

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 7
		Versie : 6
		Datum : 25 / 6 / 2015
		Vervangt : 25 / 4 / 2014
GREENWAY NEO SOLAR -30		105410800

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

1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : GREENWAY NEO SOLAR -30

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik : Klaar voor gebruik voor thermische zonne-energie systemen.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen : TELEFOONNUMMER BIJ NOODGEVALLEN (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03
Antigifcentrum : INRS/ORFILA (Frankrijk) : +33 (0) 1 45 42 59 59
Antigifcentrum (België) : +32 70 245 245
Antigifcentrum (Spanje) : +34 91 562 04 20
Antigifcentrum (Finland/Estland) : +358 9 471977
Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888
Antigifcentrum (Verenigd Koninkrijk) : +44 870 600 6266
Toxicologische Informatie Centrum (Hongarije) : +36 80 201 199

RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1. Verordening (EG) Nr. 1272/2008 : Niet ingedeeld als gevaarlijk produkt. (CLP)

2.1.2 Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG : Niet ingedeeld als gevaarlijk produkt. EG

2.2. Etiketteringselementen

2.2.1 Etikettering EC 1272/2008 (CLP)

Aanvullende gevareninformatie : EUH210 : Veiligheidsinformatieblad op verzoek verkrijgbaar.

2.3. Andere gevaren : -

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.1./3.2. Stof / Mengsel : Mengsel

Gevaarlijke bestanddelen :

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	REACH	Indeling
Propan-1,3-diol	40 tot 60 %	504-63-2	207-997-3	----	01-2119489383-28	Niet geïdentificeerd. (DSD/DPD) Niet geïdentificeerd. (GHS)
Isononanoate de potassium	< 2 %	84501-71-3	282-991-1	----	----	Xn; R22 Xi; R38-41 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
Kaliumhydroxide	< 0,1 %	1310-58-3	215-181-3	019-002-00-8	01-2119487136-33	Xn; R22 C; R35 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4 (Oral); H302 Skin Corr. 1A; H314

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 7
		Versie : 6
		Datum : 25 / 6 / 2015
		Vervangt : 25 / 4 / 2014
GREENWAY NEO SOLAR -30		105410800

RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen (vervolg)

RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing** : Indien de persoon zich onwel voelt :
Patiënt naar de buitenlucht brengen
- Kontakt met de huid** : Alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen.
Met water afspoelen
Indien de huid ontstoken raakt (roodheid, irritatie...) een arts waarschuwen
- Kontakt met de ogen** : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (gedurende tenminste 15 minuten)
Indien de irritatie aanhoudt een oogarts raadplegen
- Inslikken** : Mond goed spoelen met water
De patiënt Niets te drinken geven. Nooit proberen te laten braken
Medisch advies inwinnen

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten : Geen gegevens beschikbaar

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen : Verneveld water
Kooldioxide (CO₂)
Alcoholbestendig schuim
Poeders

Ongeschikte blusmiddelen : Sterke waterstraal

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

Specifieke risico's : Vormen zich giftige gassen

5.3. Advies voor brandweerlieden

Speciale brandbestrijdingsmethoden : Bluswater niet in het milieu lozen
Indien blootgesteld aan de hitte, de inhoud afkoelen door er water op te verstuiven
Evacueer de mensen uit de gevarenzone

Beschermende uitrusting voor het brandbestrijdingspersoneel : Volledig beschermende kleding
Onafhankelijk werkende adembeschermingsapparatuur

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 3 / 7

Versie : 6

Datum : 25 / 6 / 2015

Vervangt : 25 / 4 / 2014

GREENWAY NEO SOLAR -30

105410800

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

- 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Vermijd contact met de huid en de ogen.
Damp niet inademen
Alleen bevoegd personeel uitgerust met geschikte beschermende uitrusting mag ingrijpen
- 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Gemorst product indammen
Het product niet in de riolering laten lopen
- 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**
- Neutraliseren** : Gemorst produkt opnemen met :
- inert materiaal (aarde, zand)
- Verwijdering** : Met het product verontreinigde afval verwerken volgens wettelijke voorschriften.
- 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** : Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming"

RUBRIEK 7 Hantering en opslag

- 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**
- Voorzorgsmaatregelen** : In een goed geventileerde ruimte behandelen.
Vermijd elk direkt contact met het produkt
- Industriële hygiëne** : Na hantering van dit produkt, altijd handen wassen.
Niet eten, drinken of roken op de werkplek
- 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**
- Technische maatregelen** : De bodem van de opslagruimte moet waterdicht zijn en zo geplaatst zijn dat hij tegelijk als opvangbak kan dienen
- Voorwaarden voor opslag**
- Aanbevolen** : Opslaan :
- in een droge, goed geventileerde omgeving
In goed gesloten verpakking bewaren.
- Verpakkingsmaterialen**
- Aanbevolen** : Roestvast staal
Polyethyleen
- Niet geschikt** : Zink ; Gegalvaniseerd staal
- 7.3. Specifiek eindgebruik** : Geen gegevens

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- 8.1. Controleparameters**
- Technische maatregelen** : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek
- 8.1.1. Arbeidshygiënische blootstellingsgrens** : Kaliumhydroxide : Frankrijk : LEP - VLE (15min; mg/m³) : 2
Kaliumhydroxide : Verenigd Koninkrijk : WEL -STEL (15min; mg/m³) : 2
Kaliumhydroxide : Hongarije : ÁK - TWA (8u; mg/m³) : 2
Kaliumhydroxide : Hongarije : ÁK - STEL (15min; mg/m³) : 2
Kaliumhydroxide : België : GWBB - STEL (15min; mg/m³) : 2
Kaliumhydroxide : USA (NIOSH) : REL - STEL (15min; mg/m³) : 2
Kaliumhydroxide : Suisse : LEP - VME (8h; mg/m³) : 2 Aërosol
- 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4 / 7

Versie : 6

Datum : 25 / 6 / 2015

Vervangt : 25 / 4 / 2014

GREENWAY NEO SOLAR -30

105410800

RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

Persoonlijke bescherming :

- Ademhalingsbescherming : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
Bij onvoldoende ventilatie : Masker met filter van het type A
- Handbescherming : Beschermende rubberhandschoenen
- Oogbescherming : Veiligheidsbril

RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**9.1.a. Uiterlijk**

Fysische toestand : Vloeistof

Kleur : Groen

9.1.b. Geur : zwak

9.1.c. Geurdrempel : Geen gegevens beschikbaar

9.1.d. pH : 7.5 - 9

9.1.e. Smeltpunt / Vriespunt : -30 °C

9.1.f. Beginkookpunt - interval van het kookpunt : 105 °C

9.1.g. Vlampunt : Niet van toepassing

9.1.h. Verdampingssnelheid : Geen gegevens beschikbaar

9.1.i. Brandbaarheid : Niet brandbaar.

9.1.j. Explosiegrenzen (onderste - bovenste) : Geen gegevens beschikbaar

9.1.k. Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

9.1.l. Dampspanning : Geen gegevens beschikbaar

9.1.m. Relatieve dichtheid

9.1.m. Dichtheid : 1,041 g/cm³ bij 20 °C

9.1.n. Oplosbaarheid

- in water : Totaal

9.1.o. Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water : Geen gegevens beschikbaar

9.1.p. Zelf-ontbrandingstemperatuur : Geen gegevens beschikbaar

9.1.q. Termische ontbinding : Geen gegevens beschikbaar

9.1.r. Viscositeit : Geen gegevens beschikbaar

9.1.s. Explosieve eigenschappen : Volgens EG criteria niet-explosief

9.1.t. Oxiderende eigenschappen : Volgens EG criteria niet oxyderend

9.2. Overige informatie : -

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5 / 7

Versie : 6

Datum : 25 / 6 / 2015

Vervangt : 25 / 4 / 2014

GREENWAY NEO SOLAR -30

105410800

RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit

- 10.1. **Reactiviteit** : Geen in normale omstandigheden
- 10.2. **Chemische stabiliteit** : Stabiel onder normale gebruiksomstandigheden
- 10.3. **Mogelijke gevaarlijke reacties** : Geen gegevens beschikbaar
- 10.4. **Te vermijden omstandigheden** : - hogere temperaturen, open vlammen
- 10.5. **Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : - sterke oxidantia
- zink en legeringen
- 10.6. **Gevaarlijke ontledingsproducten** : Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse) :
Koolstofdioxiden (CO, CO₂)

RUBRIEK 11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

- Acute giftigheid** : Geen gegevens beschikbaar
- Betreffende de ingrediënten**
- Kaliumhydroxide** : Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : 365
- Propaan-1,3-diol** : Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : 15000
: Inademing (rat) LC50 [mg/l/4u] : 5
: Percutaan (konijn) LD50 [mg/kg] : > 20000
- **Huidcorrosie/-irritatie** : Enigszins irriterend voor de huid
 - **Ernstig oogletsel/oogirritatie** : Niet-irriterend voor de ogen
 - **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** : Propaan-1,3-diol : Geen bekend sensibilisatie-effect
 - **Mutageniteit in geslachtscellen** : Geen gegevens beschikbaar
 - **Kankerverwekkendheid** : Geen gegevens beschikbaar
 - **Giftigheid voor de voortplanting** : Geen gegevens beschikbaar
 - **STOT bij eenmalige blootstelling** : Geen gegevens beschikbaar
 - **STOT bij herhaalde blootstelling** : Geen gegevens beschikbaar
 - **Gevaar bij inademing** : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 12 Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Effecten op het aquatisch milieu

Op de ingrediënten

- Kaliumhydroxide** : 24 Uur - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 270
: LC50 - 96 Uur - Vis [mg/l] : 80
- Propaan-1,3-diol** : LC50 - 96 Uur - Vis [mg/l] : 9720 (Pimephales promelas)
: 48 Uur - EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 7417
: 72 Uur-EC50 - Algen [mg/l] : 1600

12.2. **Persistentie en afbreekbaarheid** : Propaan-1,3-diol : Gemakkelijk biologisch afbreekbaar

12.3. **Bioaccumulatie** : Propaan-1,3-diol : Niet potentieel bioaccumuleerbaar.

12.4. **Mobiliteit in de bodem** : Geen gegevens beschikbaar

12.5. **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling** : Geen gegevens beschikbaar

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 7
		Versie : 6
		Datum : 25 / 6 / 2015
		Vervangt : 25 / 4 / 2014
GREENWAY NEO SOLAR -30		105410800

RUBRIEK 12 Ecologische informatie (vervolg)

12.6. Andere schadelijke effecten : Geen gegevens beschikbaar

RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

PRODUCTAFVAL :

Vernietigen/Verwijderen : Verwijderen van afval met inachtneming van de geldende plaatselijke verordeningen

VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN :

Vernietiging/Verwijdering : Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.

RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer

RID/ADR/IMDG/IATA : Niet-gereguleerd

RUBRIEK 15 Regelgeving

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Frankrijk : Beroepsziekten (tabel(x) nr. 84) : van toepassing

Duitsland : Waterveroontreinigingsklasse : 1 (beschikbaar classificatie)

15.2. : Geen gegevens beschikbaar

Chemischeveiligheidsbeoordeling

RUBRIEK 16 Overige informatie

Aanvullende informatie : Product dat uitsluitend voor professioneel gebruik bestemd is
Voor meer informatie over het gebruik van dit product, kunt u de technische fiche raadplegen
of met de commerciële dienst van uw regio contact opnemen
Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de bijlage van het (EG) reglement
Nr. 453/2010.

Lijst van relevante R-zinnen (§ 3) : R22 : Schadelijk bij opname door de mond.
R35 : Veroorzaakt ernstige brandwonden.
R38 : Irriterend voor de huid.
R41 : Gevaar voor ernstig oogletsel.

Lijst van relevante H-zinnen (Rubriek 3) : H290 - Kan bijtend zijn voor metalen.
H302 - Schadelijk bij inslikken.
H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315 - Veroorzaakt huidirritatie.
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

* Herziening : Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie

Deze veiligheidskaart vult de technische instructies aan maar vervangt ze niet. De gegeven informatie steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze kaart) en wordt dus te goeder trouw gegeven. De gebruiker moet weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is. Deze informatie ontslaat de gebruiker niet alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt. De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een gevaarlijk product.

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7 / 7
		Versie : 6
		Datum : 25 / 6 / 2015
		Vervangt : 25 / 4 / 2014
GREENWAY NEO SOLAR -30		105410800

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.

Einde van document

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

In geval van nood : +33 (0) 1 72 11 00 03