

# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Conform Verordening (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), Annex II, zoals gewijzigd bij Verordening (EU) 2020/878 van de Commissie


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

### 1.1 Productidentificatie

Productnaam	<b>High-Range Rainbow™ Molecular Weight Markers, 250 µl</b>	
Catalogusnummer	RPN756E	 9 0 R P N 7 5 6 E
Productbeschrijving	Niet beschikbaar.	
Producttype	Vloeistof.	
Overige middelen ter identificatie	Niet beschikbaar.	

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

#### Aanbevolen gebruik

 Analytische chemie.  
Laboratoriumchemicaliën  
Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

<u>Leverancier</u>	Cytiva Amersham Place Little Chalfont Buckinghamshire HP7 9NA United Kingdom +44 1494 508000	<b>Openingstijden</b> 08.30 - 17.00
<b>Persoon die het VIB heeft opgesteld :</b> sds_author@cytiva.com		

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

<b>Nederland</b>	Cytiva Netherlands BV Nijverheidsweg 1 1671 GC Medemblik The Netherlands Tel. +31 40 7987095	Call INFOTRAC 24 Hour number: 001-352-323-3500 (Call Collect).
------------------	--	---

### Nationaal adviesorgaan/Vergiftigingscentrum

<b>Nederland</b>	Acute vergiftigingen Zowel telefonisch als via internet kunnen professionele hulpverleners bij het Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC) informatie opvragen over acute vergiftigingen. Het NVIC is bereikbaar via: 088 755 8000  <a href="https://www.vergiftigingen.info">https://www.vergiftigingen.info</a>
------------------	---

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Productomschrijving	Mengsel
---------------------	---------

#### Classificatie volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319

Het product is geclassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

<b>Ingrediënten met onbekende toxiciteit</b>	35.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acuut toxiciteit 35.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende inhalering acuut toxiciteit
--	---

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** Bevat 32.5% bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is

Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.  
Zie rubriek 11 voor meer informatie over gezondheidseffecten en symptomen.

2.2 Etiketteringselementen

Gevaarsymbolen



**Signaalwoord** Waarschuwing  
**Gevarenaanduidingen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Veroorzaakt huidirritatie.

Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** Niet van toepassing.  
**Preventie** Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Na het werken met dit product de handen grondig wassen.  
**Reactie** BIJ CONTACT MET DE OGEN: Voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten. Contactlenzen verwijderen, indien mogelijk. Blijven spoelen.  
**Opslag** Niet van toepassing.  
**Verwijdering** Niet van toepassing.  
**Aanvullende etiketonderdelen** Bevat 2-methylisothiazool-3(2H)-on. Kan een allergische reactie veroorzaken.

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten** Niet van toepassing.

Speciale verpakkingseisen

**Recipiënten die van een kinderveilige sluiting moeten zijn voorzien** Niet van toepassing.  
**Voelbare gevaarsaanduiding** Niet van toepassing.

2.3 Andere gevaren

Product voldoet aan de criteria voor PBT of vPvB volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Bijlage XIII

Dit mengsel bevat geen enkele substantie die wordt beoordeeld als een PBT of een zPzB.

**Overige gevaren die niet leiden tot classificatie** Geen bekend.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels Mengsel

Product- / ingrediëntennaam	Identificatiemogelijkheden	%	Classificatie Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]	Type
Mesna	EC: 243-285-9 CAS-nummer: 19767-45-4	1.5	Skin Corr. 1B, H314 -	[1]
2-methylisothiazool-3(2H)-on	EC: 220-239-6 CAS-nummer: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9	0.00024 - 0.00044	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071  ATE [Oraal] = 100 mg/kg ATE [Dermaal] = 300 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 0.5 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Acuut] = 10 M [Chronisch] = 1  Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	[1]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geclassificeerd zijn als schadelijk voor de gezondheid of voor het milieu, PBTs (Persistent Bioaccumulative Toxic) of vPvBs (very Persistent very Bioaccumulative) of stoffen zijn die even zorgwekkend zijn, of waaraan werkplaats blootstellingslimieten zijn toegewezen en die op grond daarvan in deze sectie moeten worden vermeld.

## Type

[1] Stof is ingedeeld met een fysisch, gezondheids- of milieugevaar

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

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

<b>Oogcontact</b>	Spoel de ogen onmiddellijk 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.
<b>Inademing</b>	In geval van inademing aan de frisse lucht brengen. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan.
<b>Huidcontact</b>	Was met water en zeep. Raadpleeg een arts als irritatie ontstaat.
<b>Inslikken</b>	Niet innemen. Zorg voor medische hulp als er symptomen ontstaan.
<b>Bescherming van eerste-hulpverleners</b>	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Dit kan gevaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

<b>Oogcontact</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid
<b>Inademing</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
<b>Inslikken</b>	Geen specifieke gegevens.

### 4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

<b>Opmerkingen voor arts</b>	Na inhalatie van afbraakproducten in geval van brand kunnen symptomen met vertraging optreden. Het slachtoffer moet mogelijk 48 uur lang onder medisch toezicht blijven.
<b>Specifieke behandelingen</b>	Geen specifieke behandeling.

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

<b>Geschikte blusmiddelen</b>	Gebruik een blusmiddel dat geschikt is voor de ontstane brand.
<b>Ongeschikte blusmiddelen</b>	Geen bekend.

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

<b>Risico's van de stof of het mengsel</b>	Bij brand of verhitting loopt de druk op en kan de houder barsten.
<b>Gevaarlijke verbrandingsproducten</b>	Afbraakproducten kunnen onder meer zijn: kooldioxide koolmonoxide stikstofdioxiden zwaveloxiden metaaloxide(n)

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

<b>Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders</b>	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. Kleding voor brandweerlieden (inclusief helmen, beschermende laarzen en handschoenen), overeenkomstig Europese norm EN 469, geeft een basis beschermingsniveau voor incidenten met chemische stoffen.



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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

**Voor andere personen dan de hulpdiensten** 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. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.

**Voor de hulpdiensten** Indien speciale kleding is vereist voor het hanteren van het gemorst product, lees dan ook de eventuele informatie in Rubriek 8 over geschikte en ongeschikte materialen. Zie ook de informatie onder de hoofding "Voor andere personen dan de hulpdiensten".

**6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen** 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).

### 6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

**Gering morsen** Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer.

**Uitgebreid morsen** Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer.

**6.4 Verwijzing naar andere rubrieken** Zie Rubriek 1 voor contactgegevens voor noodgevallen.  
Zie Rubriek 8 voor informatie over geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.  
Zie Rubriek 13 voor aanvullende informatie over afvalbehandeling.

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag


De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

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

**Beschermende maatregelen** Trek van toepassing zijnde persoonlijke beschermingsmiddelen aan (zie rubriek 8). Niet innemen. Vermijd contact met de ogen, huid en kleding. Vermijd inademen van damp of nevel. Bewaren in de originele verpakking, of in een goedgekeurd alternatief dat is gemaakt van compatibel materiaal; goed gesloten houden wanneer het niet in gebruik is. Lege verpakkingen bevatten restproduct en kunnen gevaarlijk zijn. Vat niet hergebruiken.

**Advies inzake algemene arbeidshygiëne** 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. Verwijder verontreinigde kleding en beschermingsmiddelen voordat u kantines, e.d. binnegaat. Zie ook Rubriek 8 voor aanvullende informatie over hygiënische maatregelen.

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

 Overeenkomstig de plaatselijke regelgeving bewaren. Opslaan in oorspronkelijke verpakking, beschermd tegen direct zonlicht, op een droge, koele, goed geventileerde 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 rechtop te worden bewaard om lekkage te voorkomen. Niet opslaan in verpakkingen zonder etiket. Neem passende maatregelen om verspreiding in het milieu te voorkomen. Zie sectie 10 voor incompatibele materialen vóór behandeling of gebruik.

### 7.3 Specifiek eindgebruik

**Aanbevelingen**  Analytische chemie. Laboratoriumchemicaliën. Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling.

**Oplossingen specifiek voor de industriële sector** Niet beschikbaar.

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

### 8.1 Controleparameters

#### Beroepsmatige blootstellingslimieten

Geen blootstellingslimietwaarde bekend.

#### Indexcijfers van de biologische blootstelling

Er zijn geen blootstellingsindices bekend.

**Aanbevolen monitoring procedures** Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werksplaatsomgeving of biologisch monitoren vereist zijn om de effectiviteit van de ventilatie of van andere controlemaatregelen en/of de noodzaak van het gebruik van ademhalingsbeschermingsmiddelen te bepalen. Er moet gebruik worden gemaakt van monitoringsnormen, zoals de volgende: Europese Norm EN 689 (Werkplekatmosfeer - Leidraad voor de beoordeling van de blootstelling bij inademing van chemische stoffen voor de vergelijking met de grenswaarden en de meetstrategie) Europese norm EN 14042 (Werkplekatmosfeer - Richtlijn voor de toepassing en het gebruik van procedures voor de beoordeling van blootstelling aan chemische en biologische stoffen) Europese norm EN 482 (Werkplekatmosfeer - Algemene eisen voor de uitvoering van de procedures voor het meten van chemische stoffen) Bovendien is



raadpleging van nationale richtlijnen voor methoden voor de bepaling van gevaarlijke stoffen vereist.

### DNEL's/DMEL's

#### Product- /ingrediëntennaam

2-methylisothiazool-3(2H)-on

#### Resultaat

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Inademing**

0.021 mg/m³

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**

0.021 mg/m³

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.027 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**

0.043 mg/m³

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**

0.043 mg/m³

Effecten: Lokaal

##### **DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Oraal**

0.053 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

### PNEC's

Niet beschikbaar.

## 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen

Een goede algemene ventilatie zou voldoende moeten zijn om blootstelling aan luchtverontreinigingen op de werkplek onder controle te houden.

#### Individuele beschermingsmaatregelen

##### Hygiënische maatregelen

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.

##### Bescherming van de ogen/het gezicht

Wanneer een risicoanalyse aangeeft dat dit noodzakelijk is om blootstelling aan spatten, nevel, gassen of stof te vermijden, dient een veiligheidsbescherming voor de ogen te worden gedragen die voldoet aan een goedgekeurde standaard. Indien contact mogelijk is, moeten de volgende beschermingsmiddelen worden gedragen, tenzij uit de beoordeling blijkt dat een hogere mate van bescherming noodzakelijk is: veiligheidsbril.

#### Bescherming van de huid

##### Bescherming van de handen

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. Verifieer tijdens gebruik dat de handschoenen nog hun beschermende eigenschappen bezitten; houd hierbij rekening met de door de leverancier gespecificeerde parameters. Opgemerkt moet worden dat de doorbraaktijd voor elk type handschoenmateriaal verschillend kan zijn voor verschillende handschoenfabrikanten. In het geval van mengsels, bestaande uit meerdere stoffen, kan de beschermingsduur van de handschoenen niet nauwkeurig worden ingeschat.

##### Lichaamsbescherming

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.

##### Overige huidbescherming

Geschikt schoeisel en eventuele aanvullende huidbeschermingsmaatregelen moeten worden geselecteerd op basis van de taak die wordt uitgevoerd en de risico's die daarmee gepaard gaan en deze moeten worden goedgekeurd door een deskundige voorafgaand aan de gebruik van dit product.

#### Bescherming van de ademhalingswegen

Bij normale, doelgerichte gebruiksomstandigheden van het product is een masker niet vereist.

#### Beheersing van milieublootstelling

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.




RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen


De meetomstandigheden van alle eigenschappen zijn bij standaardtemperatuur en -druk tenzij anders is vermeld.

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Voorkomen</b>	
Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Bruinachtig rood.
Geur	Geurloos.
Geurdrempelwaarde	Niet beschikbaar.
Smelt-/vriespunt	Niet beschikbaar.
Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject	Niet beschikbaar.
Ontvlambaarheid	Niet beschikbaar.
Onderste en bovenste explosiegrens	Niet beschikbaar.
Vlampunt	[Product onderhoudt geen verbranding.]

		<b>Gesloten kroes</b>		<b>Open kroes</b>	
Naam bestanddeel	°C	Methode	°C	Methode	
 atriumdodecylsulfaat			>150		
glycerol			177		

Zelfontbrandingstemperatuur Niet beschikbaar.


Naam bestanddeel	°C	Methode
 atriumdodecylsulfaat	310.5	VDI 2263
glycerol	370	

Ontledingstemperatuur Niet beschikbaar.


pH Niet beschikbaar.

Viscositeit Niet beschikbaar.

Oplosbaarheid

Media	Resultaat
 oud water	Gemakkelijk oplosbaar
warm water	Gemakkelijk oplosbaar

Oplosbaarheid in water Niet beschikbaar.

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water iet van toepassing.

Dampspanning Niet beschikbaar.

9.2 Overige informatie

9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

Verbrandingstijd	Niet van toepassing.
Verbrandingssnelheid	Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	Wordt niet beschouwd als een product dat explosiegevaar met zich meebrengt.
Oxiderende eigenschappen	Niet beschikbaar.

9.2.2 Andere veiligheidskenmerken



Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar.
Niet van toepassing.	

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit


10.1 Reactiviteit	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
10.2 Chemische stabiliteit	Het product is stabiel.
10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
10.4 Te vermijden omstandigheden	Geen specifieke gegevens.
10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen	Geen specifieke gegevens.
10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten	Onder normale omstandigheden van opslag en gebruik worden normaal geen gevaarlijke afvalproducten gevormd.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over toxicologische effecten

Product- /ingrediëntennaam	Resultaat
 mesna	Rat - Oraal - LD50 4440 mg/kg
Conclusie/Samenvatting [Product]	Niet beschikbaar.
Naam bestanddeel	Conclusie/Samenvatting
 -methylisothiazool-3(2H)-on	Voor zover wij weten, zijn de toxicologische eigenschappen van deze stof niet grondig onderzocht.

Schattingen van acute toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam	Oraal (mg/kg)	Dermaal (mg/kg)	Inhalatie (gassen) (ppm)	Inhalatie (dampen) (mg/l)	Inhalatie (stof en aerosolen) (mg/l)
 Rainbow Markers New Formulation - GROUP	35395.7	N/A	N/A	N/A	N/A
natriumdodecylsulfaat	1288	N/A	N/A	N/A	N/A
mesna	4440	N/A	N/A	N/A	N/A
Glycine, N,N'-1,2-ethanediylbis[N-(carboxymethyl)-, sodium salt, hydrate (1:2:2)	2000	N/A	N/A	N/A	N/A

Huidcorrosie/-irritatie

Niet beschikbaar.	
<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Niet beschikbaar.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet beschikbaar.	
<b>Conclusie/Samenvatting</b> <b>[Product]</b>	Niet beschikbaar.

Corrosie/irritatie van de luchtwegen

Niet beschikbaar.	
<b>Conclusie/Samenvatting</b> <b>[Product]</b>	Niet beschikbaar.

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Niet beschikbaar.	
Huid	
Conclusie/Samenvatting [Product]	Niet beschikbaar.
Ademhaling	
Conclusie/Samenvatting [Product]	Niet beschikbaar.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]** Niet beschikbaar.**Kankerverwekkendheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]** Niet beschikbaar.**Naam bestanddeel**  
2-methylisothiazool-3(2H)-on**Conclusie/Samenvatting**

Voor zover wij weten, zijn de toxicologische eigenschappen van deze stof niet grondig onderzocht.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]** Niet beschikbaar.**STOT bij eenmalige blootstelling**

Niet beschikbaar.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke  
blootstellingsroutes** Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing, Ogen.**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

<b>Inademing</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Inslikken</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Huidcontact</b>	Veroorzaakt huidirritatie.
<b>Oogcontact</b>	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

**Symptomen die verband houden met de fysische, chemische en toxicologische eigenschappen**

<b>Inademing</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>Inslikken</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>Huidcontact</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie roodheid
<b>Oogcontact</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: pijn of irritatie tranenvloed roodheid

**Uitgestelde en onmiddellijke effecten alsook chronische effecten van kortstondige en langdurige blootstelling****Blootstelling op korte termijn****Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.**Blootstelling op lange termijn****Mogelijke directe effecten** Niet beschikbaar.**Mogelijke vertraagde effecten** Niet beschikbaar.**Mogelijke chronische gevolgen voor de gezondheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]** Niet beschikbaar.

<b>Algemeen</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Kankerverwekkendheid</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
<b>Mutageniciteit</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.





Giftigheid voor de voortplanting

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

11.2 Informatie over andere gevaren

11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting  
[Product]

Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

11.2.2 Overige informatie

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Product- /ingrediëntennaam

2-methylisothiazool-3(2H)-on

Resultaat

Acuut - EC50 - Zoetwater

US EPA  
Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*  
Ouderdom: <24 uren  
0.18 ppm [48 uren]  
Effect: Vergiftiging

Acuut - LC50 - Zoetwater

US EPA  
Vis - Rainbow trout,donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*  
Gewicht: 0.73 g  
0.07 ppm [96 uren]  
Effect: Sterfelijkheid

Conclusie/Samenvatting  
[Product]

Niet beschikbaar.

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting  
[Product]

Niet beschikbaar.

12.3 Bioaccumulatie

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
2-natriumdodecylsulfaat	-2.03	-	Laag

12.4 Mobiliteit in de bodem

Scheidingscoëfficiënt aarde/water

Product- /ingrediëntennaam

2-methylisothiazool-3(2H)-on

logK<sub>oc</sub>

1.7

K<sub>oc</sub>

54.9187

Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling

Product- /ingrediëntennaam

mesna  
2-methylisothiazool-3(2H)-on

PMT

Nee  
Nee

P

N/A  
N/A

M

N/A  
Ja

T

Nee  
Nee

zPzM

N/A  
N/A

zP

N/A  
N/A

zM

N/A  
Ja

Mobiliteit Niet beschikbaar.

Conclusie/Samenvatting Het product voldoet niet aan de criteria om als PMT of zPzM te worden beschouwd.

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Verordening (EG) nr. 1907/2006 [REACH]

Product- /ingrediëntennaam

mesna  
2-methylisothiazool-3(2H)-on

PBT

Nee  
Nee

P

N/A  
N/A

B

N/A  
N/A

T

Nee  
Nee

zPzB

N/A  
N/A

zP

N/A  
N/A

zB

N/A  
N/A

Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Product- /ingrediëntennaam

mesna  
2-methylisothiazool-3(2H)-on

PBT

Nee  
Nee

P

N/A  
N/A

B

N/A  
N/A

T

Nee  
Nee

zPzB

N/A  
N/A

zP

N/A  
N/A

zB

N/A  
N/A

Conclusie/Samenvatting Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP] Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen



Niet van toepassing.

**Conclusie/Samenvatting**  
**[Product]**

☒ Het product voldoet niet aan de criteria om te worden beschouwd als een product met hormoonontregelende eigenschappen volgens de criteria van Verordening (EG) nr. 1907/2006 of Verordening (EG) nr. 1272/2008.

**12.7 Andere schadelijke effecten**

Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.

**RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

De informatie in deze rubriek bevat algemene adviezen en richtlijnen. De lijst van Aanbevolen toepassingen in Rubriek 1 moet worden geraadpleegd voor eventueel beschikbare gebruiksspecifieke informatie die gegeven wordt in de Blootstellingsscenario('s).

**13.1 Afvalverwerkingsmethoden**

**Product**

**Verwijderingsmethoden**

☒ Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. 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. Laat overtollige en niet te recyclen producten afvoeren door een vergunninghoudend afvalverwerkingsbedrijf. Afval mag niet onbewerkt afgevoerd worden via de riolering tenzij volledig conform de eisen van de bevoegde instanties.

**Gevaarlijke Afvalstoffen**

De classificatie van het product komt mogelijk overeen met de criteria van gevaarlijke afvalstoffen.

**Verpakking**

**Verwijderingsmethoden**

Het produceren van afval dient altijd voor zover mogelijk te worden vermeden of tot een minimum te worden beperkt. De lege verpakking moet worden gerecycleerd. Verbranding of storten moet alleen worden overwogen wanneer recyclen niet mogelijk is.

**Speciale voorzorgsmaatregelen**

Deze stof en de verpakking op veilige wijze afvoeren. Wees voorzichtig met het hanteren van lege verpakkingen/containers die nog niet schoongemaakt of omgespoeld zijn. Lege vaten of binnenzak kunnen enig restproduct bevatten. Vermijd verspreiding van gemorst materiaal en afvalmateriaal en voorkom dat dit in contact komt met bodem, waterwegen, afvoerleidingen en riool.

**RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Niet gereglementeerd.	Niet gereglementeerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereglementeerd.	Not regulated.
14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	-	-	-	-
14.3 Transportgevaarenklasse (n)	-	-	-	-
14.4 Verpakkingsgroep	-	-	-	-
14.5 Milieugevaren	Nee.	Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.	No.
Aanvullende informatie	-	-	-	-

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

**Transport op eigen terrein:** bij verplaatsing van het product moeten verpakkingen altijd goed gesloten zijn en rechtop staan. Personen die bij deze werkzaamheden betrokken zijn, moeten vooraf geïnformeerd worden over hoe te handelen bij een calamiteit.

Niet beschikbaar.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

EU Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH)

Bijlage XIV - Lijst van stoffen die aan toelating zijn onderworpen

Bijlage XIV

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Zeer zorgwekkende stoffen

Geen van de bestanddelen zijn gereguleerd.

Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en producten

Product- /ingrediëntennaam	%	Aanduiding [Gebruik]
High-Range Rainbow Molecular Weight Markers, 250 µl	≥90	3
Etikettering	Niet van toepassing.	

Overige EU-regelgeving

Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Lucht	In lijst opgenomen
Industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water	Niet vermeld
Precursoren voor ontplofbare stoffen	Niet van toepassing.

Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)

Niet vermeld.

Voorafgaande geïnformeerde toestemming (PIC) (649/2012/EU)

Niet vermeld.

persistente organische verontreinigende

Niet vermeld.

Seveso directief

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

Nationale regelgeving

Emissiebeleid water (ABM)	B(4) Weinig schadelijk voor in water levende organismen. Saneringsinspanning: B
---------------------------	---

Internationale regelgeving

Chemische Wapens Conventie Lijst schema's I, II & III chemische stoffen

Niet vermeld.

Montreal protocol

Niet vermeld.

Stockholm conventie over persistente organische vervuilers

Niet vermeld.

Verdrag van Rotterdam inzake de PIC-procedure (Prior Informed Consent; voorafgaande geïnformeerde toestemming)

Niet vermeld.

UNECE Aarhus Protocol over POPs en zware metalen

Niet vermeld.


Inventaris

Verenigde Staten	Niet bepaald.
Canadese inventaris	Niet bepaald.
China	Niet bepaald.
Japan	Japanse inventaris (CSCL): Niet bepaald. Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.

15.2 Dit product bevat bestanddelen waarvoor chemische veiligheidsbeoordelingen vereist zijn.

Chemischeveiligheidsbeoordeling

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

 Geeft informatie aan die gewijzigd is sinds de voorgaande uitgave.


**Afkortingen en acroniemen**

ATE = Acut toxiciteitschatting  
 CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]  
 DMEL = afgeleide minimaal effect dosis  
 DNEL = De afgeleide dosis zonder effect  
 EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
 N/A = Niet beschikbaar  
 PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
 PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
 RRN = REACH registratie nummer  
 zPzB = zeer persistent en zeer bioaccumulatief


**Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008 [CLP/GHS]**

Classificatie	Rechtvaardiging
Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode Calculatiemethode

**Volledige tekst van afgekorte H-zinnen**

 H228 Ontvlambare vaste stof.  
 H302 Schadelijk bij inslikken.  
 H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
 H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
 H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.  
 H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]**

 Acute Tox. 4, H302 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 4  
 Aquatic Acute 1, H400 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1  
 Aquatic Chronic 3, H412 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 3  
 Eye Irrit. 2, H319 ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2  
 Flam. Sol. 2, H228 ONTVLAMBARE VASTE STOFFEN - Categorie 2  
 Skin Corr. 1B, H314 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B  
 Skin Irrit. 2, H315 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2

**Gedrukt op**

16 februari 2026

**Datum van uitgave/ Revisie datum**

16 februari 2026

**Datum vorige uitgave**

08 februari 2021

**Versie**

9.01

**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.

