



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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : **Kamuy**

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

Gebruik : Fungicide

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@nufarm.com

Distributeur: Nufarm B.V.
Rivium Quadrant 75-7
2909 LC Capelle aan den IJssel
Telefoon: 0031 10-3037725
E-mailadres: salesbenelux@nufarm.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NVIC: 0031 30-274 8888 (uitsluitend voor professionele hulpverleners)

RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

2.2. Etiketteringselementen

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008

Pictogram:



GHS09

Signaalwoord: Waarschuwing

- 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.
- P273 - Voorkom lozing in het milieu.
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501 - Inhoud/ verpakking afvoeren naar een erkend stortterrein.
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
Fenpyrazamine 500 g/kg

3.2. Mengsels

Bestanddelen:

Fenpyrazamine

CAS-Nr.: 473798-59-3
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.:
REACH Nummer:
Concentratie: 50,0 % (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : AquaticAcute1 (M=10) H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen.
AquaticChronic1 H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

(M=1)

Maleic acid, potassium salt

CAS-Nr.: 10237-70-4
EINECS-Nr. / ELINCS Nr.: 233-569-0
REACH Nummer:
Concentratie: 1,0% - 5,0% (w/w)

Indeling:

EG_1272/08 : SkinIrrit.2 H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
EyeIrrit.2 H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
STOT_SE3 H335 - Kan irritatie van de luchtwegen 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 : Grondig spoelen met veel water, ook onder de oogleden. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Afwassen met veel water.
- Inademing : Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Indien symptomen aanhouden en in alle gevallen van twijfel medische hulp inroepen.
- Inslikken : De mond grondig spoelen en een arts consulteren GEEN braken opwekken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Irriterend voor de ademhalingswegen.

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 : Droogpoeder, Zand, Schuim, Kooldioxide (CO₂)

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 : In geval van brand kunnen (NO_x,CO_x,SO₂) 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) Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel onmiddellijk evacueren naar een veilige omgeving. Vorming van stof vermijden.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

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. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Verontreinigd schoonmaakwater apart houden en verwijderen. Onmiddellijk opvegen of opzuigen. Grondig schoonmaken. 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 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken. Tijdens bewerking kan stof ontplofbaar mengsel vormen in lucht.

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

Eisen aan opslagruimten en containers : Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen.

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

Bestanddelen	CAS-Nr.	Nationale blootstellingsgrenswaarden op de werkplek	Opmerking
Fenpyrazamine	473798-59-3		classificatie niet vereist
Maleic acid, potassium salt	10237-70-4		classificatie niet vereist

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ademhalingswegen : Inhalatiebescherming

Bescherming van de handen	:	Handschoenen, Nitrilrubber
Bescherming van de ogen	:	Beschermbril, Gelaatsscherm
Huid- en lichaamsbescherming	:	Geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen dragen.
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 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	:	bruin
Geur	:	chemische

Smeltpunt/-traject	:	Niet uitgevoerd
Kookpunt/kooktraject	:	niet van toepassing
Vlampunt	:	niet van toepassing
Ontstekingstemperatuur	:	niet licht ontvlambaar
Bovenste explosiegrens	:	Niet uitgevoerd
Onderste explosiegrens	:	Niet uitgevoerd
Dampspanning	:	niet van toepassing
Dichtheid	:	Niet uitgevoerd

Bulk soortelijk gewicht	:	0,6 kg/m ³ Methode: CIPAC MT186 ("bulk density")
Oplosbaarheid in water	:	0,02 g/l bij 20 °C Methode: OECD testrichtlijn 105 (Fenpyrazamine)
Oplosbaarheid in water	:	dispergeerbaar
pH	:	7,3 bij 1 g/l (21 - 23 °C) Methode: CIPAC MT 75
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	:	log POW = 3,52 bij 25 °C Methode: OECD testrichtlijn 107 (Fenpyrazamine), 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

Blootstelling aan vocht., hoge temperaturen, Blootstelling aan zonlicht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

niet bekend

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolmonoxide, stikstofdioxiden (NO_x), Zwaveloxiden

RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit	:	LD50 rat Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD tetrichtlijn 423
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 rat Dosis: > 2.000 mg/kg Methode: OECD tetrichtlijn 402
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 rat Blootstellingstijd: 4 h Dosis: > 1,97 mg/l Methode: OECD tetrichtlijn 403 Opmerkingen: hoogst haalbare concentratie
Huidirritatie	:	Resultaat: Geen huidirritatie Methode: OECD tetrichtlijn 404
Oogirritatie	:	Resultaat: Geen oogirritatie Methode: OECD tetrichtlijn 405
Sensibilisatie	:	Buehlertest Resultaat: Veroorzaakt geen overgevoeligheid. Methode: OECD tetrichtlijn 406
Mutageniteit	:	niet mutageen (a.i.)

Kankerverwekkendheid	:	niet kankerverwekkend (a.i.)
Giftigheid voor de voortplanting	:	Studie over meerdere generaties : negatief (a.i.)
Teratogeniteit	:	niet teratogeen (a.i.)

RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit bij bijen	:	LD50 (oral) Apis mellifera (bijen) Testduur: 48 h Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): 59,7
	:	LD50 (contact) Apis mellifera (bijen) Testduur: 48 h Value ($\mu\text{g}/\text{Species}$): > 100
Toxiciteit voor vogels	:	LD50 Colinus virginianus (Virginiaanse Boomkwartel) Dosis: > 2.000 mg/kg Proefstof: (Fenpyrazamine) acute toxiciteit
	:	LC50 Colinus virginianus (Virginiaanse Boomkwartel) Dosis: > 954 mg/kg Testduur: 5 d Proefstof: (Fenpyrazamine) Toxiciteit bij inname, concentratie eenheid is [mg/kg voeding]
	:	LC50 Anas platyrhynchos (Mallard eend) Dosis: > 967 mg/kg Testduur: 5 d Proefstof: (Fenpyrazamine) Toxiciteit bij inname, concentratie eenheid is [mg/kg voeding]
Toxiciteit bij aardwormen	:	LC50 Eisenia fetida (regenwormen) Dosis: > 800 mg/kg Testduur: 14 d Proefstof: (Fenpyrazamine) acute toxiciteit
Toxiciteit voor vissen	:	LC50 Oncorhynchus mykiss (regenboogforel) Dosis: 18 mg/l Testduur: 96 h

NOEC Oncorhynchus mykiss (regenboogforel)

Dosis: 2,5 mg/l

Testduur: 96 h

Methode: OECD testrichtlijn 203

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren : EC50 Daphnia magna (grote watervlo)
Dosis: 5,7 mg/l
Testduur: 48 h

NOEC Daphnia magna (grote watervlo)

Dosis: 2,4 mg/l

Testduur: 48 h

Methode: OECD testrichtlijn 202

NOEC Chironomus riparius

Dosis: 0,56 mg/l

Testduur: 28 d

Proefstof: (Fenpyrazamine)

NOEC Americamysis bahia

Dosis: 0,024 mg/l

Proefstof: (Fenpyrazamine)

Toxiciteit voor algen : EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)
Dosis: 0,56 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Methode: OECD testrichtlijn 201

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)

Dosis: 1,3 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

NOECby Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)

Dosis: 0,037 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

NOECr Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)

Dosis: 0,58 mg/l

Blootstellingstijd: 72 h

Methode: OECD testrichtlijn 201

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Kamuy

Versie 8 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/04/25

Biologische afbreekbaarheid : Methode: OECD-testrichtlijn 301B
Gedeeltelijk biologisch afbreekbaar.
Proefstof: (Fenpyrazamine)

Stabiliteit in water : DT50: < 2 d
bij pH 4
bij Temperatuur 25 °C
(Fenpyrazamine)

DT50: > 365 d
bij pH 7
bij Temperatuur 20 °C
(Fenpyrazamine)

DT50: 24 d
bij pH 9
bij Temperatuur 20 °C
(Fenpyrazamine)

DT50: 11 d
bij pH 9
bij Temperatuur 25 °C
(Fenpyrazamine)

12.3. Potentiële bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Lepomis macrochirus (Zonnebaars)
Blootstellingstijd: 28 d
Bioconcentratiefactor (BCF): 283 - 289
Methode: OECD testrichtlijn 305
Proefstof: (Fenpyrazamine)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Kfoc = 112 - 731 ml/g, 1/n= 0.91 (Fenpyrazamine)

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)



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Kamuy

Versie 8 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/04/25

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

UN3077

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

UN3077 Milieugevaarlijke vaste stof, n.e.g.(Fenpyrazamine)

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Kamuy

Versie 8 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/04/25

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 : 2018/04/25

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 K. Krüger St.-Peter-Str. 25 A-4021 Linz Oostenrijk	Nufarm B.V. . Rivium Quadrant 75-7 2909 LC Capelle aan den IJssel Nederland
Telefoon	:	+43/732/6918-3187	0031 10-3037725
Telefax	:	+43/732/6918-63187	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Kamuy

Versie 8 (Nederland)

Datum van uitgifte: 2018/04/25

E-mailadres : Katharina.Krueger@nufarm.com salesbenelux@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.