

Rubriek 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF/HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING**1.1 Productidentificatie**

Productnaam Sentinel R100
Pure stof/mengsel Mengsel.

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

Aanbevolen gebruik Warmtegeleidende vloeistof voor zonneverwarmingsinstallaties.

Ontraden gebruik Onbekend.

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsinformatie Sentinel Performance Solutions Ltd
Cité Descartes - 16 rue Albert Einstein
77420 CHAMPS SUR MARNE
FRANCE

Telefoon +33 (01) 64 15 22 40

Fax +33 (01) 64 15 22 57

Voor meer informatie kunt u contact opnemen met:

E-mailadres info.france@sentinel-solutions.net

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen +44 (0) 1928 704 320 (24 uur/7 dagen)

Rubriek 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN**2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

Geclassificeerd volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008

Niet geclassificeerd

2.2 Etiketteringselementen

Volgens Verordening (EG) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

signaalwoord

Geen

gevarenaanduidingen

Geen

Veiligheidsaanbevelingen

Geen

2.3 Andere gevaren

Kan irritatie veroorzaken aan huid en ogen. Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal.

Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt

Dit preparaat bevat geen stof die als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd wordt

Rubriek 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN**3.2 MENGSELS**

Naam van chemische stof	EG-Nr	CAS-Nr	w/w %	GHS Classificatie	REACH-registratienummer
1,2-Propyleenglycol	200-338-0	57-55-6	30-40	*	01-2119456809-23-XXXX
Kaliumhydroxide	215-181-3	1310-58-3	<1	Acute Tox. 4 (H302) Skin Corr. 1A (H314)*	01-2119487136-33-XXXX

Voor de volledige tekst van de H-verklaringen, zie onderdeel 16

* Stof met werkplaatsblootstellingslimiet. Zie Sectie 8.

Rubriek 4: EERSTEHULPMAATREGELEN

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Contact met de ogen	Onmiddellijk spoelen met veel water. Na initieel spoelen eventuele contactlenzen verwijderen en gedurende minstens 15 minuten doorgaan met spoelen. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
Contact met de huid	Verontreinigde kleding en schoenen uittrekken. Onmiddellijk afspoelen met veel water en zeep. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
Inslikken	GEEN braken opwekken. Mond laten spoelen met water en 100-200 ml water laten drinken. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.
Inademing	Getroffene uit de gevaarlijke omgeving verwijderen, warm houden en rusthouding laten aannemen. Indien symptomen zich ontwikkelen: een arts raadplegen.

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Voornaamste verschijnselen	Kan irritatie veroorzaken aan huid en ogen. Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal.
-----------------------------------	---

4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Opmerkingen voor arts	De symptomen behandelen.
------------------------------	--------------------------

Rubriek 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Waterstraal, droog chemisch poeder, kooldioxide (CO₂) of schuim.

Blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden

GEEN waterstraal gebruiken.

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

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen: Koolmonoxide Carbon monoxide (CO). Kooldioxide (CO₂). Stikstofoxiden (NO_x). Zwaveloxiden.

5.3 Advies voor brandweerlieden

Draag, net als bij elke andere brand, onafhankelijke ademhalingsapparatuur en een volledig beschermende uitrusting 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

Zorgen voor voldoende ventilatie. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Voorkom lozing in het milieu. Lokale autoriteiten moeten worden ingelicht indien aanzienlijke gemorste hoeveelheden niet kunnen worden beheerst.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Absorberen met aarde, zand of een ander niet-brandbaar materiaal en overbrengen naar containers voor latere verwijdering.

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming. RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering.

Rubriek 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Zorgen voor voldoende ventilatie. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Inademing van dampen of nevels vermijden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik.

Niet eten, drinken of roken tijdens het werk Na hantering grondig wassen

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

Uitsluitend in de oorspronkelijke container/verpakking bewaren op een koele, goed geventileerde plaats

7.3 Specifiek eindgebruik

Warmtegeleidende vloeistof voor zonneverwarmingsinstallaties.

Rubriek 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1 Controleparameters

Naam van chemische stof	1,2-Propyleenglycol 57-55-6
Het Verenigd Koninkrijk	STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA 8hr (total vapour and particulates): 150 ppm TWA 8hr (total vapour and particulates): 474 mg/m ³ TWA 8hr (particulates): 10 mg/m ³
Noorwegen	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³
Ierland	TWA 8hr (total vapour and particulates): 150 ppm TWA 8hr (total vapour and particulates): 470 mg/m ³ TWA 8hr (particulates): 10 mg/m ³
Naam van chemische stof	Kaliumhydroxide 1310-58-3
Het Verenigd Koninkrijk	STEL: 2 mg/m ³
Frankrijk	STEL: 2 mg/m ³
Spanje	STEL: 2 mg/m ³

Sentinel R100

Portugal	Ceiling: 2 mg/m ³
Finland	STEL: 2 mg/m ³ Ceiling: 2 mg/m ³
Denemarken	Ceiling: 2 mg/m ³
Oostenrijk	TWA: 2 mg/m ³
Zwitserland	TWA: 2 mg/m ³
Polen	STEL: 1 mg/m ³ TWA: 0.5 mg/m ³
Noorwegen	Ceiling: 2 mg/m ³
Ierland	STEL: 2 mg/m ³

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) Geen gegevens beschikbaar

Voorspelde geen effect-concentratie (PNEC) Geen gegevens beschikbaar

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen Zorg voor voldoende verluchting, inclusief geschikte locale extractie om te verzekeren dat de blootstellingsbeperkingen op het werk niet overschreden worden.

Persoonlijke

beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen Stofbril (EN 166)

Bescherming van de handen Beschermende handschoenen (EN 374)

Huid- en lichaamsbescherming Kleding met lange mouwen

Bescherming van de ademhalingswegen Onder normale omstandigheden niet vereist. Bij ontoereikende ventilatie een geschikt ademhalingsapparaat dragen

Hygiënische maatregelen Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik

Beheersing van milieublootstelling Voorkom lozing in het milieu

Rubriek 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	vloeistof
verschijningsvorm	waterige oplossing
Geur	geurloos
kleur	blauw
geurdrempelwaarde	Niet van toepassing

Eigendom Waarden

pH 8.5

smelt-/vriespunt

Kookpunt/kooktraject 104 °C

vlampunt

verdampingssnelheid

ontvlambaarheid (vast, gas)

Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht

Bovenste

ontvlambaarheidsgrens

Onderste

ontvlambaarheidsgrens

dampspanning

Dampdichtheid

Relatieve dichtheid 1.04

Oplosbaarheid in water

Oplosbaarheid in andere

oplosmiddelen

Opmerkingen • Methodes

@ 20 °C

Geen gegevens beschikbaar

(at 760 mm Hg)

Niet ontvlambaar

Geen informatie beschikbaar

Niet van toepassing

Niet ontvlambaar

Geen informatie beschikbaar

Geen informatie beschikbaar

@ 20 °C

mengbaar

Geen informatie beschikbaar

Sentinel R100

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, kinematisch	Geen informatie beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	Geen informatie beschikbaar

Ontploffingseigenschappen	Niet explosief
Oxiderende eigenschappen	Niet oxiderend

9.2 OVERIGE INFORMATIE

Geen informatie 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 informatie beschikbaar.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken.

10.5 chemisch op elkaar inwerkende materialen

Oxidatiemiddelen.

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Thermische ontleding kan leiden tot het vrijkomen van irriterende en giftige gassen en dampen: Koolmonoxide Carbon monoxide (CO). Kooldioxide (CO₂). Stikstofoxiden (NOx). Zwaveloxiden.

Rubriek 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

Inademing	Geen effecten bekend op basis van verstrekte informatie
Contact met de ogen	Kan irritatie van de ogen veroorzaken
Contact met de huid	KAN IRRITATIE VAN DE HUID VEROORZAKEN.
Inslikken	Inslikken kan leiden tot irritatie van het spijsverteringskanaal.

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit

LD50 Oral: 19400-36000 mg/kg (rat)

Naam van chemische stof	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
1,2-Propyleenglycol	20000mg/kg (Rat)	20800 mg/kg (Rabbit)	-
Kaliumhydroxide	365mg/kg (Rat)	-	-

Huidcorrosie/-irritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan.

ernstig oogletsel/oogirritatie Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan

Sentinel R100

Overgevoeligheid van de luchtwegen en huid	Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan
Mutageniteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan
Kankerverwekkendheid	Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan
Reproductietoxiciteit	Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan
STOT - bij eenmalige blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan
STOT bij herhaalde blootstelling	Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan
Aspiratiegevaar	Gebaseerd op beschikbare gegevens, er werd niet aan de classificatiecriteria voldaan
Overige informatie	Geen informatie beschikbaar.

Rubriek 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1 Toxiciteit

Vis: LC₅₀: 51600 mg/l/96h

Daphnia magna: EC₅₀: 34400 mg/l/48h

Algen: IC₅₀: 19000 mg/l/72h

Naam van chemische stof	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
1,2-Propyleenglycol	EC ₅₀ : 19000 mg/L 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-	EC ₅₀ : >10000 mg/L 24 h (Daphnia magna) EC ₅₀ : >1000 mg/L 48 h Static (Daphnia magna)

WGK classificatie 1

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Het product is biologisch afbreekbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Naam van chemische stof	Bioconcentratiefactor (BCF)	log Pow
1,2-Propyleenglycol	<1	-
Kaliumhydroxide	-	0.65 0.83

12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen informatie beschikbaar

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Dit preparaat bevat geen stof die als persistent, bioaccumulerend of toxisch (PBT) beschouwd wordt. Dit preparaat bevat geen stof die als zeer persistent of zeer bioaccumulerend (zPzB) beschouwd wordt.

12.6 Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

Rubriek 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

Afval van residuen / niet-gebruikte producten Verwijderen als gevaarlijk afval volgens plaatselijke en landelijke voorschriften.

Verontreinigde verpakking Container schoonmaken met water. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering.

Rubriek 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

Niet ingedeeld als gevaarlijk bij vervoer.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 VN-nummer	-	-	-
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-
14.3 Transportgevaarenklasse(n)	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-
14.5 Gevaren voor het milieu	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd	Niet geclassificeerd
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Er zijn geen speciale voorzorgsmaatregelen nodig tijdens de hantering van dit product		
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code		-	

Rubriek 15: WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van de Verordeningen (EG) nr. 1907/2006 en nr. 830/2015

WGK classificatie 1

15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemical veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd

Rubriek 16: OVERIGE INFORMATIE**Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3**

H302 - Schadelijk bij inslikken

H314 - Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel

Datum van uitgifte 01-dec-2010

Herzieningsdatum 24-Jul-2017

Opmerking bij revisie Alle secties.

Sentinel R100

Disclaimer

De informatie en aanbevelingen die hierin zijn opgenomen, zijn gebaseerd op gegevens die als actueel en correct worden beschouwd. Er wordt echter geen enkele garantie in welke vorm dan ook, nadrukkelijk of geïmpliceerd, gegeven met betrekking tot de informatie en aanbevelingen die hierin zijn opgenomen. We aanvaarden geen verantwoordelijkheid en doen afstand van alle aansprakelijkheid voor eventuele schadelijke effecten die kunnen worden veroorzaakt door (incorrect) gebruik, verwerking, aanschaf, wederverkoop van of blootstelling aan ons product. Klanten en gebruikers van ons product moeten alle toepasselijke gezondheids- en veiligheidswetten, -voorschriften en verordeningen naleven. Ze zijn met name verplicht een risicobeoordeling uit te voeren voor de specifieke werkplaatsen en voldoende risicobeheermaatregelen te nemen in overeenstemming met de nationale wetgeving voor implementatie van EU-richtlijnen 89/391 en 98/24.