



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Dit Veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de normen en wettelijke regelgeving van België, en is niet noodzakelijkerwijs overeenkomstig de wettelijke regelgeving van andere landen.

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1. Productidentificatie

Productbenaming : HARMONY® M
Synoniemen : B11645343
DPX-E8698 44SG

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

Gebruik van de stof of het mengsel : Herbicide

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma : Du Pont de Nemours (Belgium) B.V.B.A.
Antoon Spinoystraat 6
B-2800 Mechelen
België

Telefoon : +32-(0)-475-415-415

E-mailadres : sds-support@che.dupont.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : +(32)-28083237 (voor België)
: +(352)-20202416 (voor Luxemburg)
: +32 (0)70 245 245 (Belgisch Antigifcentrum)
: Centra voor vergiftiging hebben mogelijk alleen informatie vereist voor producten in overeenstemming met regulering (EC) nr 1272/2008 en nationale wetgeving.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Acute aquatische toxiciteit, Categorie 1	H400: Zeer giftig voor in het water levende organismen.
Chronische aquatische toxiciteit, Categorie 1	H410: Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
Milieugevaarlijk	R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

2.2. Etiketteringselementen

HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564



Waarschuwing

H410

Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bijzondere etikettering voor bepaalde stoffen en mengsels

EUH210: Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.,

EUH401: Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.,

P102 P270 P273 P391 P501

Buiten het bereik van kinderen houden.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.

Voorkom lozing in het milieu.

Gelekte/gemorste stof opruimen.

Inhoud/verpakking afvoeren naar een inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

SP 1 SPe 1

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

Om het grondwater te beschermen mag u dit product of andere producten die thifensulfuron-methyl bevatten ten hoogste éénmaal per jaar gebruiken.

2.3. Andere gevaren

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd.

Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1. Stoffen

Niet van toepassing

3.2. Mengsels

Registratienummer	Classificatie volgens Richtlijn 67/548/EEG	Classificatie volgens Richtlijn (EU) 1272/2008 (CLP)	Concentratie (% g/g)
-------------------	--	--	----------------------

Thifensulfuron methyl (CAS-Nr.79277-27-3)

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	40 %
--	----------	--	------

Metsulfuronmethyl (CAS-Nr.74223-64-6) (M-factor : 1 000[Acuut] 1 000[Chronisch])

	N;R50/53	Aquatic Acute 1; H400	4 %
--	----------	-----------------------	-----



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

		Aquatic Chronic 1; H410	
--	--	-------------------------	--

Natriumcarbonaat (CAS-Nr.497-19-8) (EG-Nr.207-838-8)

01-2119485498-19	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 15 %
------------------	--------	--------------------	----------------

Lignosulfonic acid, sodium salt, sulfomethylated (CAS-Nr.68512-34-5)

	Xi;R36	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 5 %
--	--------	--------------------	--------------

De hierboven vermelde producten voldoen aan de REACH-registratieverplichtingen; het is mogelijk dat registratienummers niet worden vermeld omdat de stoffen zijn vrijgesteld, nog niet onder REACH zijn geregistreerd of zijn geregistreerd onder een ander regulerend proces (gebruik van biocides, gewasbeschermingsmiddelen), enz.

Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16.
Voor de volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Algemeen advies : Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).
- Inademing : In de frisse lucht brengen. Een arts raadplegen na een aanzienlijke blootstelling. Kunstmatige beademing en/of zuurstof kan noodzakelijk zijn.
- Aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met zeep en veel water. In geval van huidirritaties of allergische reacties een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik.
- Aanraking met de ogen : Voorzover eenvoudig te doen, eventuele contactlenzen uitnemen. De ogen open houden en langzaam en voorzichtig spoelen met water gedurende 15-20 minuten. Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.
- Inslikken : Medische hulp inroepen. GEEN braken opwekken tenzij op aanwijzing van arts of vergiftigingsinformatiecentrum. Indien het slachtoffer bij bewustzijn is: Mond spoelen met water.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

- Verschijnselen : Gevallen van vergiftiging van mensen zijn niet bekend, en de symptomen van vergiftiging bij experimenten zijn eveneens niet bekend.

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

- Behandeling : Symptomatisch behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Waternevel, Droogpoeder, Schuim, Kooldioxide (CO₂)

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden : Sterke waterstraal, (verontreinigingsrisico)

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

Specifieke gevaren bij brandbestrijding : Bij brand worden gevaarlijke ontledingsproducten gevormd. Kooldioxide (CO₂)
Stikstofoxiden (NO_x)

5.3. Advies voor brandweelieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweelieden : Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker.

Nadere informatie : Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving.
: (bij kleine branden) Voorzover de omstandigheden het toelaten bij een ernstige brand deze laten uitbranden en niet met water blussen, aangezien water het verontreinigde oppervlakte kan vergroten. Containers/tanks afkoelen met waternevel.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : De toegang naar de ruimte afsluiten. Omstanders op afstand en bovenwinds houden van gemorst materiaal/lek. Vermijd stofvorming. Voorkom inademen van stof. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Milieuvorzorgsmaatregelen : Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Laat product niet het grondwater verontreinigen. Bij aanzienlijke lekken die niet kunnen worden ingedamd moet de lokale overheid worden ingelicht. Als de vloer waarop de morsing ligt poreus is, het verontreinigde materiaal opnemen en afvoeren voor behandeling of verwijdering. Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Schoonmaakmethoden - kleine morsing Gemorst materiaal opvegen of opzuigen, in geschikte container verzamelen en verwijderen.
Schoonmaakmethoden - grote morsing Vermijd stofvorming. Morsingen



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

indammen, opnemen met een vonkvrije stofzuiger of door dweilen en overbrengen in een vat voor verwerking volgens plaatselijke voorschriften (zie sectie 13).

Als morsing in bodem terechtkomt, nabij waardevolle planten of bomen, na opname van morsing nog 5 cm van bovenlaag afgraven.

Overige informatie : Nooit morsing in originele containers terugdoen voor hergebruik. Verwijderen volgens plaatselijke voorschriften.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8., Voor verwijdering zie sectie 13.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering : Alleen gebruiken volgens onze aanbevelingen. Gebruik uitsluitend schone apparatuur. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Stof of spuitnevel niet inademen. Draag persoonlijke beschermingskleding. Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8. De werkoplossing samenstellen zoals aangegeven op het(de) etiket(ten) en/of de gebruiksaanwijzingen. De gemaakte werkoplossing zo vlug mogelijk gebruiken - Niet opslaan. Zorg voor geschikte afzuigventilatie op plaatsen waar stof ontstaat. Handen wassen voor elke werkonderbreking en direct na gebruik van het product. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Voorkom het overschrijden van de voorgeschreven MAC-waarden (zie paragraaf 8).

Advies voor bescherming tegen brand en explosie : Verwijderd houden van warmte en ontstekingsbronnen. Stofvorming in gesloten ruimten vermijden. 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 : Opslaan in een ruimte die alleen toegankelijk is voor bevoegden. Bewaren in originele container. Bewaren in correct geëtiketteerde containers. Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats. Buiten bereik van kinderen bewaren.

Advies voor gemengde opslag : Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.

Andere gegevens : Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

7.3. Specifiek eindgebruik

Plantenbeschermingsmiddelen zijn onderworpen aan de Verordening (EC) 1107/2009.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Indien de sub-rubriek leeg is, zijn er geen waarden van toepassing.

Bestanddelen met grenswaarden voor de werkplek

Type Wijze van blootstelling	Controle parameters	Herziening	Basis	Opmerkingen
------------------------------------	------------------------	------------	-------	-------------

sucrose (CAS-Nr. 57-50-1)

TWA	10 mg/m ³	06 2009	OEL (BE)	
-----	----------------------	---------	----------	--

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen : Voor geschikte ventilatie zorgen, vooral in gesloten ruimten. Zorg voor geschikte afzuigventilatie en stofopvang aan de machines. Zorg voor toereikende ventilatie om de blootstelling van de werknemers onder de aanbevolen grenswaarden te doen blijven.

Bescherming van de ogen : Veiligheidsbril met zijschermen volgens EN 166

Bescherming van de handen : Materiaal: Nitrilrubber

Handschoendikte: 0,3 mm

Lengte van de handschoen: Standaard handschoentype.

Beschermingsindex: Klasse 6

Gebruikstijd: > 480 min

De gekozen beschermhandschoenen moeten voldoen aan de specificaties van EU-Richtlijn 89/686/EEG en de norm En 374, die daarvan is afgeleid. Neem de voorschriften in acht over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, zoals aangeleverd door de leverancier van de handschoenen. Houd ook rekening met specifieke plaatselijke gebruiksomstandigheden, zoals gevaar voor insnijdingen, slijtage en aanrakingstijd. De geschiktheid voor een specifieke werkplek moet worden overlegd met de fabrikant van de beschermhandschoenen.

Handschoenen voor gebruik goed controleren. Handschoenen moeten weggegooid en vervangen worden bij tekenen van degradatie of chemische doorbraak. Kaphandschoenen van minder dan 35 cm moeten onder het combinatieschort worden gedragen. Voor het uittrekken van de handschoenen deze met zeep en water schoonmaken.

Huid- en lichaamsbescherming : Vervaardiging en verwerkingswerk: Volledig chemicaliënpak Type 5 (EN 13982-2)

Mengers en (ver)laders moeten dragen: Volledig chemicaliënpak Type 5+6 (EN ISO 13982-2 / EN 13034) Rubber schort Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn normalerwijs niet nodig.

Tractor / spuiters zonder kap: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Rugzak / knapzak spuiters: Volledig chemicaliënpak Type 4 (EN 14605) Nitril rubberen laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel:
Persoonlijke beschermingsmiddelen zijn normalerwijs niet nodig.

Als vanwege uitzonderlijke omstandigheden de behandelde ruimte moet worden betreden voor het aflopen van de niet-binnengaan periode moet volledige beschermende kleding worden gedragen van het type 6 (EN 13034), nitrilrubber handschoenen klasse 3 (EN 374) en nitrilrubber laarzen (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Voor optimale ergonomische omstandigheden kan het aanbeveling verdienen katoenen ondergoed te dragen onder bepaalde doektypen. Vraag advies aan uw leverancier. Kledingstoffen die bestand zijn tegen zowel waterdamp als lucht zullen een maximaal draagcomfort verzekeren. De stoffen moeten robuust zijn om bestand te zijn tegen dragen en beschermen in gebruik. De permeatieweerstand van het doek moet onafhankelijk van de « type » bescherming die wordt aanbevolen worden vastgesteld, om zodoende zeker te stellen dat een zodanige werkingsgraad van het materiaal wordt bereikt dat deze geschikt is voor het overeenkomstige middel en het type blootstelling.

- Beschermende maatregelen : Het type beschermingsmiddelen is afhankelijk van de concentratie en hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de betreffende werkplek. Alle beschermende chemicaliënpakken voor gebruik grondig controleren. Pakken en handschoenen moeten meteen worden vervangen als aantasting of beschadiging zichtbaar is, zoals ook als ze vervuild zijn. Alleen beschermde uitvoerders mogen in de ruimte zijn tijdens het behandelen.
- Hygiënische maatregelen : Gebruiken volgens gangbare regels en praktijken met betrekking tot industriële hygiëne en veiligheid. Uitrusting, werkplaats en kleding regelmatig reinigen. Werkkleding apart houden. Verontreinigde werkkleding mag niet buiten de werkplaats komen. Handen en gezicht wassen voor werkonderbreking en onmiddellijk na gebruik van het product. Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik. Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder. Om het milieu te beschermen, alle verontreinigde beschermingsmiddelen verwijderen en wassen vooraleer deze opnieuw te gebruiken. Kleding en persoonlijke beschermingsmiddelen (PPE) meteen uittrekken als de stof binnengedrongen is. Grondig wassen en schone kleding aantrekken. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
- Bescherming van de ademhalingswegen : Vervaardiging en verwerkingswerk: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)
- Mengers en (ver)laders moeten dragen: Half masker met stofdeeltjesfilter filter FFP1 (EN149)
- Spuittoepassingen - buiten Tractor / spuitwagen met kap: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.
- Tractor / spuiters zonder kap: Geringe dosering: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P1 (Europese norm EN 143).
- Rugzak / knapzak spuiters: Geringe dosering: Halfgelaatsmasker met een stoffilter P1 (Europese norm EN 143).



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Mechanische geautomatiseerde spraytoepassing in gesloten tunnel: Geen persoonlijke adembescherming vereist bij normaal gebruik.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Vorm	: granulaten
Kleur	: bruin, lichtbruin
Geur	: licht
Geurdrempelwaarde	: Niet uitgevoerd
pH	: 8,7 bij 10 g/l (25 °C)
Smeltpunt/-traject	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Kookpunt/kooktraject	: Niet van toepassing
Vlampunt	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Het product is niet brandbaar.
Thermische ontleding	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Zelfontbrandingstemperatuur	: Testtype :Zelfontbrandingstemperatuur, Niet beschikbaar voor dit mengsel
Oxiderende eigenschappen	: De stof werkt niet oxiderend.
Ontploffingseigenschappen	: Niet explosief
Onderste explosiegrens/ onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Bovenste explosiegrens/ bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Dampspanning	: Niet beschikbaar voor dit mengsel
Relatieve dichtheid	: Niet van toepassing
Bulk soortelijk gewicht	: 0,696 kg/m ³ , verpakt
Oplosbaarheid in water	: oplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n- octanol/water	: Niet van toepassing



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Viscositeit, kinematisch : Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid : Niet van toepassing
Verdampingssnelheid : Niet beschikbaar voor dit mengsel

9.2. Overige informatie

Fysisch-chemische/verdere gegevens : Verdere gegevens hoeven niet speciaal te worden genoemd.

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. Reactiviteit** : Geen specifieke gevaren te noemen.
- 10.2. Chemische stabiliteit** : De stof is chemisch stabiel onder de voor bewaren, gebruik en temperatuur aanbevolen omstandigheden.
- 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties** : Onder normale gebruiksomstandigheden zijn geen gevaarlijke reacties waargenomen. Polymerisatie zal niet plaatsvinden. Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
- 10.4. Te vermijden omstandigheden** : Ontleedt bij verhitting. Niet oververhitten om thermische ontleding te voorkomen. Bij ernstige stofvorming kan deze stof ontplofbare mengsels met lucht vormen.
- 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Geen materialen om speciaal te vermelden.
- 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten** : Zwaveloxiden

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit

LD50 / Rat : > 5 000 mg/kg
Methode: Vaste dosis-methode
(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Acute toxiciteit bij inademing

- Thifensulfuron methyl
LC50 / 4 h Rat : > 7,9 mg/l
- Metsulfuronmethyl
LC50 / 4 h Rat : > 5,3 mg/l

Acute dermale toxiciteit

LD50 / Rat : > 5 000 mg/kg



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Methode: Richtlijn test OECD 402

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Huidirritatie

Konijn

Resultaat: Geen huidirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 404

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Oogirritatie

Konijn

Resultaat: Geen oogirritatie

Methode: Richtlijn test OECD 405

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Sensibilisatie

Cavia Maximalisatietest (GPMT)

Resultaat: Uit dierproeven is gebleken dat de stof geen overgevoeligheid van de huid veroorzaakt.

Methode: Richtlijn test OECD 406

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit bij herhaalde toediening

- Thifensulfuron methyl

De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering.

Oraal - voeren vele soorten

Verminderde toename van lichaamsgewicht

Oraal - voeren Rat

Verhoging van het bloedureumstikstof, veranderend bloedbeeld

- Metsulfuronmethyl

De volgende effecten werden waargenomen bij blootstellingsniveaus die aanmerkelijk hoger lagen dan verwacht kon worden op basis van de gebruiksomstandigheden volgens de etikettering.

Oraal Rat

Blootstellingstijd: 90 d

Verminderde toename van lichaamsgewicht, Effecten op de lever

Huid Konijn

Blootstellingstijd: 21 d

NOAEL: 125 mg/kg

Uitdrogen van de huid, Vorming van kloven in de huid, Huidirritatie

Oraal Rat

Verminderde toename van lichaamsgewicht, Gewichtveranderingen van organen, Lever

Huid Konijn

Huidirritatie



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Beoordeling van de schadelijkheid voor de erfelijke eigenschappen (mutagene eigenschappen)

- Thifensulfuron methyl
Uit proeven met celculturen van bacteriën of zoogdieren zijn geen mutagene effecten gebleken. Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken.
- Metsulfuronmethyl
Uit dierproeven zijn geen mutagene effecten gebleken. Veroorzaakte geen genetische schade in culturen van bacteriecellen. Genetische schade is waargenomen in culturen van zoogdiercellen in sommige laboratoriumonderzoeken, maar niet in andere.

Beoordeling van de kankerverwekkende eigenschappen

- Thifensulfuron methyl
Uit dierproeven zijn geen kankerverwekkende effecten gebleken
- Metsulfuronmethyl
Niet classificeerbaar als carcinogeen bij mensen. Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.

Beoordeling van de schadelijkheid voor de voortplanting(sorganen).

- Thifensulfuron methyl
Niet toxisch voor de voortplanting Dierproeven vertoonden geen giftigheid voor de voortplanting.
- Metsulfuronmethyl
Niet toxisch voor de voortplanting Uit dierproeven zijn geen effecten op de vruchtbaarheid gebleken.

Beoordeling van de misvormingen veroorzakende eigenschappen

- Thifensulfuron methyl
Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven. Dierproeven vertoonden effecten op de ontwikkeling van het embryo-foetus gelijk aan of meer dan de effecten die vergiftiging van de moeder veroorzaken.
- Metsulfuronmethyl
Dierproeven hebben geen giftigheid voor de ontwikkeling/groei aangetoond.

STOT bij eenmalige blootstelling

- II De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, enkelvoudige blootstelling.

STOT bij herhaalde blootstelling

- II De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als specifiek doelorgaan giftig, herhaalde blootstelling.

Gevaar bij inademing

- II Het mengsel heeft geen eigenschappen die wijzen op mogelijke gevaren voor de ademhaling.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Toxiciteit voor vissen

LC50 / 96 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): > 130 mg/l

Methode: Richtlijn test OECD 203

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor waterplanten

EbC50 / 72 h / *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen): 0,0609 mg/l

Methode: OECD testrichtlijn 201

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

EbC50 / 336 h / *lemna gibba* (bultkroos): 0,029 mg/l

Methode: US EPA Test Richtlijn OPPTS 850.4400

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren

LC50 / 48 h / *Daphnia magna* (grote watervlo): > 130 mg/l

Methode: OECD testrichtlijn 202

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor in de bodem levende organismen

LC50 / 14 d / *Eisenia fetida* (regenwormen): > 1 000 mg/kg

Methode: OECD Test Richtlijn 207

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Toxiciteit voor andere organismen

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (bijen): > 0,0917 mg/kg

Methode: OECD Test Richtlijn 213

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

LD50 / 48 h / *Apis mellifera* (bijen): > 0,100 mg/kg

Methode: OECD Test Richtlijn 213

(De gegevens zijn vermeld bij de stof zelf) Gegevensbron: Intern onderzoeksrapport.

Chronische vergiftiging bij vissen

- Thifensulfuron methyl

NOEC / 21 d / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): > 250 mg/l

- Metsulfuronmethyl

NOEC / 21 h / *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel): 68 mg/l

Chronische vergiftiging bij ongewervelde organismen in water

- Thifensulfuron methyl

NOEC / 28 d / *Americamysis bahia* (garnaalsoort): 7,93 mg/l

NOEC / 21 d / *Daphnia magna* (grote watervlo): > 340 mg/l

- Metsulfuronmethyl



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

NOEC / 21 h / Daphnia magna (grote watervlo): 100 mg/l

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Biologische afbreekbaarheid

Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie

Bioaccumuleert niet. Schatting op basis van gegevens verkregen over het actieve bestanddeel.

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiliteit in de bodem

Middelmatig mobiel in bodemsoorten

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

PBT- en zPzB-beoordeling

Dit mengsel bevat geen bestanddelen die als persistent, bioaccumulerend of giftig (PTB) worden beschouwd. / Dit mengsel bevat geen substantie die men zeer persistent of zeer bioaccumulatief (vPvB) acht.

12.6. Andere schadelijke effecten

Aanvullende ecologische informatie

Speciale vermelding van andere milieueffecten is niet nodig. Zie het productetiket voor aanvullende voorschriften voor het gebruik van de stof met betrekking tot milieubeschermingwaarschuwingen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Product : Volgens plaatselijke en landelijke voorschriften. Moet verbrand worden in een geschikte verbrandingsinstallatie met een vergunning afgegeven door de bevoegde instanties. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.

Verontreinigde verpakking : Lege containers niet hergebruiken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

ADR

- | | |
|---|--|
| 14.1. VN-nummer: | 3077 |
| 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: | MILIEUGEVAARLIJKE VASTE STOF, N.E.G. (Thifensulfuronmethyl, Metsulfuronmethyl) |
| 14.3. Transportgevaarenklasse(n): | 9 |
| 14.4. Verpakkingsgroep: | III |
| 14.5. Milieugevaaren: | Voor nadere gegevens zie sectie 12. |



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
geen gegevens beschikbaar

IATA_C

- 14.1. VN-nummer: 3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Thifensulfuron-methyl, Metsulfuronmethyl)
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren : Voor nadere gegevens zie sectie 12.
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
DuPont interne aanbevelingen richtsnoer voor vervoer: uitsluitend ICAO- / IATA-vrachtvliegtuigen

IMDG

- 14.1. VN-nummer: 3077
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Thifensulfuron-methyl, Metsulfuronmethyl)
14.3. Transportgevaarenklasse(n): 9
14.4. Verpakkingsgroep: III
14.5. Milieugevaren : Mariene verontreiniging
14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker:
geen gegevens beschikbaar

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Andere verordeningen : Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens de verordening (EG) Nr. 1272/2008. Neem nota van Richtlijn 94/33/EG voor de bescherming van jonge mensen op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 98/24/EG over de bescherming van de gezondheid en de veiligheid van werknemers tegen risico's van chemische agentia op het werk. Neem nota van Richtlijn 92/85/EEG voor de veiligheid en gezondheid van zwangere werkneemsters op de werkplek. Neem nota van Richtlijn 96/82/EG over de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken. Neem nota van Richtlijn 2000/39/EG bij het vaststellen van een eerste lijst van MAC-waarden.

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een beoordeling van de chemische veiligheid is niet vereist voor dit/deze producten.
De stof is geregistreerd als een plantenbeschermingsmiddel volgens richtlijn (EC) Nummer 1107/2009.
Voor gegevens over beoordeling van de blootstelling zie het etiket.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Tekst van R-zinnen genoemd in sectie 3

R36 Irriterend voor de ogen.
R50/53 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.



HARMONY® M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)
Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

Volledige tekst van de H-phrasen waarnaar wordt verwezen onder sectie 3.

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.

Overige informatie beroepsmatig gebruik

Afkortingen en acroniemen

ADR	Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	Acute toxiciteitsschattingen
CAS-Nr.	Chemical Abstracts Service-nummer
CLP	Classificatie, etikettering en verpakking
EbC50	Concentratie waarbij een biomassavermindering van 50% is waargenomen
EC50	Effectieve-concentratiediaan
EN	Europese norm
EPA	Federaal agentschap voor milieubescherming
ErC50	Concentratie waarbij een remming van de groeisnelheid van 50% is waargenomen
EyC50	Concentratie waarbij een remming van rendement van 50% is waargenomen
IATA_C	Internationale luchtvervoersvereniging (vracht)
IBC-code	Code voor bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
ICAO	Internationale burgerluchtvaartorganisatie
ISO	Internationale organisatie voor standaardisatie
IMDG	Internationale code voor het vervoer van gevaarlijke stoffen over zee
LC50	Letale-concentratiediaan
LD50	Letale-dosismediaan
LOEC	Laagst geobserveerde effectconcentratie
LOEL	Blootstellinggrens waarbij geen aandoening waarneembaar is
MARPOL	Internationaal verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
n.o.s.	Niet anders gespecificeerd
NOAEC	Concentratie zonder waargenomen schadelijk effect
NOAEL	Dosis waarbij geen schadelijk effect wordt waargenomen
NOEC	Concentratie zonder waargenomen effecten
NOEL	Dosis zonder waargenomen effect
OECD	Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
OPPTS	VS-overheidsinstantie voor preventie, pesticiden en giftige substanties
PBT	Persistent, Bioaccumulerend en giftig
STEL	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
TWA	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):
vPvB	Zeer persistent en sterk bioaccumulerend

Nadere informatie

Raadpleeg voor gebruik DuPont's veiligheidsinformatie., Neem nota van de gebruiksaanwijzing op het etiket.
® Geregistreerd handelsmerk van E.I. du Pont de Nemours and Company

Aanmerkelijke wijziging ten opzichte van de vorige versie is aangegeven met een dubbele streep.



HARMONY[®] M

Versie 5.0 (vervangt: Versie 4.0)

Herzieningsdatum 17.04.2015

Ref. 130000025564

De in dit veiligheidsinformatieblad verstrekte gegevens zijn zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruik, verwerken, opslag, vervoer, verwijderen en vrijkomen en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. Bovenstaande gegevens zijn alleen toepasselijk voor de omschreven stof(fen) die hier zijn aangemerkt, en zijn mogelijk niet toepasselijk voor overeenkomstige stoffen die worden gebruikt in combinatie met welke andere stoffen dan ook, of bij enig ander proces, of in geval de betreffende stof(fen) worden veranderd of bewerkt anders dan in de tekst omschreven.