Veiligheidsinformatieblad (SDS) volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Datum van uitgifte: 2017-08-28 **Datum van herziening:** 2022-04-05 **Versie** 2

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

1.1. Productidentificatie

Product-nr 90232

Productnaam Ghost Dye™ Red 710 Fixable Viability Dye

Bevat

Chemical name	Index-nr	CAS-nr
Dimethylsulfoxide (95 - <100)	Not Listed	67-68-5

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

Geïdentificeerde gebruiken Uitsluitend voor gebruik in onderzoek

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Importeur (Alleen van toepassing in de EU)
Cell Signaling Technology Europe B.V.
Dellaertweg 9b
2316 WZ Leiden
The Netherlands
TEL: +31 (0)71 7200 200
FAX: +31 (0)71 891 0019

Fabrikant
Cell Signaling Technology, Inc.
3 Trask Lane
Danvers, MA 01923
United States
TEL: +1 978 867 2300
FAX: +1 978 867 2400

Website www.cellsignal.com
E-mailadres info@cellsignal.eu

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

CHEMTREC: +1-703-527-3887 (Internationaal)
1-800-424-9300 (Noord-Amerika)
Europa 112

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Verordening (EG) nr. 1272/2008

Huidcorrosie/-irritatie	Categorie 2 - (H315)
Ernstig oogletsel/oogirritatie	Categorie 2 - (H319)

2.2. Etiketteringselementen

Signaalwoord
Waarschuwing

Gevarenaanduiding(en)
H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Veiligheidsaanbeveling(en)
P264 - Na het werken met dit product gezicht, handen en alle blootgestelde huid grondig wassen
P280 - Beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming dragen
P302 + P352 - BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water en zeep wassen
P305 + P351 + P338 - BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen
P332 + P313 - Bij huidirritatie: een arts raadplegen
P337 + P313 - Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen

2.3. Andere gevaren

0 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute toxiciteit.
Kan de huidabsorptie van andere materialen versnellen. Bijzondere aandacht nodig wanneer giftige materialen aanwezig zijn in dimethylsulfoxide door een verhoogde huidabsorptie. Brandbare vloeistof.
Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubreik 16

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Chemical name	CAS-nr	Weight-%	EG-nr	GHS Classificatie	REACH-registratie nummer
Dimethylsulfoxide	67-68-5	95 - <100	200-664-3	-	geen gegevens beschikbaar

Voor de volledige tekst van de H-zinnen en EUH-zinnen, zie Rubreik 16

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies Onmiddellijke medische verzorging is niet vereist. Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

Inademing NA INADEMING: Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als ademhaling onregelmatig is of gestopt is, kunstmatige beademing toepassen. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden.

Contact met de huid Onmiddellijk afspoelen met veel water gedurende minstens 15 minuten. Een arts raadplegen indien symptomen aanhouden. Verontreinigde kleding verwijderen en wassen voor hergebruik. Onmiddellijke medische verzorging is niet vereist.

Contact met de ogen BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

Inslikken Mond reinigen met water en daarna veel water drinken. GEEN braken opwekken. Onmiddellijke medische verzorging is niet vereist. Bij een bewusteloos persoon nooit iets via de mond toedienen.

Bescherming van EHBO'ers Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Geen informatie beschikbaar.

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

Opmerkingen voor de arts De symptomen behandelen.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen Droog chemisch product, CO2, waterspray of alcoholbestendig schuim.
Ongeschikte blusmiddelen Geen informatie beschikbaar.

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

Koolstofoxiden. Zwaveloxiden. Stikstofoxiden (NOx).

5.3. Advies voor brandweerlieden

Onafhankelijke ademhalingsapparatuur en beschermend pak dragen. Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Voor andere personen dan de hulpdiensten Inademing van dampen of nevels vermijden. Aanraking met de ogen en huid vermijden. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Zorgen voor voldoende ventilatie.
Voor de hulpdiensten Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken zoals aanbevolen in Rubriek 8.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen. Voorkomen dat product in afvoeren komt. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Methoden voor insluiting Verdere lekkage of morsen van product voorkomen indien dat veilig is om te doen.
Reinigingsmethoden Absorberen met inert absorberend materiaal. Oppakken en naar juist geëtiketteerde containers overbrengen. Na reinigen resten wegspoelen met water. Voorkomen dat product in afvoeren komt. In geschikte, gesloten containers bewaren voor verwijdering.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie Rubriek 8 en 13 voor aanvullende informatie.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Draag persoonlijke beschermingskleding. Aanraking met ogen, huid en kleding vermijden. Goede industriële hygiëne- and veiligheidsprocedures in acht nemen tijdens gebruik. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Uitsluitend op plaatsen met voldoende afzuiging gebruiken. Zorgen voor voldoende ventilatie. Voorkom inademen van dampen/nevel/gas.

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

In goed gesloten verpakking bewaren op een droge, goed geventileerde plaats. Niet blootstellen aan direct zonlicht.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik als laboratoriumreagens.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Chemical name	Europese Unie	Verenigd Koninkrijk	Frankrijk	Spanje	Duitsland
Dimethylsulfoxide					TWA: 50 ppm TWA: 160 mg/m³ Skin Ceiling / Peak: 100 ppm Ceiling / Peak: 320 mg/m³ H*
Chemical name	**Italië**	**Portugal**	**Nederland**	**Finland**	**Denemarken**
Dimethylsulfoxide				TWA 50 ppm iho*	TWA 50 ppm TWA 160 mg/m³
Chemical name	**Oostenrijk**	**Zwitserland**	**Polen**	**Noorwegen**	**Ierland**
Dimethylsulfoxide	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m³	H* TWA 50 ppm TWA 160 mg/m³ STEL 100 ppm STEL 320 mg/m³			

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Passende technische maatregelen
Douches, oogwasstations en ventilatiesystemen.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen / het gezicht — Nauw aansluitende veiligheidsstofbril Gelaatsscherm

Bescherming van de huid

- **Bescherming van de handen** — Ondoordringbare handschoenen.
- **Andere maatregelen** — Kleding met lange mouwen. Schort. Draag geschikte beschermende kleding. Antistatische laarzen.

Bescherming van de ademhalingswegen — Adembescherming met een dampfilter (EN 141). Type A. (Aerosol). Respirator met combinatiefilter voor damp / deeltjes (EN 141). Type A/P2. Het gebruik van ademhalingsapparatuur moet plaatsvinden onder strikte opvolging van de instructies van de fabrikant en de voorschriften voor keuze en gebruik.

Beheersing van milieublootstelling
Laat product niet het grondwater verontreinigen.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand — Vloeistof
Voorkomen — Helder
Kleur — Kleurloos
Geur — Zwavelachtig
Geurdrempelwaarde — Geen informatie beschikbaar

Eigenschap	Waarden	Opmerkingen • Methode
pH		Geen informatie beschikbaar

Smelt-/vriespunt	16-19 °C	Geen informatie beschikbaar
Beginkookpunt en kooktraject	189 °C	Geen informatie beschikbaar
Vlampunt	87 °C	gesloten beker ASTM D 93
Verdampingssnelheid		Geen informatie beschikbaar
Ontvlambaarheid (vast, gas)		Geen informatie beschikbaar
Bovenste ontvlambaarheidsgrens		Geen informatie beschikbaar
Onderste ontvlambaarheidsgrens		Geen informatie beschikbaar
Dampspanning	0.55hPa (0.41 mmHg)at 20°C	Geen informatie beschikbaar
Dampdichtheid	2.70	Geen informatie beschikbaar
Relatieve dichtheid	1.1 g/mL	Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid		Geen informatie beschikbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	-1.35	Geen informatie beschikbaar
Zelfontbrandingstemperatuur	300-302 °C	Geen informatie beschikbaar
Ontledingstemperatuur	> 190°C	Geen informatie beschikbaar
Viscositeit		Geen informatie beschikbaar
Ontploffingseigenschappen		Niet explosief
Oxiderende eigenschappen		Geen informatie beschikbaar

9.2. Overige informatie

Verwekingspunt	Geen informatie beschikbaar
Molecuulgewicht	Geen informatie beschikbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	Geen informatie beschikbaar
VOS-gehalte	Geen informatie beschikbaar
Liquid Density	Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Geen informatie beschikbaar.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke polymerisatie	Gevaarlijke polymerisatie komt niet voor.
Gevaarlijke reacties	Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht. Exotherme reactie mogelijk met sterke oxidanten.

10.4. Te vermijden omstandigheden

Warmte, vuur en vonken. Beschermen tegen licht.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zuurchloriden. Sterke zuren. Sterke reductiemiddelen. Sterk oxiderende middelen. fosforhalogeniden.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Koolstofoxiden. Zwaveloxiden.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Dit materiaal mag alleen worden behandeld door, of onder nauw toezicht van, die goed gekwalificeerd zijn in de behandeling en het gebruik van potentieel gevaarlijke chemische stoffen. Hierbij moet worden bedacht dat de toxicologische en fysiologische eigenschappen van deze verbinding is niet goed gedefinieerd.

Chemical name	LD50 oraal	LD50 huid	LC50 Inademen
Dimethylsulfoxide	= 14500 mg/kg (Rat) = 28300 mg/kg (Rat)	= 40 g/kg (Rat)	> 5.33 mg/L (Rat) 4 h

Onbekende acute toxiciteit 0 % van het mengsel bestaat uit bestanddelen waarvoor geen informatie beschikbaar is over de acute toxiciteit.

Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten

Inademing Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Kan irritatie van de ademhalingswegen veroorzaken.
Contact met de ogen Contact met ogen kan irritatie veroorzaken.
Contact met de huid Irriterend voor de huid.
Inslikken Over dit product zijn geen gegevens beschikbaar.

Symptomen Geen informatie beschikbaar.
Huidcorrosie/-irritatie Irriterend voor de huid.
Ernstig oogletsel/oogirritatie Irriterend voor de ogen.
Sensibilisatie Geen informatie beschikbaar.
Mutagene effecten Geen informatie beschikbaar.
Kankerverwekkende effecten Geen informatie beschikbaar.
Reproductietoxiciteit Geen informatie beschikbaar.
STOT - bij eenmalige blootstelling Geen informatie beschikbaar.
STOT - bij herhaalde blootstelling Geen informatie beschikbaar.
Aspiratiegevaar Geen informatie beschikbaar.
Overige informatie Kan de huidabsorptie van andere materialen versnellen. Bijzondere aandacht nodig wanneer giftige materialen aanwezig zijn in dimethylsulfoxide door een verhoogde huidabsorptie.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1. Toxiciteit

Chemical name	Toxiciteit voor algen	Toxiciteit voor vissen	Toxiciteit voor daphnia en andere ongewervelde waterdieren
Dimethylsulfoxide	EC50 12350 - 25500 mg/L (Skeletonema costatum) 96 h	LC50 34000 mg/L (Pimephales promelas) 96 h LC50 41.7 g/L (Cyprinus carpio) 96 h LC50 40 g/L (Lepomis macrochirus) 96 h LC50 33 - 37 g/L (Oncorhynchus mykiss) 96 h	EC50 7000 mg/L (Daphnia species) 24 h

Onbekende toxiciteit voor in het water levende organismen 100 % van het mengsel bestaat uit component(en) met onbekend gevaar voor het aquatisch milieu.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen informatie beschikbaar.

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie Zal waarschijnlijk niet bioaccumuleren.
Bioconcentratiefactor (BCF) <1

Chemical name	Octanol-Water Partition Coefficient
Dimethylsulfoxide	-2.03

12.4. Mobiliteit in de bodem

Mobiel.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Geen informatie beschikbaar.

12.6. Andere schadelijke effecten

Geen informatie beschikbaar

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Afval van residuen / niet-gebruikte producten	Afvoeren in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving.
Verontreinigde verpakking	Lege verpakkingen kunnen ontvlambare of explosieve dampen bevatten. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken. Lege verpakkingen/containers moeten voor hergebruik of verwijdering worden afgevoerd naar een erkend afvalverwerkingsbedrijf.
Overige informatie	Volgens de Europese afvalstoffenlijst zijn afvalcodes niet productspecifiek, maar toepassingsspecifiek. 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 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen
14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code	Niet gereguleerd

ADR/RID

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd
14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

IATA

14.1 VN-nummer	Niet gereguleerd
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	Niet gereguleerd
14.3 Transportgevarenklasse(n)	Niet gereguleerd

14.4 Verpakkingsgroep	Niet gereguleerd
14.5 Milieugevaren	Geen
14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	Geen

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Kandidatenlijst van Substances of Very High Concern voor machtiging Informatie

Dit product bevat geen stoffen van zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) bevatten.

SEVESO-richtlijn informatie

Dit product bevat geen stoffen die in de Seveso-richtlijn bevatten.

Internationale inventarissen

TSCA	TSCA
DSL/NDSL	DSL/NDSL
EINECS/ELINCS	EINECS/ELINCS
ENCS	ENCS
IECSC	IECSC
KECL	KECL
PICCS	PICCS
AICS	AICS

International voorraden legende

TSCA - (Toxic Substances Control Act; Amerikaanse wet inzake het beheer van toxische stoffen) Rubriek 8(b) Inventaris
DSL/NDSL - Canadese Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List (Canadese lijst van binnenlandse/niet-binnenlandse chemische stoffen)
EINECS/ELINCS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances (Europese inventaris van bestaande commerciële chemische stoffen / EU-lijst van stoffen waarvan kennisgeving)
ENCS - Japan Existing and New Chemical Substances (Bestaande en nieuwe chemische stoffen Japan)
IECSC - China Inventory of Existing Chemical Substances (Inventaris van bestaande chemische stoffen China)
KECL - Korean Existing and Evaluated Chemical Substances (Koreaanse bestaande en geëvalueerde chemische stoffen)
PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances (Filippijnen inventaris van chemicaliën en chemische stoffen)
AICS - Australische inventaris voor chemische stoffen (Australian Inventory of Chemical Substances)

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen chemischeveiligheidsbeoordeling uitgevoerd

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van H-zinnen in paragraaf 2 en 3

H315 - Veroorzaakt huidirritatie
H319 - Veroorzaakt ernstige oogirritatie

Indeling procedure:	Deskundig oordeel en bepaling van bewijskracht.
Datum van uitgifte:	2017-08-28
Datum van herziening:	2022-04-05

Verklaring van afwijzing van aansprakelijkheid

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is naar ons beste weten en naar onze beste kennis en overtuiging correct op de datum van publicatie. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als richtlijn voor veilig werken (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 producten of in processen, tenzij aangegeven in de tekst.