



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

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

Bijlage II

Power Twin

Datum van herziening 06-jul-2020

Versie 1

Product-nr HRB00965-31

Publicatiedatum 06-jul-2020

AG-EP1-400 SC 27782

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

1.1. Productidentificatie

Power Twin

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]

Sensibilisatie van de huid Categorie 1 - (H317)

Gevaar voor het aquatisch milieu - Categorie 1 - (H410)
chronisch gevaar

2.2. Etiketteringselementen

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

Gevarenpictogrammen



Signaalwoord

Waarschuwing

Gevarenaanduidingen

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Veiligheidsaanbevelingen

P102 - Buiten het bereik van kinderen houden
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P501 - Inhoud/verpakking 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 stof	massa-%	CAS-nr	EG-nr	Index-nr	Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	M-Factor	REACH registratienummer
ethofumesaat	16-20	26225-79-6	247-525-3	607-314-00-2	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=1 M=1	-
Phenmedipham	16-20	13684-63-4	237-199-0	616-106-00-0	Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)	M=10 M=10	-
1,2-Propyleenglycol	5-9	57-55-6	200-338-0	-	-	-	01-2119456809-23
2,4,6-Tris(1-phenylethyl)polyoxyethylenated phosphates	1-3	90093-37-1	-	-	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-[tris(1-phenylethyl)phenyl]-.omega.-hydroxy-	1-3	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	Onmiddellijk contact opnemen met een arts of een vergiftigingencentrum. Het slachtoffer in frisse lucht brengen. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen.
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. Onmiddellijke medische verzorging is vereist.
Persoonlijke beschermingsmiddelen voor hulpverleners	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 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

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

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

De nodige persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken. Dit product alleen gebruiken bij voldoende ventilatie.

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

Buiten bereik van kinderen bewaren. In goed gesloten verpakking 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

Naam van chemische stof	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
1,2-Propyleenglycol 57-55-6		STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA: 150 ppm TWA: 474 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³			
Naam van chemische stof	Oostenrijk	Zwitserland	Polen	Noorwegen	Ierland
1,2-Propyleenglycol 57-55-6				TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³	TWA: 150 ppm TWA: 470 mg/m ³ TWA: 10 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 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 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 geweven overall met 65% polyester en 35% katoen.

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: 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	: wit		
Geur	: eigenschap		
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar		
pH	: 3.8-4.8	CIPAC MT 75	
Smeltpunt/vriespunt °C	: ----		Niet van toepassing
Kooppunt/kooktraject °C	: ----		Niet van toepassing
Vlampunt °C	: > 102	EEC A.9	
Verdampingssnelheid	: 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	: 1.062-1.162	CIPAC MT 3.3.2	201 °C
Oplosbaarheid mg/l	: ----		Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) Log Pow	: ----		Zie Rubriek 12 voor meer informatie
Zelfontbrandingstemperatuur °C	: 495	EEC A.15	
Ontledingstemperatuur °C	: ----		Geen gegevens beschikbaar
Kinematische viscositeit mm²/s 40 °C	: 100		
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosief		
Oxiderende eigenschappen	: Niet oxiderend		

9.2. Overige informatie

Bulkdichtheid g/ml	: ----	Niet van toepassing
Oppervlaktespanning mN/m	: ----	Geen gegevens beschikbaar
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	: > 5000	Rat	OECD 423	
Dermaal LD50 mg/kg	: > 2000	Rat	OECD 402	
Inademing LC50 mg/l/4h	: 0.725	Rat	OECD 403	Maximaal haalbare concentratie
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet irriterend voor de huid	Konijn	OECD 404	
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet irriterend voor ogen	Konijn		
Sensibilisatie van luchtwegen/huid	: Stof die sensibiliserend is voor de huid	Cavia	OECD 406	

Chronische toxiciteit**Mutageniteit in geslachtscellen**

Naam van chemische stof	
ethofumesaat	: Niet geclassificeerd
Phenmedipham	: Niet geclassificeerd

Kankerverwekkendheid

Naam van chemische stof	
ethofumesaat	: Niet kankerverwekkend
Phenmedipham	: Niet kankerverwekkend

Reproductietoxiciteit

Power Twin

- HRB00965-31 Datum van herziening 06-jul-2020

Naam van chemische stof

ethofumesaat : Niet toxisch voor het voortplantingssysteem
 Phenmedipham : Niet toxisch voor het voortplantingssysteem

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

ethofumesaat : Niet geclassificeerd
 Phenmedipham : Niet geclassificeerd

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

ethofumesaat : Niet geclassificeerd
 Phenmedipham : Niet geclassificeerd

Gevaar bij inademing**Naam van chemische stof**

ethofumesaat : Niet geclassificeerd
 Phenmedipham : Niet geclassificeerd

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

Acute toxiciteit	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Vis 96-uurs LC50 mg/l	: 21.9	Rainbow trout	OECD 203	Geen gegevens beschikbaar
Crustacea 48-uurs EC50 mg/l	: 5.97	Daphnia magna	OECD 202	
Algen 72-uurs EC50 mg/l	: 1.78	D. Subspicatus	OECD 201	
Andere planten EC50 mg/l	: ----			

Chronische aquatische toxiciteit	<u>Waarden</u>	<u>Soorten</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Vis NOEC mg/l	: Geen gegevens beschikbaar			
Crustacea NOEC mg/l	: Geen gegevens beschikbaar			
Algen NOEC mg/l	: Geen gegevens beschikbaar			
Andere planten NOEC mg/l	: Geen gegevens beschikbaar			

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

ethofumesaat : > 2000 A. platyrhynchos OECD 401 .?
 Phenmedipham : > 2500 Wilde eend OECD 401

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

ethofumesaat : > 50 Apis mellifera OECD 213
 Phenmedipham : > 100 OECD 213

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Abiotische afbraak	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
Water DT50 dagen			
Naam van chemische stof			
ethofumesaat	: 208		
Phenmedipham	: 6.8	OECD 308	

Power Twin

- HRB00965-31 Datum van herziening 06-jul-2020

Bodem DT50 dagen**Naam van chemische stof**

ethofumesaat	: 37.8		Field
Phenmedipham	: 26.8	OECD 307	

Biodegradatie**Naam van chemische stof**

ethofumesaat	: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar
Phenmedipham	: Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar OECD 301D

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

	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
ethofumesaat	: 2.7	OECD 107	pH 6.4, 20-25 ° C
Phenmedipham	: 2.7	OECD 107	pH 4, 20 ° C

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

ethofumesaat	: ----		Geen gegevens beschikbaar
Phenmedipham	: ---		

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

	<u>Waarden</u>	<u>Methode</u>	<u>Opmerkingen</u>
ethofumesaat	: 118		KOC
Phenmedipham	: 1331	OECD 106	Kfoc

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. (Phenmedipham, Ethofumesate)

14.3 Gevarenklasse

9

Power Twin

- HRB00965-31 Datum van herziening 06-jul-2020

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. (Phenmedipham, Ethofumesate)
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. (Phenmedipham, Ethofumesate)
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

Trade name	Registration number	Registration date
Niet van toepassing NL Nationale Regelgeving	Niet van toepassing De toelaatbaarheid van dit product is getoetst aan de "Wet Gewasbeschermingsmiddelen en Biociden". Het product is toegelaten. toelatingsnummer 13185N	Niet van toepassing

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

Power Twin

- HRB00965-31 Datum van herziening 06-jul-2020

H318 - Veroorzaakt ernstig oogletsel
H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie
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 ***.

Process of classification evaluation in accordance with CLP regulation.

Classification of the mixture

H317 - Kan een allergische huidreactie veroorzaken
H410 - Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen

Classification procedure

Classificatie op basis van testgegevens.
Classificatie op basis van een berekeningsmethode.

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