



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Bijlage II

## Afalon Flow (15212041NL-1)

Datum van herziening 07-apr-2016

Versie 2.01 vervangt: 2.0\*\*\*

Product-nr HRB00891-31

Publicatiedatum 07-apr-2016

H-0030-20214-RAII 20214 AG-L2-450 SC

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

### 1.1. Productidentificatie

#### Afalon Flow (15212041NL-1)

Synoniemen

Linuron 450 SC

Pure stof/mengsel

Mengsel

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

Aanbevolen gebruik

Herbicide. 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]

Kankerverwekkendheid

Categorie 2 - (H351)

Reproductietoxiciteit

Categorie 1B - (H360Df)

Specifieke doelorgaan toxiciteit  
(herhaalde blootstelling)

Categorie 2 - (H373)

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**

Gevaar

**Gevarenaanduidingen**

H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker  
H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling  
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  
P260 - Stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel niet inademen  
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen  
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

EUH208 - Bevat (1,2-Benzisothiazolin-3-one, reaction mass of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one). Kan een allergische reactie veroorzaken

**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 stof	massa-%	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	M-Factor	REACH registratienummer
Linuron	35-40	330-55-2	206-356-5	006-021-00-1	Acute Tox. 4 (H302) Repr. 1B (H360Df) Carc. 2 (H351) STOT RE 2 (H373) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=100 M=10	-

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.
<b>Inademing</b>	Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen.
<b>Contact met de huid</b>	Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep en alle verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Indien nodig een arts raadplegen.
<b>Contact met de ogen</b>	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.
<b>Inslikken</b>	De mond spoelen. Veel water drinken. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.
<b>Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners</b>	De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

#### **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 brandweerlieden**

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**

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Personen op afstand en bovenwinds van gemorst product/lek houden.

##### **Voor de hulpdiensten**

Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

#### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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

#### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

**Reinigingsmethoden**

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**

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

**Instructies voor algemene hygiëne**

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Na het werken met dit product handen grondig wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

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

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

**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** 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** Handschoenen gemaakt van plastic of rubber, 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.

**Instructies voor algemene hygiëne** Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Regelmatig reinigen van uitrusting, werkruimte en kleding wordt aanbevolen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Na het werken

met dit product handen grondig wassen. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**Beheersing van milieublootstelling** Voorkom dat het product in het riool komt, op de grond of in een waterlichaam. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst. Voorkomen dat product in afvoeren komt.

## Rubriek 9: FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<u>Eigendom</u>	<u>Eigendom</u>	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
<b>Voorkomen</b>				
Fysische toestand		: Vloeistof		
Kleur		: helder bruin		
Geur		: Ureum		
Geurdrempelwaarde		: Geen gegevens beschikbaar		
pH		: 8-9	CIPAC MT 75.3	oplossing (1 %)
Smeltpunt/vriespunt °C		: ----		Niet van toepassing
Kooppunt/kooktraject °C		: Geen gegevens beschikbaar		
Vlampunt °C		: > 79		
Verdampingsnelheid		: Niet van toepassing		
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		: 1.14 - 1.24	CIPAC MT 3.3.2	20 °C
Oplosbaarheid mg/l		: ----		Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow		: ----		Zie Rubriek 12 voor meer informatie
Zelfontbrandingstemperatuur °C		: 566	EEC A.15	
Ontledingstemperatuur °C		: Geen gegevens beschikbaar		
Kinematische viscositeit mm <sup>2</sup> /s 40 °C		: 487.4	OECD 114	
Ontploffingseigenschappen		: Geen explosief		
Oxiderende eigenschappen		: Niet oxiderend		
<b>9.2. Overige informatie</b>				
Bulkdichtheid g/ml		: ----		Niet van toepassing
Oppervlaktespanning mN/m		: ----		Geen gegevens beschikbaar

## 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	: 4480	Rat	OECD 401	
Dermaal LD50 mg/kg	: > 4000	Rat	OECD 402	
Inademing LC50 mg/l/4h	: > 1.74	Rat	OECD 403	Maximaal haalbare concentratie
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet irriterend voor de huid	Konijn	OECD 404	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet irriterend voor ogen			
Sensibilisatie van luchtwegen/huid	: Stof die niet sensibiliserend is voor de huid	Muis	OECD 429	

**Chronische toxiciteit****Mutageniteit in geslachtscellen****Naam van chemische stof**

Linuron : Niet geclassificeerd

**Kankerverwekkendheid****Naam van chemische stof**

Linuron : Verdacht van het veroorzaken van kanker

**Reproductietoxiciteit****Naam van chemische stof**

Linuron : H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden

**STOT - bij eenmalige blootstelling****Naam van chemische stof**

Linuron : Geen gegevens beschikbaar

**STOT bij herhaalde blootstelling****Naam van chemische stof**

Linuron : Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling

**Gevaar bij inademing****Naam van chemische stof**

Linuron : Niet beschikbaar

**Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit Toxiciteit****Toxiciteit voor het aquatisch milieu**

	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Acute toxiciteit				
Vis 96-uurs LC50 mg/l	: 15.4	Rainbow trout	OECD 203	
Crustacea 48-uurs EC50 mg/l	: 15	Daphnia magna	OECD 202	
Algen 72-uurs EC50 mg/l	: 0.199	D. Subspicatus	OECD 201	
Andere planten EC50 mg/l	: 0.16	Lemna minor	OECD 221	

**Terrestrische toxiciteit****Vogels Oraal LD50 mg/kg****Naam van chemische stof**

Linuron : 314 Boomkwartel

**Bijen Oraal LD50 µg/bee****Naam van chemische stof**

Linuron : &gt; 112

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid Persistentie en afbreekbaarheid****Abiotische afbraak****Water DT50 dagen****Naam van chemische stof**

Linuron : 9.9 EPA-FIFRA 162-4

**Bodem DT50 dagen****Naam van chemische stof**

Linuron : 38 - 135 15-25 °C

**Biodegradatie****Naam van chemische stof**

Linuron : Geen gegevens beschikbaar

**12.3. Bioaccumulatie Bioaccumulatie****Verdelingscoëfficiënt  
(n-octanol/water) Log Pow****Naam van chemische stof**

Linuron : 3.0 EPA-FIFRA 63-11 23 °C

**Bioconcentratiefactor (BCF)****Naam van chemische stof**

Linuron : 38 0.95 mg/l

**12.4. Mobiliteit in de bodem Mobiliteit in de bodem****Adsorptie/desorptie****Naam van chemische stof**

Linuron : 743 OECD 106 Koc

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling 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 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**

Afvallcodes 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. ( Linuron )
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. ( Linuron )
14.3 Gevarenklasse	9
14.4 Verpakkingsgroep	III
14.5 Milieugevaar	Ja
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	

### ICAO/IATA

14.1 UN/ID No *	3082
14.2 Juiste ladingnaam	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ( Linuron )
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

NL Nationale Regelgeving

De toelaatbaarheid van dit product is getoetst aan de "Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden". Het product is toegelaten. toelatingsnummer 11019N

### 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



H360Df - Kan het ongeboren kind schaden. Kan mogelijks de vruchtbaarheid schaden  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker bij inademing  
H373 - Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling door inademing  
H400 - Zeer giftig voor in het water levende organismen  
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

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

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

#### 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

#### 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