen gegevens beschikbaar
Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren	:	EC50 Daphnia magna (grote watervlo) Dosis: 472 mg/l Testduur: 48 h
Toxiciteit voor algen	:	EyC50 Navicula pelliculosa Dosis: 1,95 mg/l Blootstellingstijd: 72 h
	:	EyC50 Lemna gibba (Bultkroos) Dosis: 54,8 mg/l Blootstellingstijd: 7 d

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 heptanoat/octanoat, Mesotrione)

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

NAGANO

Versie 2 (België)

Datum van uitgifte: 2017/05/16

RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

Printdatum : 2017/05/16

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

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	Nufarm B.V.
	K. Krüger	.
	St.-Peter-Str. 25	Koningsstraat / Rue Royal, 97-4
	A-4021 Linz	1000 Brussel / Bruxelles
	Oostenrijk	België
Telefoon	: +43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	: +43/732/6918-63187	
E-mailadres	: Katharina.Krueger@at.nufarm.com	salesbenelux@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.