

# 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

**Glutaraldehyde; part of 'ECL™ direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 µg'**

Catalogusnummer

RPN3001



9 0 R P N 3 0 0 1

Bestanddeel Nummer

NIF820

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 oprovragen 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  
Resp. Sens. 1, H334  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335

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

**Ingrediënten met onbekende toxiciteit** 1.5 percentage van het mengsel bestaande uit component(en) van onbekende dermale acute toxiciteit

**Ingrediënten met onbekende ecotoxiciteit** Niet van toepassing.

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** Gevaar

**Gevarenaanduidingen** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
Veroorzaakt huidirritatie.  
Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

#### Voorzorgsmaatregelen

**Algemeen** Niet van toepassing.

**Preventie** Draag beschermende handschoenen. Draag oog- of gelaatsbescherming. Inademing van damp vermijden.

**Reactie** NA INADEMING: De persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. Bij ademhalingssymptomen: Raadpleeg een VERGIFTIGINGENCENTRUM of een arts.

**Opslag** Achter slot bewaren.

**Verwijdering** Inhoud en container afvoeren in overeenstemming met lokale, regionale, nationale en internationale regelgeving.

**Aanvullende etiketonderdelen** Niet van toepassing.

**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
glutaral	REACH #: 01-2119455549-26 EC: 203-856-5 CAS-nummer: 111-30-8 Index: 605-022-00-X	1.5	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 EUH071  Zie Rubriek 16 voor de volledige tekst van de H-zinnen die hierboven staan vermeld.	ATE [Oraal] = 134 mg/kg ATE [Inademing (dampen)] = 0.5 mg/l STOT SE 3, H335: C ≥ 0.5% M [Acuut] = 1	[1] [2]

Er zijn geen additionele ingrediënten aanwezig die, voor zover op dit moment aan leverancier bekend is en in de van toepassing zijnde concentraties, geklassificeerd 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

[2] Een even zorgwekkende stof

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	Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Als de patiënt niet ademt, onregelmatig ademt, of als zich een ademhalingsstilstand voordoet, dient kunstmatige beademing of zuurstof te worden toegediend door getraind personeel. Dit kan gevvaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Raadpleeg een arts. Raadpleeg een vergiftigingencentrum of een arts, indien noodzakelijk. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn.
Huidcontact	Met veel water en zeep wassen. Verwijder verontreinigde kleding en schoenen. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uitbrengt of draag handschoenen. Blijf ten minste 10 minuten spoelen. Raadpleeg een arts. Vermijd verdere blootstelling wanneer er klachten of symptomen van welke aard dan ook zijn. Was kleding alvorens ze opnieuw te gebruiken. Maak schoenen grondig schoon voor hergebruik.
Inslikken	Spoel de mond met water. Kunstgebit indien aanwezig verwijderen. Het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Als het slachtoffer het materiaal heeft doorgeslikt en bij bewustzijn is, laat u het slachtoffer kleine hoeveelheden water drinken. Stop hiermee als het slachtoffer misselijk wordt, omdat overgeven gevvaarlijk kan zijn. Zet niet aan tot braken tenzij medisch personeel aangeeft dat dit wel moet. Indien de persoon moet braken, houdt het hoofd dan laag om te voorkomen dat er braaksel in de longen komt. Roep medische hulp in wanneer schadelijke effecten voor de gezondheid aanhouden of ernstig zijn. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Plaats in stabiele zijligging en roep onmiddellijk medische hulp in, indien de persoon bewusteloos is. Zorg dat luchtwegen vrij blijven. Maak strakzittende kleding los, zoals een overhemdboord, das, riem of ceintuur.
Bescherming van eerste-hulpverleners	Er mag geen actie worden ondernomen als er kans is op persoonlijke ongelukken of in geval van onvoldoende training. Als vermoed wordt dat nog steeds dampen aanwezig zijn moet de reddingswerker een geschikt masker of onafhankelijke ademhalingsapparatuur dragen. Dit kan gevvaarlijk zijn voor degene die mond-op-mondbeademing toepast. Was verontreinigde kleding grondig met water voordat u die uitbrengt of draag handschoenen.

### 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
------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------



<b>Inademing</b>	Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn: irritatie van de luchtwegen hoesten Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden astma
<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>	Behandel symptomatisch. Contacteer onmiddellijk een specialist voor de behandeling van de vergiftiging indien grote hoeveelheden ingenomen of geïnhaleerd zijn.
<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

**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**

<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 geëigende ademhalingsmasker bij voldoende 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".

**6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen**

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**

<b>Gering morsen</b>	Dicht hetlek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Verdunnen met water en opdweilen indien wateroplosbaar. Alternatief, of indien water-onoplosbaar, absorberen met inert droog materiaal en plaats in een toepasbare afvalcontainer. Af laten voeren door een vergunninghouder afvalverwerkingsbedrijf.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<b>Uitgebreid morsen</b>	Dicht hetlek als dat zonder risico kan. Verwijder verpakkingen uit het gebied waar gemorst is. Benader de uitstoot met de wind in de rug. 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. Af laten voeren door een vergunninghouder afvalverwerkingsbedrijf. Vervuild absorberend materiaal kan dezelfde risico's met zich meebrengen als het gemorste product.
--------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**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). Personen die in het verleden te kampen hebben gehad met sensibilisering van de huid, astma, allergieën of chronische- of terugkerende ademhalingsziekten mogen niet worden ingezet bij processen waarbij dit product wordt gebruikt. Zorg dat het product niet in de ogen of op de huid of kleding terecht komt. Niet innemen. Vermijd inadem van damp of nevel. Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Draag het daartoe geëigende ademhalingsmasker bij onvoldoende ventilatie. 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 gevvaarlijk 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. 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. Achter slot bewaren. 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 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 gevvaarlijke stoffen vereist.

#### DNEL's/DMEL's

##### Product- /ingrediëntennaam

glutaral

##### Resultaat

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

0.07 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

##### **DNEL - Werknemers - Langetermijn - Dermaal**

6.25 mg/kg bw/dag

Effecten: Systemisch

#### PNEC's

Niet beschikbaar.

### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling



<b>Passende technische maatregelen</b>	Alleen gebruiken bij voldoende ventilatie. Wanneer door de handelingen van de gebruiker stof, rook, gas, damp of nevel ontstaat, gebruik dan een gesloten installatie, lokale afzuiging of andere technische controlesmiddelen om beroepsmatige blootstelling beneden alle aanbevolen of wettelijke grenswaarden te houden.
<b>Individuele beschermingsmaatregelen</b>	
<b>Hygiënische maatregelen</b>	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. Verontreinigde werkkleeding mag de werkruimte niet verlaten. Was verontreinigde kleding alvorens die opnieuw te gebruiken. Zorg ervoor dat de oogwasstations en veiligheidsdouches zich dicht bij de werkplek bevinden.
<b>Bescherming van de ogen/het gezicht</b>	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.
<b>Bescherming van de huid</b>	
<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. 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.
<b>Lichaamsbescherming</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.
<b>Overige huidbescherming</b>	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.
<b>Bescherming van de ademhalingswegen</b>	Selecteer op basis van het gevaar en de kans op blootstelling een gas-/stofmasker dat voldoet aan de betreffende certificeringsnorm. Gas-/stofmaskers moeten worden gebruikt in overeenstemming met een ademhalingsbeschermingsprogramma waarin het juist aanbrengen, oefening en andere belangrijke aspecten van het gebruik aan de orde komen.
<b>Beheersing van milieublootstelling</b>	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

<b>Fysische toestand</b>	Vloeistof.
<b>Kleur</b>	Kleurloos.
<b>Geur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Geurdempelwaarde</b>	Niet beschikbaar.
<b>Smelt-/vriespunt</b>	Niet beschikbaar.
<b>Kookpunt, beginkookpunt en kooktraject</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontvlambaarheid</b>	Niet beschikbaar.
<b>Onderste en bovenste explosiegrens</b>	Niet beschikbaar.
<b>Vlampunt</b>	Niet van toepassing.
<b>Zelfontbrandingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>Ontledingstemperatuur</b>	Niet beschikbaar.
<b>pH</b>	Niet beschikbaar.
<b>Viscositeit</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oplosbaarheid</b>	
<b>Media</b>	<b>Resultaat</b>
koud water	Gemakkelijk oplosbaar
warm water	Gemakkelijk oplosbaar
<b>Oplosbaarheid in water</b>	Niet beschikbaar.
<b>Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water</b>	Niet beschikbaar.



<b>Dampspanning</b>	Niet beschikbaar.					
	<b>Dampdruk bij 20 °C</b>			<b>Dampdruk bij 50 °C</b>		
<b>Naam bestanddeel</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Methode</b>	<b>mm Hg</b>	<b>kPa</b>	<b>Methode</b>
water	17.5	2.3				
glutaraal	15.00128	2				
<b>Relatieve dichtheid</b>	Niet beschikbaar.					
<b>Relatieve dampdichtheid</b>	Niet beschikbaar.					
<b>Deeltjeskenmerken</b>						
<b>Mediaan van deeltjesgrootte</b>	Niet van toepassing.					

## 9.2 Overige informatie

### 9.2.1 Informatie inzake fysische gevarenklassen

<b>Verbrandingstijd</b>	Niet van toepassing.
<b>Verbrandingssnelheid</b>	Niet van toepassing.
<b>Ontploffingseigenschappen</b>	Niet beschikbaar.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	Niet beschikbaar.

### 9.2.2 Andere veiligheidskenmerken

<b>Verdampingssnelheid</b>	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
glutaraal	<b>Rat - Oraal - LD50</b> 134 mg/kg
	<b>Rat - Inademing - LC50 Damp</b> 480 mg/m³ [4 uren]

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

### 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)
Glutaraldehyde - NIF820 - GROUP glutaral	8933.3 134	N/A N/A	N/A N/A	33.3 0.5	N/A N/A

### Huidcorrosie/-irritatie

Niet beschikbaar.

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

### Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet beschikbaar.



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

**Corrosie/irritatie van de luchtwegen**

Niet beschikbaar.

**Conclusie/Samenvatting [Product]** 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.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Niet beschikbaar.

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

**STOT bij eenmalige blootstelling**

**Product- /ingrediëntennaam** glutaral **Resultaat** -

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Niet beschikbaar.

**Gevaar bij inademing**

Niet beschikbaar.

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten** Te verwachten opnameroutes: Oraal, Dermaal, Inademing.

**Mogelijke acute gevolgen voor de gezondheid**

**Inademing** Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.  
**Inslikken** Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.  
**Huidcontact** Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
**Oogcontact** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

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

**Inademing** Ongewenste symptomen kunnen de volgende zijn:  
irritatie van de luchtwegen  
hoesten  
Piepend ademhalen of ademhalingsmoeilijkheden  
astma  
**Inslikken** Geen specifieke gegevens.  
**Huidcontact** 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.

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

<b>Algemeen</b>	Bij personen die eenmaal zijn gesensibiliseerd, kan daarna bij blootstelling aan zeer lage concentraties een ernstige allergische reactie plaatsvinden.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

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

<b>Giftigheid voor de voortplanting</b>	Significante effecten of kritische gevaren zijn niet bekend.
-----------------------------------------	--------------------------------------------------------------

**11.2 Informatie over andere gevaren****11.2.1 Hormoonontregelende eigenschappen**

Niet beschikbaar.

<b>Conclusie/Samenvatting [Product]</b>	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**

glutaral

**Resultaat****Acut - EC50 - Zoetwater**

US EPA

Daphnia - Water flea - *Daphnia magna*

Ouderdom: &lt;24 uren

14.6 ppm [48 uren]

Effect: Vergiftiging

**Acut - LC50 - Zoetwater**

US EPA

Vis - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Groote: 12.9 mm

5.4 ppm [96 uren]

Effect: Sterfelijkheid

**Acut - EC50 - Zoetwater**

US EPA

Algen - Green algae - *Raphidocelis subcapitata*

0.31 ppm [96 uren]

Effect: Populatie

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

**12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Niet beschikbaar.

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

<b>Product- /ingrediëntennaam</b>	<b>Halfwaardetijd in water</b>	<b>Fotolyse</b>	<b>Biologische afbreekbaarheid</b>
glutaral	-	-	Niet goed



**12.3 Bioaccumulatie**

Product- /ingrediëntennaam	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potentieel
glutaral	-0.36	-	Laag

**12.4 Mobiliteit in de bodem****Scheidingscoëfficiënt aarde/water**

Product- /ingrediëntennaam	logKoc	Koc
glutaral	1.3	21.9208

**Resultaten van PMT- en zPzM-beoordeling**

Product- /ingrediëntennaam	PMT	P	M	T	zPzM	zP	zM
glutaral	Nee	N/A	Ja	Nee	N/A	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	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
glutaral	Nee	N/A	N/A	Nee	N/A	N/A	N/A

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

Product- /ingrediëntennaam	PBT	P	B	T	zPzB	zP	zB
glutaral	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**

Naar huidige kennis van de leverancier wordt dit product niet beschouwd als gevaarlijke afvalstof zoals gedefinieerd in EG-richtlijn 2008/98/EG

**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**

	<b>ADR/RID</b>	<b>ADN</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA</b>
<b>14.1 UN-nummer</b>	Niet gereglementeerd.	Niet gereglementeerd.	Not regulated.	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.	No.	No.
<b>Aanvullende informatie</b>	-	-	-	-

**14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker****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.**14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

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**

Intrinsieke eigenschap	Naam bestanddeel	Status	Referentienummer	Revisie datum
Een even zorgwekkende stof voor de gezondheid van de mens	glutaral	Aanbevolen	11th recommendation	4/12/2023

**Bijlage XVII - Beperkingen met betrekking tot de productie, het op de markt brengen en het gebruik van bepaalde gevvaarlijke stoffen, mengsels en producten****Product- / ingrediëntennaam % Aanduiding [Gebruik]**

Glutaraldehyde; part of 'ECL direct nucleic acid labelling and detection system; To label 10 ug' ≥90 3

Etikettering Niet van toepassing.

**Overige EU-regelgeving**Industriële emissies Niet vermeld  
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - LuchtIndustriële emissies Niet vermeld  
(geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) - Water

Precursoren voor ontstofbare stoffen Niet van toepassing.

**Ozonafbrekende stoffen (EU 2024/590)**

Niet vermeld.

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

Niet vermeld.

#### **persistent organische verontreinigende**

Niet vermeld.

#### **Seveso directief**

Dit product valt niet onder de Seveso-richtlijn.

#### **Nationale regelgeving**

**Emissiebeleid water (ABM)** A(3) Schadelijk voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken. Saneringsinspanning: A

#### **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** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Canadese inventaris** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**China** Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.

**Japan** Japanse inventaris (CSCL): Alle bestanddelen worden vermeld tenzij ze daarvan zijn vrijgesteld.  
Japanse inventaris (ISHL): Niet bepaald.

#### **15.2 Chemischeveiligheidsbeoordeling**

##### **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 gevraagd

N/A = Niet beschikbaar

PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxicisch

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	Calculatiemethode
Eye Irrit. 2, H319	Calculatiemethode
Resp. Sens. 1, H334	Calculatiemethode
Skin Sens. 1, H317	Calculatiemethode
STOT SE 3, H335	Calculatiemethode

<b>Volledige tekst van afgekorte H-zinnen</b>	H301      Giftig bij inslikken.
	H314      Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
	H315      Veroorzaakt huidirritatie.
	H317      Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
	H319      Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
	H330      Dodelijk bij inademing.
	H334      Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
	H335      Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
	H400      Zeer giftig voor in het water levende organismen.
	H411      Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



<b>Volledige tekst van indelingen [CLP/GHS]</b>	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H301 Aquatic Acute 1, H400  Aquatic Chronic 2, H411  EUH071 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Corr. 1B, H314 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Skin Sens. 1A, H317 STOT SE 3, H335	ACUTE TOXICITEIT (inademing) - Categorie 2 ACUTE TOXICITEIT (oraal) - Categorie 3 (ACUUT) AQUATISCH GEVAAR OP KORTE TERMIJN - Categorie 1 (CHRONISCH) AQUATISCH GEVAAR OP LANGE TERMIJN - Categorie 2 Bijtend voor de luchtwegen. ERNSTIG OOGLETSEL/OOGIRRITATIE - Categorie 2 SENSIBILISATIE VAN DE LUCHTWEGEN - Categorie 1 HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 1B HUIDCORROSIE/-IRRITATIE - Categorie 2 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1 SENSIBILISERING VAN DE HUID - Categorie 1A SPECIFIEKE DOELORGANTOXICITEIT BIJ EENMALIGE BLOOTSTELLING (Irritatie van de luchtwegen) - Categorie 3
-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Gedrukt op** 17 februari 2026

**Datum van uitgave/ Revisie datum** 17 februari 2026

**Datum vorige uitgave** 13 mei 2024

**Versie** 5.02

**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.

