

# 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

**High-Range Rainbow™ Molecular Weight Markers, 250 µl**

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

#### Leverancier

Cytiva  
Amersham Place  
Little Chalfont  
Buckinghamshire  
HP7 9NA United Kingdom  
+44 1494 508000

#### Openingstijden

08.30 - 17.00

**Persoon die het VIB heeft opgesteld :** sds\_author@cytiva.com

### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

#### Nederland

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/Vergiftigingencentrum

#### Nederland

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

<https://www.vergiftigingen.info>

## 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 geklassificeerd als gevaarlijk volgens Verordening (EG) nr. 1272/2008 zoals gewijzigd.

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** 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-methylisothiazol-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 gevraagsaanduiding** 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 2-methylisothiazol-3(2H)-on	EC: 243-285-9 CAS-nummer: 19767-45-4  EC: 220-239-6 CAS-nummer: 2682-20-4 Index: 613-326-00-9	1.5  0.00024 0.00044	Skin Corr. 1B, H314  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  Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	-  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



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

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

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

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Tekenen/symptomen van overmatige blootstelling

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

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

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

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

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

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

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

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale voorzorgsmaatregelen voor brandbestrijders	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.
Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	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

<b>Voor andere personen dan de hulpdiensten</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. Vermijd inademen van damp of nevel. Zorg voor voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëignde ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. Draag geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen.
<b>Voor de hulpdiensten</b>	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".
<b>6.2 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>6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal</b>	
<b>Gering morsen</b>	Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer.
<b>Uitgebreid morsen</b>	Absorbeer met een inert materiaal en plaats in een geschikte afvalcontainer.
<b>6.4 Verwijzing naar andere rubrieken</b>	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

<b>Beschermende maatregelen</b>	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.
<b>Advies inzake algemene arbeidshygiëne</b>	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. binnengaat. 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

<b>Aanbevelingen</b>	Analytische chemie. Laboratoriumchemicaliën. Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling.
<b>Oplossingen specifiek voor de industriële sector</b>	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.

<b>Aanbevolen monitoring procedures</b>	Wanneer dit product ingrediënten bevat met blootstellingslimieten, kan monitoring van personen, van werkplaatsomgeving 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/m<sup>3</sup>Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Langetermijn - Inademing**0.021 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Lokaal**DNEL - Algemene bevolking - Langetermijn - Oraal**

0.027 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch**DNEL - Algemene bevolking - Kortetermijn - Inademing**0.043 mg/m<sup>3</sup>Effecten: Lokaal**DNEL - Werknemers - Kortetermijn - Inademing**0.043 mg/m<sup>3</sup>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 oogwassstations 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 doobraaktijd 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

#### Voorkomen

Fysische toestand	Vloeistof.
Kleur	Bruinachtig rood.
Geur	Geurloos.
Geurdempelwaarde	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.]

Naam bestanddeel	<u>Gesloten kroes</u>			<u>Open kroes</u>		
	°C	Methode	°C	Methode		
sodium dodecyl sulfate			>150			
glycerol			177			
Zelfontbrandingstemperatuur	Niet beschikbaar.					
Naam bestanddeel	°C		Methode			
sodium dodecyl sulfate	310.5		VDI 2263			
glycerol	370					
Ontledingstemperatuur	Niet beschikbaar.					
pH	Niet beschikbaar.					
Viscositeit	Niet beschikbaar.					
Oplosbaarheid						
Media		Resultaat				
cold water		Gemakkelijk oplosbaar				
warm water		Gemakkelijk oplosbaar				
Oplosbaarheid in water	Niet beschikbaar.					
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	Niet van toepassing.					
Dampspanning	Niet beschikbaar.					
<u>Dampdruk bij 20 °C</u>						
Naam bestanddeel	mm Hg	kPa	Methode	mm Hg	kPa	Methode
water	17.5	2.3				
glycerol	0.000075	0.00001		0	0	
Relatieve dichtheid	Niet beschikbaar.					
Relatieve dampdichtheid	Niet beschikbaar.					
<u>Deeltjeskenmerken</u>						
Mediaan van deeltjesgrootte	Niet van toepassing.					

### 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**

<b>10.1 Reactiviteit</b>	Er zijn voor dit product of de bestanddelen ervan geen specifieke testgegevens beschikbaar met betrekking tot de reactiviteit.
<b>10.2 Chemische stabiliteit</b>	Het product is stabiel.
<b>10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties</b>	Onder normale opslagomstandigheden en bij normaal gebruik zullen geen gevaarlijke reacties optreden.
<b>10.4 Te vermijden omstandigheden</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen</b>	Geen specifieke gegevens.
<b>10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten</b>	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	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 4440 mg/kg
<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	Niet beschikbaar.
<b>Naam bestanddeel</b>	<b>Conclusie/Samenvatting</b>
2-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-ethanediylibis[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 [Product]</b>	Niet beschikbaar.
---	-------------------

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

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

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**

Niet beschikbaar.

**Huid**

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

**Ademhaling**

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



**Mutageniteit in geslachtscellen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

Niet beschikbaar.

**Kankerverwekkendheid**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting  
[Product]**

Niet beschikbaar.

**Naam bestanddeel**

2-methylisothiazol-3(2H)-one

**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**

<b>Mogelijke directe effecten</b>	Niet beschikbaar.
-----------------------------------	-------------------

<b>Mogelijke vertraagde effecten</b>	Niet beschikbaar.
--------------------------------------	-------------------

**Blootstelling op lange termijn**

<b>Mogelijke directe effecten</b>	Niet beschikbaar.
-----------------------------------	-------------------

<b>Mogelijke vertraagde effecten</b>	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
<input checked="" type="checkbox"/> natriumdodecylsulfaat	-2.03	-	Laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water****Product- /ingrediëntennaam**

2-methylisothiazool-3(2H)-on

**logKoc**

1.7

**Koc**

54.9187

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling****Product- /ingrediëntennaam**

mesna

**PMT****P****M****T****zPzM****zP****zM**

2-methylisothiazool-3(2H)-on

Nee N/A N/A Nee N/A N/A N/A

**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

**PBT****P****B****T****zPzB****zP****zB**

2-methylisothiazool-3(2H)-on

Nee N/A N/A Nee N/A N/A N/A

**Verordening (EG) nr. 1272/2008 [CLP]****Product- /ingrediëntennaam**

mesna

**PBT****P****B****T****zPzB****zP****zB**

2-methylisothiazool-3(2H)-on

Nee N/A N/A Nee N/A N/A N/A

**Conclusie/Samenvatting**

Het product voldoet niet aan de criteria om als PBT of zPzB te worden beschouwd.

**Verordening (EG) nr. 1272/2008****[CLP]****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 recycleren 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 recycleren 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
<b>14.1 UN-nummer</b>	Niet gereglementeerd.	Niet gereglementeerd.	<input checked="" type="checkbox"/> Niet gereglementeerd.	Not regulated.
<b>14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>	-	-	-	-
<b>14.3 Transportgevarenklasse (n)</b>	-	-	-	-
<b>14.4 Verpakkingsgroep</b>	-	-	-	-
<b>14.5 Milieugevaren</b>	Nee.	Nee.	<input checked="" type="checkbox"/> Nee.	No.
<b>Aanvullende informatie</b>	-	-	-	-

<b>14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>	<b>Transport op eigen terrein:</b> 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.
<b>14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten</b>	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 = Acuut toxiciteitsschatting
- 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 gevraagde zin
- 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

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	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.
<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	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
<b>Gedrukt op</b>	16 februari 2026
<b>Datum van uitgave/ Revisie datum</b>	16 februari 2026
<b>Datum vorige uitgave</b>	08 februari 2021
<b>Versie</b>	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. Of schoon sommige risico's in dit gevarendocument worden beschreven, kunnen wij niet garanderen dat dit de enige bestaande risico's zijn.

