

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Diquanet SL

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

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam: Diquanet SL
Code: 9811P/B
Formuleringstype: SL
Concentratie: 200g/L (diquat) (31,8% w/w als diquat dibromide)
Actieve stof: diquat dibromide

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

Geïdentificeerd gebruik: Herbicide, loofdoding

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad



Hermoo NV
Lichtenberglaan 2045
3800 Sint-Truiden
België

Tel.: 011 68 68 66
Fax: 011 67 12 05
Email: hermoo@hermoo.be

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Antigifcentrum (Brussel): 070 245 245
Syngenta noodnummer: 03 575 03 30

Rubriek 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling volgens Richtlijn (EU) 1272/2008

Acute toxiciteit (Oraal) Categorie 4	H302
Acute toxiciteit (Inademing) Categorie 3	H331
Huidcorrosie/-irritatie, Categorie 2	H315
Huidsensibilisatie, Categorie 1	H317
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige Blootstelling Categorie 3	H335
Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde Blootstelling Categorie 1	H372
Acute aquatische toxiciteit Categorie 1	H400
Chronische aquatische toxiciteit Categorie 1	H410

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Indeling volgens Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG

N, Milieugevaarlijk
T, Vergiftig
Xi, Irriterend, Sensibiliserend
Xn, Schadelijk

R43: Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

- R48/25: Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.
R50/53: Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R22: Schadelijk bij opname door de mond.
R37/38: Irriterend voor de ademhalingswegen en de huid.
R23: Vergiftig bij inademing.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering: Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Symbolen:



Signaalwoord:

Gevaar

Gevarenaanduidingen :

- H302 Schadelijk bij inslikken.
H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H331 Giftig bij inademing.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H372 Veroorzaakt schade aan organen 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.
P260 Smitnevel niet inademen.
P270 Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik van dit product.
P272 Verontreinigde werkkleding mag de werkruimte niet verlaten.
P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.
P301 + P330 NA INSLIKKEN: de mond spoelen.
P302 + P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water wassen.
P308 + P311 NA (mogelijke) blootstelling: Een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.
P363 Verontreinigd kleding wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P403 + P233 Op een goed geventileerde plaats bewaren. In goed gesloten verpakking bewaren.
P391 Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501 Inhoud en verpakking afvoeren naar inzamelpunt voor gevaarlijk of bijzonder afval.

Aanvullende informatie :

- EUH210 Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.
EUH401 Volg de gebruiksaanwijzing om gevaar voor de menselijke gezondheid en het milieu te voorkomen.
SP 1 Zorg ervoor dat u met het product of zijn verpakking geen water verontreinigt. (Reinig de apparatuur niet in de buurt van oppervlaktewater/Zorg ervoor dat het water niet via de afvoer van erven of wegen kan worden verontreinigd).
Bevat diquat. Kan een allergische reactie veroorzaken.

2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

Rubriek 3 : Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Gevaarlijke bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr EG-Nr Registratienummer	Indeling (67/548/EEG)	Indeling (VERORDENING (EG) Nr 1272/2008	Concentratie
Diquat dibromide	85-00-7 6385-62-2 201-579-4	T+, N R22 R26 R36/37/38 R43 R48/25 R50/53	Met. Corr.1; H290 Acute Tox.2; H330 Acute Tox.4; H302 STOT RE1; H372 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	31,8 % w/w

Stoffen waarvoor in de Gemeenschap grenzen voor de blootstelling op het werk zijn vastgesteld. Voor de volledige tekst van de R-zinnen die worden genoemd in deze paragraaf, zie Paragraaf 16. Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze paragraaf, zie paragraaf 16.

Rubriek 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies:

Hou de verpakking van het product, het etiket of het Veiligheidsinformatieblad bij de hand als contact opgenomen wordt met het Syngenta Noodtelefoonnummer, het Vergiftigingen Informatie Centrum, arts of voordat met de behandeling begonnen wordt.

Inademing:

Slachtoffer in de frisse lucht brengen. Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen. Slachtoffer warm en rustig houden. Onmiddellijk een arts of het gifinformatiecentrum waarschuwen.

Aanraking met de huid:

Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken. Onmiddellijk afwassen met veel water. Als de huidirritatie voortduurt, een arts raadplegen. Verontreinigde kleding wassen voor hergebruik

Aanraking met de ogen:

Onmiddellijk spoelen met veel water, ook onder de oogleden, gedurende tenminste 15 minuten. Contactlenzen uitnemen. Onmiddellijke medische zorg is noodzakelijk.

Inslikken:

In geval van inslikken onmiddellijk een arts raadplegen en verpakking of etiket tonen. GEEN braken opwekken.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Verschijnselen : Ontsteking van de mond, keel en slokdarm. Maagdarmklachten. Diarree

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Medisch advies : Dien medicinale actieve kool toe (100 g voor volwassenen of 2 g/kg lichaamsgewicht bij kinderen) of "Fuller's Earth (1 liter van een 15% oplossing bij volwassenen of 15 ml/kg lichaamsgewicht bij kinderen).

OPMERKING: Maagspoeling zonder toediening van een absorptiemiddel heeft geen enkel klinisch voordeel aangetoond.

Oog contact: - Schijnbaar onbelangrijk contact kan leiden tot ernstig letsel en kan de genezing vertragen. Contact opnemen met een arts totdat complete genezing heeft plaats gevonden

Rubriek 5 : Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Blusmiddelen - kleine branden

Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.

Blusmiddelen - grote branden

Alcoholbestendig schuim of Waternevel

Geen vaste waterstroom gebruiken omdat dit uiteen kan spatten en het vuur kan verspreiden.

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

Omdat het product brandbare organische stoffen bevat, zal bij brand dikke zwarte rook ontstaan die gevaarlijke verbrandingsproducten bevat (zie paragraaf 10).

Blootstelling aan ontledingsproducten kan schadelijk zijn voor de gezondheid.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag volledige beschermingsuitrusting en persluchtmasker. Voorkom wegvloeien van bluswater in riool of waterloop. Gesloten containers in de buurt van de brand afkoelen met waternevel.

Rubriek 6 : Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van het preparaat

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien.

6.3 Insluiting- en reinigingsmethoden en -materiaal

Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie paragraaf 13). Als het product rivieren, meren of riolen vervuult de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Zie de beschermingsmaatregelen in paragraaf 7 en 8.

Zie instructies voor afvalverwijdering in sectie 13.

Rubriek 7 : Hantering en opslag

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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Voor persoonlijke bescherming zie paragraaf 8.

Spuitvloeistoffen dienen uitsluitend gemengd, opgeslagen of toegepast te worden in plastic containers, containers met plastic coating, RVS containers of fiberglas containers.

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

Geen speciale opslagomstandigheden vereist.

Containers goed gesloten bewaren op een droge, koele en goed geventileerde plaats.

Buiten bereik van kinderen bewaren.

Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

Fysisch en chemisch stabiel gedurende tenminste 2 jaar bij opslag bij de heersende temperaturen in de oorspronkelijke ongeopende handelsverpakking.

7.3 Specifiek eindgebruik

Erkende phytofarmaceutische middelen: Voor veilig en juist gebruik van dit product de aanbevelingen voor gebruik raadplegen op het etiket.

Rubriek 8 : Maatregelen ter beheersing van blootstelling / persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Bestanddelen	MAC-waarden	Soort blootstellinggrenswaarde	Bron
Diquat dibromide	0.5 mg/m ³ 1 mg/m ³	8 h TWA 15 min STEL	UK HSE UK HSE

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product.

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische maatregelen:

De volgende aanbevelingen aangaande blootstellingscontrole/persoonlijke bescherming zijn bedoeld voor het vervaardigen, formuleren, verpakken en gebruik van dit product. Voor commerciële toepassingen en/of gebruik in de landbouw, raadpleeg het etiket van het product.

Insluiten van het product is de betrouwbaarste technische beschermende maatregel als blootstelling niet voorkomen kan worden.

De mate van de bescherming is echter afhankelijk van het werkelijke risico bij het gebruik.

Als nevel en dampen in de lucht worden gevormd, gebruik maken van de lokale ventilatiemogelijkheden. Schat de blootstelling in en gebruik elke aanvullende maatregel teneinde de concentraties in lucht beneden de toegestane grenswaarde te houden.

Raadpleeg een bedrijfshygiënist raadplegen.

Beschermende maatregelen:

Het gebruik van technische beschermende maatregelen verdient altijd de voorkeur boven de inzet van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Bij het kiezen van persoonlijke beschermingsmiddelen contact opnemen met een specialist op dit gebied.

Persoonlijke beschermingsmiddelen dienen altijd te voldoen aan de gestelde wettelijke eisen.

Bescherming van de ademhalingswegen:

Indien het niet mogelijk is om effectieve technische maatregelen te treffen, dient adembescherming gekozen te worden met juiste type filter.

De bescherming door luchtfiltering is beperkt.

Gebruik een onafhankelijk beademingstoestel in geval van een noodsituatie met onbekende blootstellingsniveaus. Gebruik deze in ieder geval altijd als maskers met luchtfiltering onvoldoende bescherming bieden.

Bescherming van de handen:

Chemische bestendige handschoenen zijn onder normale omstandigheden niet vereist.

Kies bij speciale werkzaamheden het juiste type handschoenen.

Bescherming van de ogen:

Draag bij mogelijk oogcontact een goedsluitende chemische bestendige veiligheidsbril.

Huid- en lichaamsbescherming:

Geen speciale beschermingsmiddelen nodig. Afhankelijk van de uit te voeren werkzaamheden kies de juiste beschermingsmiddelen voor huid en lichaam.

Rubriek 9 : Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	vloeibaar
Vorm :	vloeibaar
Kleur :	lichtbruin tot donkerbruin
Geur :	reukloos
Geurdrempelwaarde :	geen gegevens beschikbaar
pH :	4 - 8 bij 1 % w/v
Smeltpunt/-traject :	geen gegevens beschikbaar
Kookpunt/kooktraject :	geen gegevens beschikbaar
Vlampunt :	> 103 °C bij 103 kPa Pensky-Martens c.c.
Verdampingssnelheid :	geen gegevens beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas) :	geen gegevens beschikbaar
Onderste explosiegrens :	geen gegevens beschikbaar
Bovenste explosiegrens :	geen gegevens beschikbaar
Dampspanning :	geen gegevens beschikbaar
Relatieve dampdichtheid :	geen gegevens beschikbaar
Dichtheid :	1,174 g/cm ³ bij 25 °C
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen:	geen gegevens beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	geen gegevens beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	> 650°C
Thermische ontleding :	geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch :	1,61 mPa.s bij 40 °C 2,07 mPa.s bij 20 °C
Viscositeit, kinematisch :	geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen :	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen :	niet oxideerbaar

9.2 Overige informatie

Mengbaarheid :	oplosbaar
Oppervlaktespanning :	40,1 mN/m bij 20 °C

Rubriek 10 : Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar

10.2 Chemische stabiliteit

Geen gegevens beschikbaar.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Corrosief bij aanraking met metalen

10.4 Te vermijden omstandigheden

Geen gegevens beschikbaar

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Aluminium
Vloeistaal

IJzer

10.6 Chemische ontledingsproducten

Verbranding of thermische ontleding veroorzaken giftige en irriterende dampen.

Rubriek 11 : Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute orale toxiciteit :	LD50 vrouwtje rat, circa 550 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	LC50 mannelijk en vrouwelijk rat, 0,64 mg/l, 4 h bloedneuzen en keelpijn kunnen ontstaan doordat spuitnevel of stof zich vasthecht aan de nasale mucosa.
Acute dermale toxiciteit :	LD50 mannelijk en vrouwelijk rat, > 5.000 mg/kg
Huidcorrosie/-irritatie :	konijn: Matig irriterend
Ernstig oogletsel/oogirritatie	konijn: Mild Irriterend
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	cavia: Niet huidsensibilisator in dierlijke tests
Mutageniteit in geslachtscellen diquat dibromide :	Vertoonde geen mutagene effecten bij dierproeven.
Kankerverwekkendheid diquat dibromide :	Vertoonde geen kankerverwekkende effecten bij dierproeven.
Teratogeniteit diquat dibromide :	Vertoonde geen teratogene effecten bij dierproeven.
Giftigheid voor de voortplanting diquat dibromide :	Bij dierenproeven werden geen reprotoxische effecten waargenomen.
STOT bij eenmalige Blootstelling:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken
STOT bij herhaalde blootstelling diquat dibromide :	Bij chronische giftigheidsonderzoeken zijn geen gevaarlijke effecten waargenomen. Bij chronische orale blootstelling in proefdieren zijn oculaire effecten (staar) gerapporteerd.

Rubriek 12 : Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Toxiciteit voor vissen :
LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regenboogforel), > 100 mg/l , 96 h
Afgeleid van componenten.

Toxiciteit voor ongewervelde waterdieren:
EC50 *Daphnia magna* (grote watervlo), 7 mg/l , 48 h
Afgeleid van componenten.

Toxiciteit voor waterplanten :
EbC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), 66 µg/l , 96 h
Afgeleid van componenten
ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (groene algen), 114 µg/l , 96 h
Afgeleid van componenten.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Stabiliteit in water
diquat dibromide : Halfwaardetijd (van ontleding): > 30 d
Persistent in water.

Stabiliteit in de bodem
diquat dibromide : Halfwaardetijd (van ontleding): 11 - 41 y

Diquat is persistent in de bodem.

12.3 Bioaccumulatie

diquat dibromide : De potentie voor bioaccumulatie van Diquat is laag.

12.4 Mobiliteit in de bodem

diquat dibromide : immobiel

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

diquat dibromide:

Men acht deze substantie niet persistent, bioaccumulerend noch giftig (PBT).

Men acht deze substantie niet zeer persistent noch zeer bioaccumulerend (zPzB).

12.6 Andere schadelijke effecten

Overige informatie: Indeling van het product is gebaseerd op de berekening van de concentraties van geklasseerde bestanddelen.

Rubriek 13 : Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product :

Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking.
Spuitreten ongeveer 10 maal verdunnen en verspuiten op het reeds behandelde perceel volgens de gebruiksvorschriften.

Om spuitoverschotten na de behandeling te vermijden, moet de benodigde hoeveelheid spuitvloeistof nauwkeurig worden berekend aan de hand van de te behandelen oppervlakte en van het debiet per hectare.

Verontreinigde verpakking :

De lege verpakking grondig met water reinigen, hetzij door middel van een reinigingssysteem op het spuittoestel, hetzij door drie opeenvolgende manuele spoelbeurten met flink schudden, waarbij het spoelwater telkens in de spuittank moet worden gegoten.







De gespoelde verpakking sorteren en stockeren op een veilige plaats om in te leveren op een daartoe voorzien inzamelpunt voor ophaling (AgriRecover).

Lege containers niet hergebruiken.

Verwijderen als speciaal afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Rubriek 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

	klassering ADR	klassering IMDG	klassering IATA
14.1 VN nummer	1760	1760	1760
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	BIJTENDE VLOEISTOF, N. E. G. (DIQUAT DIBROMIDE)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (DIQUAT DIBROMIDE)	BIJTENDE VLOEISTOF, N. E. G. (DIQUAT DIBROMIDE)
14.3 Transportgevaren-klasse(n)	8	8	8
14.4 Verpakkingsgroep	III	III	III
14.5 Milieugevaren	JA	JA	JA
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	<u>Symbolen:</u>	<u>Symbolen:</u>	<u>Symbolen:</u>

	 	 	 
	Tunnel code: E		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	niet van toepassing voor wegtransport	niet van toepassing (wordt niet getransporteerd in bulk)	niet van toepassing voor transport via de lucht

Rubriek 15 : Regelgeving

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

Seveso categorie : H2, E1

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden: /

15.2 Chemisch veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

Rubriek 16 : Overige informatie

Relevante H-zinnen / R-zinnen

R22 Schadelijk bij opname door de mond.

R26 Zeer vergiftig bij inademing.

R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.

R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

R48/25 Vergiftig: gevaar voor ernstige schade aan de gezondheid bij langdurige blootstelling bij opname door de mond.

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

Volledige tekst van H-zinnen zoals vermeld in paragraaf 2 en 3.

H290 Kan bijtend zijn voor metalen.

H302 Schadelijk bij inslikken.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

H330 Dodelijk bij inademing.

H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.

H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Overige informatie: Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

De informatie opgenomen in deze veiligheidsfiche is gesteund op de huidige kennis van dit product en werd geput uit de bestaande literatuur. Ze werd gegeven te goeder trouw en belicht



enkel het veiligheidsaspect. Deze veiligheidsfiche is een aanvulling aan onze informatie voor het gebruik van dit middel, maar vervangt deze in geen geval. De gebruikers worden geacht voldoende voorzorgen te nemen bij gebruik of behandeling van dit product waarbij deze fiche enkel als hulpmiddel bedoeld is.

De firma kan dan ook in geen enkel geval aansprakelijk gesteld worden voor schade die voortvloeit, direct of indirect, uit het gebruik van deze gegevens.

Dit veiligheidsinformatieblad werd opgesteld conform Verordening (EG) nr. 1907/2006, Verordening (EG) nr. 1272/2008 en Verordening (EG) nr. 453/2010.