



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Veiligheidsinformatieblad overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage II

Reflect

Datum van herziening 27-dec-2018

Versie 1

Product-nr FNG56932-31

Publicatiedatum 27-dec-2018

9510101 ADM.2500.F.1.A

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

1.1. Productidentificatie

Reflect

Pure stof/mengsel

Mengsel

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

Aanbevolen gebruik

Fungicide; Professioneel gebruik

Ontraden gebruik

Geen informatie beschikbaar

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Adres leverancier

ADAMA Northern Europe B.V
P.O. Box 355
3830 AK Leusden, The Netherlands
Tel: (+31) (0) 33 4453 160
Fax: (+31) (0) 33 4321 598

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met

e-mailadres

msds.ane@adama.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen Neem contact op met het plaatselijke centrum voor vergiftigingen en vraag om hulp.

BE : +32 70 245 245

NL : +31 30 274 88 88 - Uitsluitend voor professionele hulpverleners.

DE : +49 30 19240

Algemene hulpdienst 112

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Acute toxiciteit - Oraal

Categorie 4 - (H302)

Acute toxiciteit - inademing
(stof/nevel)

Categorie 4 - (H332)

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Categorie 2 - (H319)

Sensibilisatie van de huid

Categorie 1 - (H317)

Kankerverwekkendheid	Categorie 2 - (H351)
Reproductietoxiciteit	Categorie 2 - (H361d)
Acute aquatische toxiciteit	Categorie 1 - (H400)
Gevaar voor het aquatisch milieu - chronisch gevaar	Categorie 1 - (H410)

2.2. Etiketteringselementen

Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H302 - Schadelijk bij inslikken
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
H332 - Schadelijk bij inademing
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker
H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
P201 - Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen
P261 - Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden
P270 - Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product
P273 - Voorkom lozing in het milieu
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P304 + P340 - NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.
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

P312 - Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM of een arts raadplegen
P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen
P501 - De inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

EU Specifieke gevarenaanduidingen

EUH401 - Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen

Aanvullende zinnen voor gewasbeschermingsmiddelen

SP1 - Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt.

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsel

Naam van chemische	massa-%	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Indeling overeenkomstig	M-Factor	REACH
--------------------	---------	--------	-------	----------	-------------------------	----------	-------

stof					Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]		registratienummer
Isopyrazam	11-15	881685-58-1	632-619-2	-	Skin Sens. 1B (H317) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1 M=10	-
Reaction mass of N,N-Dimethyloctan-1-amide and N,N-Dimethyldecan-1-amide	40-45	N/A	909-125-3	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) STOT SE 3 (H335)		01-2119974115-37-0001 01-2119974115-37-0002
Benzenesulfonic acid, C10-13-(linear)alkyl derivs., calcium salt	1-2	N/A	932-231-6	-	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		01-2119560592-37-XXXX
2-Ethylhexanol	1-2	104-76-7	203-234-3	-	Acute Tox. 4 (H332) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H335)		01-2119487289-20
Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	1-2	99734-09-5	619-457-8	-	Aquatic Chronic 3 (H412)		-

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H- en EUH-zinnen

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

In geval van een ongeluk of bij onwel voelen, raadpleeg onmiddellijk een arts (toon indien mogelijk het etiket, de verpakking of het veiligheidsinformatieblad). Hulpverlener: Aandacht besteden aan zelfbescherming.

Inademing

Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.

Contact met de huid

Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

Contact met de ogen

Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Oog tijdens spoelen wijd geopend houden. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Inslikken

De mond spoelen. Veel water drinken. Onmiddellijk een arts raadplegen.

Persoonlijke beschermingsmiddelen De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken voor hulpverleners

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Symptomen

Onbekend

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

Opmerkingen voor artsen

De symptomen behandelen.

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Blusmaatregelen gebruiken die geschikt zijn voor de plaatselijke omstandigheden en de directe omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Geen informatie beschikbaar.

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

Geen specifiek gevaar bekend.

5.3. Advies voor brandweertaken

In geval van brand onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Personeel naar veilige gebieden evacueren. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Indien veilig uit te voeren, voorkom verdere lekkage of verspreiding. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Mechanisch oppakken en in geschikte containers plaatsen voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Overige informatie

Zie ook sectie 8,13

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Advies over het veilig hanteren van de stof of het preparaat

Dit product alleen gebruiken bij voldoende ventilatie.

Instructies voor algemene hygiëne

Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats.

7.3. Specifiek eindgebruik

Risicobeheersmaatregelen (RBM)

De vereiste informatie is opgenomen in dit veiligheidsinformatieblad.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE

BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
2-Ethylhexanol 104-76-7					TWA: 10 ppm TWA: 54 mg/m ³ Ceiling / Peak: 10 ppm Ceiling / Peak: 54 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
2-Ethylhexanol 104-76-7	Skin STEL 100 ppm STEL 540 mg/m ³ TWA: 50 ppm TWA: 270 mg/m ³	STEL: 20 ppm STEL: 110 mg/m ³ TWA: 20 ppm TWA: 110 mg/m ³	STEL: 320 mg/m ³ TWA: 160 mg/m ³		

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische beheersmaatregelen Zorgen voor voldoende ventilatie, met name in besloten ruimten.

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht Nauwsluitende veiligheidsbril.

Bescherming van de handen Handschoenen gemaakt van plastic of rubber.

Geschikte chemicalienbestendige 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).

Lichaamsbescherming Geschikte beschermende kleding.

Gebruik, indien nodig, geschikte beschermende kleding en uitrusting, zoals een veiligheidsbril gecertificeerd volgens EN 166, handschoenen gecertificeerd volgens EN 374, beschermende laarzen gecertificeerd volgens EN 13832, en/of een waterafstotende gewezen overall met 65% polyester en 35% katoen.

Bescherming van de ademhalingswegen Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

Instructies voor algemene hygiëne Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik.

Beheersing van milieublootstelling Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Eigendom</u>	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Voorkomen			
Fysische toestand	: Vloeistof		
Kleur	: bruin tot oranje		
Geur	: Niet bepaald		
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar		
pH	: 4.6-5.6	CIPAC MT 31.2	oplossing (1 %)
Smeltpunt/vriespunt °C	: Geen gegevens beschikbaar		
Kooppunt/kooktraject °C	: Geen gegevens beschikbaar		

Vlampunt °C	: 86-96	EEC A.9	
Verdampingsnelheid	: Niet van toepassing		
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing		
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar		
Dampspanning kPa	: Geen gegevens beschikbaar		
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar		
Relatieve dichtheid	: 0.904-1.004	OECD 114	
Oplosbaarheid mg/l	: Geen gegevens beschikbaar		
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow	:		Zie Rubriek 12 voor meer informatie
Zelfontbrandingstemperatuur °C	: 220-230	EEC A.15	
Ontledingstemperatuur °C	: Geen gegevens beschikbaar		
Kinematische viscositeit mm ² /s 40 °C	: 5.87	EEC A.5	
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosief		
Oxiderende eigenschappen	: Geen gegevens beschikbaar		

9.2. Overige informatie

Bulkdichtheid g/ml	:	Geen gegevens beschikbaar
Oppervlaktespanning mN/m	: Niet van toepassing	

Rubriek 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Geen bij normale verwerking.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Geen informatie beschikbaar

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen onder normale gebruiksomstandigheden.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Oraal LD50 mg/kg	: 1750	Rat	OECD 425	
Dermaal LD50 mg/kg	: >5000	Rat	OECD 402	
Inademing LC50 mg/l/4h	: >2.71	Rat	OECD 403	
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet irriterend voor de huid	Konijn	OECD 404	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Irriterend voor de ogen	Konijn	OECD 405	
Sensibilisatie van luchtwegen/huid	: Stof die niet sensibiliserend is	Cavia		

Chronische toxiciteit

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam van chemische stof

Isopyrazam : Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid

Naam van chemische stof

Isopyrazam : Niet kankerverwekkend

Reproductietoxiciteit

Naam van chemische stof

Isopyrazam : H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden

STOT - bij eenmalige blootstelling

Naam van chemische stof

Isopyrazam : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Naam van chemische stof

Isopyrazam : Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Naam van chemische stof

Isopyrazam : Geen gegevens beschikbaar

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Toxiciteit voor het aquatisch milieu

Acute toxiciteit	Waarden	Soorten	Methode	Opmerkingen
Vis 96-uurs LC50 mg/l	: 0.32	Oncorhynchus mykiss		
Crustacea 48-uurs EC50 mg/l	: 0.35	Daphnia magna		
Algen 72-uurs EC50 mg/l	: 14	P. subcapitata		
Andere planten EC50 mg/l	:			Geen gegevens beschikbaar

Terrestrische toxiciteit

Vogels Oraal LD50 mg/kg

Naam van chemische stof

Isopyrazam : >2000 C. virginianus Acute toxiciteit

Bijen Oraal LD50 µg/bee

Naam van chemische stof

Isopyrazam : ... Geen gegevens beschikbaar

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbraak

Water DT50 dagen

Naam van chemische stof

Isopyrazam : 21d Not persistent in water

Bodem DT50 dagen

Naam van chemische stof : 70d SFO Not persistent in soil
Isopyrazam

Biodegradatie
Naam van chemische stof : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Isopyrazam

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow	Waarden	Methode	Opmerkingen
Naam van chemische stof Isopyrazam	: 4.1	OECD 107	pH 7.3 ; 25 ° C

Bioconcentratiefactor (BCF)
Naam van chemische stof : 441 Based on whole fish
Isopyrazam

12.4. Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie	Waarden	Methode	Opmerkingen
Naam van chemische stof Isopyrazam	: 2416		Koc

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De bestanddelen in deze formulering voldoen niet aan de criteria voor indeling als PBT of zPzB

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residu/ongebruikte producten Verwijdering moet plaatsvinden in overstemming met van toepassing zijnde regionale, nationale en lokale wet- en regelgeving.

Verontreinigde verpakking Onjuiste afvoer of hergebruik van deze container kan gevaarlijk en illegaal zijn.

Overige informatie Afvalcodes moeten worden toegekend door de gebruiker op basis van de toepassing waarvoor het product werd gebruikt.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

IMDG/IMO

14.1 UN/ID No * 3082
14.2 Juiste ladingnaam MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Isopyrazam)
14.3 Gevarenklasse 9
14.4 Verpakkingsgroep III
14.5 Mariene verontreiniging Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

RID/ADR

14.1 UN/ID No * 3082
14.2 Juiste ladingnaam MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Isopyrazam)
14.3 Gevarenklasse 9
14.4 Verpakkingsgroep III
14.5 Milieugevaar Ja

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

14.7 Code voor tunnelbeperking -

ICAO/IATA

14.1 UN/ID No *	3082
14.2 Juiste ladingnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (Isopyrazam)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
14.7 Vervoer in bulk	Niet van toepassing

overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code



Opmerking: UN3077 & UN3082 – Deze producten kunnen worden vervoerd als niet-gevaarlijke goederen in het kader van de bijzondere bepalingen van de IMDG-Code 2.10.2.7, ADR SP 375 en ICAO / IATA A197, wanneer deze verpakt zijn in een enkele of binnenverpakking tot 5 liter voor vloeistoffen of 5 kilogram of minder voor vaste stoffen.

Rubriek 15: REGELGEVING

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

NL Nationale Regelgeving De toelaatbaarheid van dit product is getoetst aan de "Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden". Het product is toegelaten. toelatingsnummer 15125N

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 is niet vereist. Er is een risicobeoordeling uitgevoerd overeenkomstig Richtlijn (EG) nr. 91/414 of overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1107/2009.

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

- H302 - Schadelijk bij inslikken
- H315 - Veroorzaakt huidirritatie
- H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
- H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
- H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
- H332 - Schadelijk bij inademing
- H335 - Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
- H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker
- H361d - Kan mogelijks het ongeboren kind schaden
- H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen
- H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen
- H412 - Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Lijst van acroniemen

- ADR - Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
- ADN- Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren
- CAS Number - nummer van de Chemical Abstracts Service
- EC Number - EG: EINECS- en ELINCS-nummer (zie ook EINECS en ELINCS)
- EINECS - Europese inventaris van bestaande chemische handelsstoffen
- ELINCS - Europese lijst van stoffen waarvan kennisgeving is gedaan

IATA - Internationale Luchtvervoersvereniging
ICAO-TI - Technische instructies voor de veiligheid van het luchtvervoer van gevaarlijke goederen
IMDG - International Maritime Dangerous Goods
LC50 - concentratie die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt
LD50 - dosis die bij 50 % van een testpopulatie tot de dood leidt (mediane letale dosis)
OECD - OESO: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT - persistente, bioaccumulerende en toxische stof
RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
STOT - specifieke doelorgaantoxiciteit
vPvB - zPzB: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van verordening (EG) nr. 1907/2006

Opmerking bij revisie Wijzigingen ten opzichte van de vorige versie zijn herkenbaar aan deze indicatie ***.

Disclaimer

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten, informatie en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijdering en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of kwaliteitsspecificatie. De informatie heeft alleen betrekking op het specifiek vermelde product en hoeft niet geldig te zijn voor dit product in combinatie met andere materialen of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.

Einde van het veiligheidsinformatieblad