



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Bijlage II

Trinity

Datum van herziening 22-mrt-2018

Versie 1

Product-nr HRB00863-32

Publicatiedatum 26-mrt-2018

H-0421-12746 12746 AG-DPC1-590 SC

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

1.1. Productidentificatie

Trinity

Pure stof/mengsel

Mengsel

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

Aanbevolen gebruik

Herbicide

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]

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

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
 P263 - Bij zwangerschap of borstvoeding aanraking vermijden
 P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
 P308 + P313 - NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen

 P391 - Gelekte/gemorste stof opruimen
 P501 - De inhoud/container afvoeren naar een erkende afvalverwerkingsinstallatie

EU Specifieke gevarenaanduidingen EUH208 - Bevat (Pendimethalin, 1,2-Benzisothiazolin-3-one). Kan een allergische reactie veroorzaken
 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.
 SPe2 - Om de waterorganismen te beschermen mag het product niet gebruikt worden op erosiegevoelige percelen. Voor het Vlaamse gewest en het Brussels Hoofdstedelijke Gewest geldt dit voor percelen geklasseerd als "sterk erosiegevoelig". Voor het Waals Gewest komt dit overeen met percelen geïdentificeerd met een R-code. Indien voorzorgsmaatregelen tegen erosie zoals vastgelegd in de gewestelijke wetgevingen toegepast werden is het gebruik wel toegestaan.
 SPe3 - Om in het water levende organismen te beschermen mag u in een bufferzone ten opzichte van oppervlaktewater niet behandelen (zie risicobeperkende maatregelen).
 SPe3 - Om niet doelwitplanten te beschermen, dient u een verplicht minimum percentage driftreductie toe te passen (zie risicobeperkende maatregelen).
 SPo - Na de behandeling van de percelen/oppervlakken pas opnieuw betreden nadat de spuitvloeistof is opgedroogd.

2.3. Andere gevaren

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2 Mengsel

Naam van chemische stof	massa-%	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	M-Factor	REACH registratienummer
Pendimethalin	24-28	40487-42-1	254-938-2	609-042-00-X	Skin Sens. 1 (H317)		-

					Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M = 100 M= 10	
Chloortoluron	19-24	15545-48-9	239-592-2	616-105-00-5	Carc. 2 (H351) Repr. 2 (H361d) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=1	-
Diflufenican	2-5	83164-33-4	-	616-032-00-9	Aquatic Chronic 3 (H412)		-
Poly(oxy-1,2-ethanediy l), .alpha.-[tris(1-phenylet hyl)phenyl]-.omega.-hy droxy-	3-6	99734-09-5	-	-	Aquatic Chronic 3 (H412)		-
1,2-Benzisothiazool-3(2H)-on	< 0.05	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Aquatic Acute 1 (H400)		-

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. Indien nodig een arts raadplegen.
- 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. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
- Inslikken** De mond spoelen. Veel water drinken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
- 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 brandweelieden

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

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Voor de hulpdiensten

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Wegstromen naar waterwegen, riolen, kelders of afgesloten ruimten voorkomen. Niet wegspoelen naar oppervlaktewater of riool.

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

Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product. De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen.

Instructies voor algemene hygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren. In goed gesloten verpakkingen bewaren op een koele, 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

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.

Lichaamsbescherming Geschikte beschermende kleding.

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

Instructies voor algemene hygiëne Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verontreinigde kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.

Beheersing van milieublootstelling Voorkom dat het product in het riool komt, op de grond of in een waterlichaam.

Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE 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	: geel-oranje		
Geur	: Organisch		
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar		
pH	: 5 - 7	CIPAC MT 75.3	oplossing (1 %)
Smeltpunt/vriespunt °C	: ----		Niet van toepassing
Kooppunt/kooktraject °C	: Geen gegevens beschikbaar		
Flampunt °C	: > 100	EEC A.9	
Verdampingssnelheid	: ----		Geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing voor vloeistoffen		
Bovenste/onderste ontvlambaarheids- of explosiegrens	: Geen gegevens beschikbaar		
Dampspanning kPa	: ----		Niet van toepassing
Dampdichtheid	: Geen gegevens beschikbaar		
Relatieve dichtheid	: 1.1-1.2	EEC A.3	
Oplosbaarheid mg/l	: ----		Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow	: ----		Zie Rubriek 12 voor meer informatie
Zelfontbrandingstemperatuur °C	: 425	EEC A.15	
Ontledingstemperatuur °C	: Geen gegevens beschikbaar		
Kinematische viscositeit mm²/s 40 °C	: 0.4	OECD 114	
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosief		
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend		
9.2. Overige informatie			
Bulkdichtheid g/ml	: ----		Niet van toepassing
Oppervlaktespanning mN/m	: 36.8	EEC A.5	

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	: > 2000	Rat	OECD 423	Geen gegevens beschikbaar
Dermaal LD50 mg/kg	: > 2000	Rat	OECD 402	
Inademing LC50 mg/l/4h	: ----			
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet irriterend voor de huid	Konijn	OECD 404	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Mild irriterend	Konijn	OECD 405	
Sensibilisatie van luchtwegen/huid	: Stof die niet sensibiliserend is voor de huid	Cavia	OECD 406	

Chronische toxiciteit

Mutageniteit in geslachtscellen

Naam van chemische stof

Pendimethalin	: Niet geclassificeerd
Chloortoluron	: Niet geclassificeerd
Diflufenican	: Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid

Naam van chemische stof

Pendimethalin	: Niet kankerverwekkend
Chloortoluron	: Verdacht van het veroorzaken van kanker
Diflufenican	: Niet kankerverwekkend

Reproductietoxiciteit

Naam van chemische stof

Pendimethalin	: Niet toxisch voor het voortplantingssysteem
Chloortoluron	: Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden
Diflufenican	: Niet toxisch voor het voortplantingssysteem

STOT - bij eenmalige blootstelling

Naam van chemische stof

Pendimethalin : Geen gegevens beschikbaar
 Chloortoluron : Geen gegevens beschikbaar
 Diflufenican : Geen gegevens beschikbaar

STOT bij herhaalde blootstelling

Naam van chemische stof

Pendimethalin : Geen gegevens beschikbaar
 Chloortoluron : Geen gegevens beschikbaar
 Diflufenican : Geen gegevens beschikbaar

Gevaar bij inademing

Naam van chemische stof

Pendimethalin : Geen gegevens beschikbaar
 Chloortoluron : Geen gegevens beschikbaar
 Diflufenican : 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	: 5.91	Oncorhynchus mykiss	OECD 203	
Crustacea 48-uurs EC50 mg/l	: 89.7	Daphnia magna	OECD 202	
Algen 72-uurs EC50 mg/l	: 0.0277	D. Subspicatus	OECD 201	
Andere planten EC50 mg/l	: 1.79	M. spicatum		

Terrestrische toxiciteit

Vogels Oraal LD50 mg/kg

Naam van chemische stof

Pendimethalin : 1421
 Chloortoluron : 272
 Diflufenican : > 2150

Wilde eend
 Japanse kwartel
 Boomkwartel

EPA-FIFRA 71-1

Bijen Oraal LD50 µg/bee

Naam van chemische stof

Pendimethalin : > 101.2
 Chloortoluron : > 20
 Diflufenican : > 100

Apis mellifera

EPPO 170

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbraak	Waarden	Methode	Opmerkingen
Water DT50 dagen			
Naam van chemische stof			
Pendimethalin	: 31.8		
Chloortoluron	: > 200		pH 7; 30 ° C
Diflufenican	: ----		Nr

Bodem DT50 dagen

Naam van chemische stof

Pendimethalin : 182
 Chloortoluron : 8.5 - 92.5
 Diflufenican : 128

SETAC
 EPA / SETAC

Biodegradatie

Naam van chemische stof

Pendimethalin : Geen informatie beschikbaar

Chloortoluron : Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
 Diflufenican : Geen informatie beschikbaar

12.3. Bioaccumulatie

Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow Naam van chemische stof	Waarden	Methode	Opmerkingen
Pendimethalin	: 5.4	EEC A.8	pH 6.5
Chloortoluron	: 2.5	EEC A.8	25° C
Diflufenican	: 4.2	OECD 117	20 ° C

Bioconcentratiefactor (BCF)

Naam van chemische stof	Waarden	Methode	Opmerkingen
Pendimethalin	: 1536		
Chloortoluron	:		Geen gegevens beschikbaar
Diflufenican	: 1276 - 1596	OECD 305	

12.4. Mobiliteit in de bodem

Adsorptie/desorptie Naam van chemische stof	Waarden	Methode	Opmerkingen
Pendimethalin	: 13792		Koc
Chloortoluron	: 108 - 384	OECD 106	Koc
Diflufenican	: 3417		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. (Pendimethalin, Chlorotoluron)
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. (Pendimethalin, Chlorotoluron)
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. (Pendimethalin, Chlorotoluron)
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet van toepassing



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

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
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing
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 doelorgaan toxiciteit
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