

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform 91/155/EEG gewijzigd in 2001/58/EG - Nederland  
Nederlands

### 1. Identificatie van de stof of het preparaat en de vennootschap of onderneming

Productnaam

**human inducible TRPA1 clone 23/17**

Catalogusnummer

67610287



Bestanddeel Nummer

67610287

Producttype

Vloeistof.

#### Identificatie van de onderneming

Leverancier

GE Healthcare UK Ltd  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire HP7 9NA  
England  
+44 0870 606 1921

Telefoonnummer voor noodgevallen

Swedish Poisons Information Centre :  
+46 (0)8 331 231

Persoon die het VIB heeft opgesteld : msdslifesciences@ge.com

Nederland

GE Healthcare Europe GmbH  
Kouterveldstraat 20  
1831 Diegem  
Belgie

0800 82 82 82 1

### 2. Identificatie van de gevaren

Het product is niet geklasseerd als gevaarlijk volgens richtlijn 1999/45/EG en zijn wijzigingen.

Classificatie

Niet geclassificeerd.

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

### 3. Samenstelling van en informatie over de bestanddelen

Stof/preparaat

Preparaat

Naam bestanddeel

CAS nummer

%

EG nummer

Classificatie

dimethylsulfoxide

67-68-5

10

200-664-3

Xi; R36/38

Zie rubriek 16 voor de volledige tekst van de R-zinnen die hierboven worden vermeld

Arbeidshygiënische blootstellingsgrenzen, indien beschikbaar, zijn weergegeven in rubriek 8.

### 4. Eerste-hulp-maatregelen

#### Eerste-hulp-maatregelen

Inademing

Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Inslikken

Spoel de mond met water. Breng de blootgestelde persoon in de frisse lucht. Houd de persoon warm en rustig. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Huidcontact

Spoel verontreinigde huid met grote hoeveelheid water. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Zoek medische hulp als zich symptomen voordoen.

Oogcontact

Spoel de ogen onmiddellijk gedurende tenminste 15 minuten met ruime hoeveelheden water, waarbij u de boven- en onderoogleden zo nu en dan oplicht. Ga aanwezigheid van contactlenzen na en verwijder ze. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts als irritatie optreedt.

Bescherming van eerste-hulpverleners

Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.



Artikelnummer

67610287



Pagina: 1/5

Validatie datum 22 mei 2009

Versie 1

<b>Opmerkingen voor arts</b>	Geen specifieke behandeling. Behandel symptomatisch. Waarschuw onmiddellijk een arts, het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NL) of het Anti-gifcentrum (BE) als grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
------------------------------	--

Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

## 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### Blusmiddelen

<b>Te gebruiken</b>	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Niet te gebruiken</b>	Geen bekend.
<b>Speciale blootstellingsrisico's</b>	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten. In geval van brand, isoleer het terrein direct door alle personen uit de buurt van het incident te verwijderen. Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training.
<b>Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden</b>	Brandbestrijders dienen geschikte kleding te dragen en een onafhankelijk ademhalingstoestel (SCBA) dat een volledig gelaatsdeel heeft en met een overdrukmodus werkt.

## 6. Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het preparaat

<b>Persoonlijke voorzorgsmaatregelen</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Evacueer omringende gebieden. Zorg dat onbeschermd en overbodig personeel niet binnenkomt. Raak gemorst materiaal niet aan en loop er niet doorheen. Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8).
<b>Milieuvoorzorgsmaatregelen</b>	Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool. Informeer de betreffende autoriteiten wanneer het product het milieu heeft vervuild (riolering, waterwegen, bodem of lucht)
<b>Uitgebreid morsen</b>	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Vermijd toegang tot riolen, waterwegen, kelders of gesloten ruimten. Voer weggelekt materiaal af naar een afvalwaterzuiveringsinstallatie of handel als volgt. Neem gemorst preparaat op met niet-brandbare absorberende materialen, bijvoorbeeld zand, aarde, vermiculiet of diatomeeënaarde en doe dit in een afvoercontainer in overeenstemming met de plaatselijke voorschriften (zie rubriek 13). Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Opmerking: Zie rubriek 1 voor contactadressen in noodgevallen en rubriek 13 voor afvalverwijdering.
<b>Gering morsen</b>	Dicht het lek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdun met water en dweil op, of absorbeer met een inert droog materiaal en breng over in een daartoe bestemde afvalbak. Af laten voeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf.

## 7. Hanteren en opslag

<b>Hantering</b>	Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). In de ruimte waar dit materiaal wordt gebruikt, opgeslagen of verwerkt, moet eten, drinken en roken verboden worden. Werknemers moeten hun handen en gezicht wassen alvorens te eten, drinken en roken.
<b>Opslag</b>	Opslaan in overeenstemming met de plaatselijke regelgeving. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed ventileerde plaats, verwijderd van materiaal waarmee contact vermeden dient te worden (zie rubriek 10) en voedsel en drank. Bewaar de verpakking goed afgesloten en verzegeld tot aan gebruik. Geopende verpakkingen dienen zorgvuldig opnieuw te worden afgesloten en dienen recht op te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen.

### Verpakkingsmaterialen

<b>Suitable</b>	Gebruik de oorspronkelijke verpakking.
-----------------	--

## 8. Maatregelen ter beheersing van blootstelling en persoonlijke bescherming

<b>Grenswaarden voor blootstelling</b>	Niet beschikbaar.
--	-------------------

### Maatregelen ter beheersing van blootstelling

<b>Beheersing van beroepsmatige blootstelling</b>	Geen speciale vereisten voor ventilatie. Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden. Indien dit product stoffen bevat met blootstellingsgrenzen, gebruik dan een afgesloten procesomgeving, lokale afzuiging of andere technische controlemiddelen om de blootstelling van de werknemer aan verontreinigingen in de lucht beneden alle aanbevolen of voorgeschreven grenzen te houden.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dient u een goed passend, luchtzuiverend of luchttoevoerend ademhalingstoestel te gebruiken dat voldoet aan een goedgekeurde standaard. De keuze van een masker moet gebaseerd worden op verwachte blootstellingslimieten, de gevaren van het product en de limieten voor veilig werken van het type masker.
<b>Bescherming van de handen</b>	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is, dienen bij het hanteren van chemische producten ondoorlaatbare handschoenen te worden gedragen die resistent zijn tegen chemicaliën en die voldoen aan een goedgekeurde norm.
<b>Bescherming van de ogen</b>	Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard.
<b>Bescherming van de huid</b>	Persoonlijke lichaamsbeschermende middelen dienen te worden gekozen op basis van de uit te voeren taak, de daarbij behorende risico's en dient door een specialist te worden goedgekeurd voordat het product wordt gebruikt.



**Beheersing van milieublootstelling**

Was na het hanteren van chemische producten uw handen, onderarmen en gezicht grondig voordat u eet, drinkt of naar het toilet gaat en aan het eind van de werkdag. Toepasselijke technieken moeten gebruikt worden om mogelijk verontreinigde kleding te verwijderen. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.

Uitstoot van ventilatie of bewerkingsapparatuur moet worden gecontroleerd om er zeker van te zijn dat deze voldoet aan de eisen van de milieubeschermingswetgeving. In sommige gevallen zijn gaswassers, filters of technische modificaties van de procesapparatuur nodig om de emissie terug te brengen tot een aanvaardbaar niveau.

**9. Fysische en chemische eigenschappen****Algemene informatie****Voorkomen**

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Amber.

**Belangrijke informatie met betrekking tot de gezondheid, de veiligheid en het milieu**

Ontploffingseigenschappen	Niet explosief in aanwezigheid van de volgende materialen of condities: open vuur, vonken en statische ontlading, hitte, schokken en mechanische inwerkingen, oxyderende stoffen, reducerende stoffen, brandbare materialen, organische materialen, metalen, zuren, alkaliën en vocht.
Oplosbaarheid	Niet beschikbaar.

**10. Stabiliteit en reactiviteit**

Stabiliteit	Het product is stabiel.
Te vermijden omstandigheden	Geen specifieke gegevens.
Te vermijden materialen	Geen specifieke gegevens.
Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

**11. Toxicologische informatie****Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

Inademing	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Inslikken	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Huidcontact	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Oogcontact	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Acute toxiciteit**

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat	Soorten	Dosis	Blootstelling
dimethylsulfoxide	LD50 Dermaal	Rat	40 g/kg	-
	LD50 Intraperitoneaal	Rat	8200 mg/kg	-
	LD50 Intraveneus	Rat	5360 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	17400 mg/kg	-
	LD50 Oraal	Rat	14500 mg/kg	-
	LD50 Onderhuids	Rat	12 g/kg	-
	LD50	Rat	1300 mg/kg	-
	Ongerapporteerd			
	TDLo Intracerebraal	Rat	2234.8 mg/kg	-
	TDLo	Rat	200 mg/kg	-
	Intraperitoneaal			
	TDLo	Rat	1000 mg/kg	-
	Intraperitoneaal			
	TDLo	Rat	750 mg/kg	-
	Intraperitoneaal			
Conclusie/Samenvatting	Zeer lage toxiciteit voor mens of dier.			

**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Chronische gevolgen	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Carcinogeniciteit	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Mutageniciteit	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Toxiciteit voor de voortplanting	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de ontwikkeling	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
Effecten op de vruchtbaarheid	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling**

Inademing	Geen specifieke gegevens.
Inslikken	Geen specifieke gegevens.
Huid	Geen specifieke gegevens.
Ogen	Geen specifieke gegevens.

Doelorganen Bevat materiaal dat schade kan veroorzaken aan de volgende organen: huid, oog, lens of hoornvlies.



## 12. Milieu-informatie

### Milieueffecten

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

Product- /ingrediëntennaam	Test	Resultaat	Soorten	Blootstelling
dimethylsulfoxide	-	Acuut LC50 >400 ml/L Zoetwater	Vis - Bluegill - Lepomis macrochirus - 1 g	96 uren
	-	Acuut LC50 35 tot 37 ml/L Zoetwater	Vis - Rainbow trout, donaldson trout - Oncorhynchus mykiss - 0.7 g	96 uren
	-	Acuut LC50 34000000 ug/L Zoetwater	Vis - Fathead minnow - Pimephales promelas - 31 dagen - 15.8 mm - 0.062 g	96 uren

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Niet beschikbaar.

Product- /ingrediëntennaam	Halfwaardetijd in water	Fotolyse	Biologische afbreekbaarheid
dimethylsulfoxide	-	3.1%; 14 dag(en).	Niet goed

### Mogelijke bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
dimethylsulfoxide	-2.03	<4	laag

Andere schadelijke effecten Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

## 13. Instructies voor verwijdering

### Verwijderingsmethoden

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Het afvoeren van dit product, oplossingen en alle bijproducten dient altijd te geschieden in overeenstemming met de geldende wetgeving op het gebied van milieubescherming en afvalverwerking en met alle andere regionaal of plaatselijk geldende reglementeringen. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

Gevaarlijke Afvalstoffen Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 91/689/EG

## 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### Internationale transportregelgeving

Wettelijk verplichte informatie	UN-nummer	Vervoersnaam	Klasse	Verpakkingsgroep	Etiket	Extra informatie
ADR/RID-klasse	Niet gereguleerd.	-	-	-	-	-
IMDG-klasse	Not regulated.	-	-	-	-	-
IATA-DGR-klasse	Not regulated.	-	-	-	-	-

## 15. Wettelijk verplichte informatie

### EU-regelgeving

Voor de classificatie en etikettering zijn de EU-richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG (inclusief amendementen) gevolgd, waarbij rekening is gehouden met het beoogd gebruik van het product.

Waarschuwingssinnen Dit product is niet als gevaarlijk geclassificeerd volgens de EU-regelgeving.

Productgebruik Industriële toepassingen.

Europese inventaris Niet bepaald.

### Overige EU-regelgeving

Aanvullende waarschuwingssinnen Inlichtingenblad aangaande de veiligheid is voor de professionele gebruiker op aanvraag verkrijgbaar.

### Nationale regelgeving



Artikelnummer

67610287



9 5 6 7 6 1 0 2 8 7

Pagina: 4/5

Validatie datum 22 mei 2009

Versie 1

## 16. Overige informatie

Volledige tekst van R-zinnen,  
waarnaar wordt verwezen in  
rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

R36/38- Irriterend voor de ogen en de huid.

Volledige tekst van classificaties,  
waarnaar wordt verwezen in  
rubriek 2 en rubriek 3 - Nederland

Xi - Irriterend



Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.

### Historie

Gedrukt op	22 mei 2009	Datum vorige uitgave	Geen vorige validatie
Datum van uitgave	22 mei 2009	Versie	1

### Kennisgeving aan de lezer

Naar ons beste weten is de hierin ingesloten informatie juist. Noch bovengenoemde leverancier, noch enige dochtermaatschappij ervan, aanvaardt echter ook maar enige aansprakelijkheid voor de juistheid en volledigheid van de hierin besloten informatie. De gebruiker is als enige verantwoordelijk voor de uiteindelijke beslissing of een bepaald materiaal al dan niet geschikt is. Elk van de materialen kan onbekende risico's met zich meebrengen. In het gebruik ervan moet daarom grote zorgvuldigheid betracht worden. Ofschoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

