

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

**TRIS voor bufferoplossing / Trometamol****RUBRIEK 1: IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING****1.1. Productidentificatie**

<i>Handelsnaam:</i>	TRIS voor bufferoplossing / Trometamol
<i>Product nummer:</i>	888750
<i>Registratienummer (REACH):</i>	01-2119957659-16-XXXX
<i>Andere vorm van identificatie:</i>	EG Nr: 201-064-4 CAS Nr.: 77-86-1
<i>Unieke formule-identificatie (UFI):</i>	EH5N-MNPW-5EDG-GCT1

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

<i>Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel:</i>	Laboratorium gebruik Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
---	--

*Gebruiksdescriptoren (REACH):*

<b>Gebruikssector</b>	<b>Beschrijving</b>
SU 24	Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling
<b>Productcategorie</b>	<b>Beschrijving</b>
PC 21	Laboratoriumchemicaliën
<b>Procescategorie</b>	<b>Beschrijving</b>
PROC 15	Gebruik als laboratoriumreagens

<i>Ontraden gebruik :</i>	Gezondheidszorg Farmaceutische producten Cosmetica, persoonlijke verzorgingsproducten
---------------------------	---

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

<i>Firmanaam en adres:</i>	<b>Eurofysica B.V</b> Hambakenwetering 5G 5231 DD 's-Hertogenbosch Netherlands Tel: 073 - 62 32 26 22
<i>Contactpersoon:</i>	Anders C. Aaby
<i>E-mailadres:</i>	aca@frederiksen-scientific.com
<i>Herziening:</i>	08-03-2024
<i>SDS-versie:</i>	2.0

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Bij ongeval met dit product neemt contact op met uw arts of de spoeddiensten van het plaatselijke ziekenhuis.

Artsen en medisch personeel kunnen met NVIC contact opnemen: Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7). Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.  
Zie rubriek 4 over eerstehulpmaatregelen.

## RUBRIEK 2: IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Niet geclassificeerd volgens de Verordening (EG) Nr.1272/2008 (CLP).

### 2.2. Etiketteringselementen

*Gevarenpictogram(men):* Niet van toepassing.

*Signaalwoord:* Niet van toepassing.

*Gevarenaanduidingen:* Niet van toepassing.

*Veiligheidsaanbevelingen:*

*Algemeen:* -

*Preventie:* -

*Reactie:* -

*Opslag:* -

*Verwijdering:* -

*Stoffen waarvoor meldingsplicht geldt:* TRIS voor bufferoplossingen

*Andere opmerkingen:* UFI: EH5N-MNPW-5EDG-GCT1

### 2.3. Andere gevaren

*Overig:* Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.  
Dit product bevat geen stoffen die worden beschouwd als hormoonverstorende stoffen volgens de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

## RUBRIEK 3: SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

### 3.1. Stoffen

Bevat geen informatieplichtige stoffen

### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing. Dit product is een stof.

De volledige tekst van de gevarenaanduidingen staat in rubriek 16. Arbeidshygiënische grenswaarden zijn genoemd in rubriek 8, voor zover ze van toepassing zijn.

### Andere informatie

-

**RUBRIEK 4: EERSTEHULPMAATREGELEN****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen***Algemeen:*

Bij ongelukken: Contacteer een arts of het :  
Tel: +31 (0)88 755 8000 (bereikbaar 24/7).  
Neem het etiket van het product of dit  
veiligheidsblad mee.  
Het telefoonnummer is uitsluitend bestemd  
om professionele hulpverleners te  
informereren bij acute vergiftigingen.  
Bij aanhoudende symptomen of twijfel over  
de toestand van het slachtoffer moet er een  
arts ingeschakeld worden. Geef een  
bewusteloze persoon nooit water of iets  
dergelijks.

*Bij inademen:*

Bij onwel voelen: Breng de persoon naar de  
frisse lucht.

*Bij huidcontact:*

Bij irritatie: Was het product eraf. Bij  
aanhoudende irritatie: Ga naar een arts.

*Bij oogcontact:*

Bij contact met de ogen: Spoel de ogen direct  
uit met een ruime hoeveelheid water (20-30  
°C) tot de irritatie ophoudt. Verwijder  
eventuele contactlenzen.

*Bij inslikken:*

Spoel de mond en drink veel water. Bij  
aanhoudend onwel voelen: ga naar een arts  
en laat dit veiligheidsgegevensblad zien.

*Bij verbranding:*

Niet van toepassing.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

Niet bekend.

**4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Symptomatisch behandelen.

**Informatie voor de arts**

Neem dit veiligheidsblad met of het etiket van het materiaal gegevens mee.

**RUBRIEK 5: BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN****5.1. Blusmiddelen**

Geschikte blusmiddelen: alcoholbestendig schuim, koolzuur, poeder, waternevel.  
Ongeschikte blusmiddelen: Geen waterstraal gebruiken, dit kan de brand verspreiden.

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

Brand zal dichte rook ontwikkelen. Blootstelling aan afbraakproducten kan een gevaar voor de  
gezondheid opleveren. Gesloten houders die blootgesteld worden aan vuur, afkoelen met  
water. Laat het bluswater niet in riolering of waterleiding weglopen.

Als het product wordt blootgesteld aan hoge temperaturen, bv. in situaties van brand, kunnen  
er gevaarlijke afbraakproducten ontstaan. Deze zijn:

Stikstofoxiden (NO<sub>x</sub>)

Carbonoxiden (CO / CO<sub>2</sub>)

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Brandweerlieden dienen eigen veiligheidsuitrusting te gebruiken.

## RUBRIEK 6: MAATREGELEN BIJ HET ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET MENGSEL

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Verontreinigde gebieden kunnen glad zijn.

### 6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen

Voorkom weglopen naar meren, rivieren, riolering, e.d.

Houd onbevoegden uit de buurt van het gemorste product.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Schoonmaken wordt voor zover mogelijk met schoonmaakmiddelen gedaan. Vermijd oplosmiddelen.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie het rubriek "Instructies voor verwijdering" over hoe om te gaan met afval.

Zie het rubriek over 8 "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor beschermingsregelingen.

## RUBRIEK 7: HANTERING EN OPSLAG

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

Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.

Zie de rubriek "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming" voor informatie over persoonlijke bescherming.

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

Geen speciale voorwaarden vereist.

*Compatibele verpakkingen:*

Altijd bewaren in houders van hetzelfde materiaal als het origineel.

*Opslagtemperatuur:*

Geen bijzondere eisen.

*Chemisch op elkaar inwerkende materialen:*

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Dit product mag alleen worden gebruikt voor de doeleinden zoals beschreven in rubriek 1.2.

## RUBRIEK 8: MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Het product bevat geen stoffen die voorkomen op de Nederlandse lijst met stoffen met een blootstellingsgrens op de werkvloer.

#### DNEL

Geen gegevens beschikbaar.

#### PNEC

Geen gegevens beschikbaar.

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling


Pas algemene controle toe om onnodige blootstelling te voorkomen.

<i>Algemene gedragslijnen:</i>	Roken, eten en drinken is niet toegestaan in arbeidslokalen.
<i>Blootstellingsscenario's:</i>	Er zijn geen blootstellingsscenario's geïmplementeerd voor dit product.
<i>Blootstellingslimieten:</i>	Er zijn exponeringsgrenzen voor de stoffen uit dit product gevonden.
<i>Technische maatregelen:</i>	Betoon algemene voorzichtigheid bij gebruik van het product. Vermijd inademing van gas en stof.
<i>Hygiënische maatregelen:</i>	Was de handen na gebruik.
<i>Beheersing van milieublootstelling:</i>	Geen bijzondere eisen.


## Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

*Algemeen:* Gebruik alleen beschermingsapparatuur met het CE-keurmerk.

*Luchtwegen:*

Type	Klasse	Kleur	Standaard	
S/SL	P1	Wit	EN149	


*Huid en lichaam:*

Aanbevolen	Type/Categorie	Normen	
Aanbevolen wordt speciale werkkleding te dragen	-	-	

*Handen:*

Geen bijzondere eisen.

*Ogen:*

Type	Normen	
Oogbescherming	EN166	

## RUBRIEK 9: FYSISCH EN CHEMISCH EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<i>Fysische toestand:</i>	Vast
<i>Kleur:</i>	Wit
<i>Geur / Geurdrempelwaarde (ppm):</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
<i>pH:</i>	-

<i>pH in oplossing:</i>	10,5 (%)
<i>Soortelijk gewicht (g/cm<sup>3</sup>):</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
<i>Kinematische viscositeit:</i>	Niet van toepassing op vaste stoffen.
<i>Deeltjeskenmerken:</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

### Toestandsverandering en damp

<i>Smeltpunt (°C):</i>	172 °C
<i>Verwekingspunt/verwekingstraject (wassen en pasta's) (°C):</i>	Niet van toepassing op vaste stoffen.
<i>Kookpunt (°C):</i>	220 °C
<i>Dampdruk:</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
<i>Relatieve dampdichtheid:</i>	
<i>Ontledingstemperatuur (°C):</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

### Data voor brand- en explosiegevaar

<i>Vlampunt (°C):</i>	Niet van toepassing op vaste stoffen.
<i>Ontvlambaarheid (°C):</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
<i>Zelfontbrandingstemperatuur (°C):</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
<i>Ontploffingsgrenzen (% v/v):</i>	Niet van toepassing op vaste stoffen.

### Oplosbaarheid

<i>Oplosbaarheid in water:</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
<i>n-octanol/water coëfficiënt (LogKow):</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.
<i>Oplosbaarheid in vet (g/L):</i>	Tests niet relevant of niet mogelijk door de aard van het product.

### 9.2. Overige informatie

<i>Andere fysische en chemische parameters:</i>	Geen gegevens beschikbaar.
<i>Oxiderende eigenschappen:</i>	Ingen data

## RUBRIEK 10: STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Het product is stabiel onder de voorwaarden die genoemd zijn in de rubriek 7 "Hantering en opslag".

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Niet bekend.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet bekend.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Sterke zuren, sterke basen, sterke oxidatiemiddelen en sterke reductiemiddelen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Het product wordt niet afgebroken, indien gebruikt als omschreven in rubriek 1.

**RUBRIEK 11: TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Acute toxiciteit**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcorrosie/-irritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Ernstig oogletsel/oogirritatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de luchtwegen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Sensibilisatie van de huid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Mutageniteit in geslachtscellen**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Kankerverwekkend**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Giftigheid voor de voortplanting**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**STOT bij herhaalde blootstelling**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Gevaar bij inademing**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**11.2. Informatie over andere gevaren****Effecten op lange termijn**

Niet bekend.

**Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van hormoonverstorende eigenschappen met betrekking tot de gezondheid.

**Overige informatie**

Niet bekend.

**RUBRIEK 12: ECOLOGISCHE INFORMATIE****12.1. Toxiciteit**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.3. Bioaccumulatie**

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die aan de criteria voldoen om ze als PBT en/of zPzB te classificeren.

**12.6. Hormoonontregelende eigenschappen**

Dit mengsel/product bevat geen stoffen die worden beschouwd als het hebben van endocrien-verstorende eigenschappen met betrekking tot het milieu.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Niet bekend.

**RUBRIEK 13: INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING**

**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Het product valt niet onder de regels voor gevaarlijk afval. Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen.

*Euralcode:*

16 05 09

Niet onder 16 05 06, 16 05 07 of 16 05 08 vallende afgedankte chemicaliën

**Verontreinigde emballage**

Verpakking met restinhoud van het product wegwerken volgens dezelfde voorwaarden als het product.

**RUBRIEK 14: INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER**

	14.1 VN	14.2 Juiste ladingnaam van de VN	14.3 Transportgevaarenklasse(n)	14.4 PG*	14.5. Env**	Andere informatie:
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Verpakkingsgroep

\*\* Milieugevaren

**Overig**

Geen gevaarlijke goederen volgens ADR, IATA en IMDG.

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Niet van toepassing.

**14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten**

Geen gegevens beschikbaar.



## RUBRIEK 15: REGELGEVING

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

<i>Beperkingen bij gebruik:</i>	Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.
<i>Eisen t.o.v. speciale opleidingen:</i>	Geen bijzondere eisen.
<i>SEVESO - Gevarencategorieën / Gevaarlijke stoffen:</i>	Niet van toepassing.
<i>Overig:</i>	Niet van toepassing.
<i>Bronnen:</i>	Verordening (EU) Nr. 1357/2014 van de Commissie van 18 december 2014 betreffende afvalstoffen. Verordening (EG) nr. 1272/2008 van het Europees Parlement en de Raad van 16 december 2008 betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels (CLP). Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad van 18 december 2006 inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH).

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Nee

## RUBRIEK 16: OVERIGE INFORMATIE

### De volledige tekst van ter geïdentificeerd gebruik genoemd in rubriek 1

SU 24 = Wetenschappelijk onderzoek en ontwikkeling

PROC 15 = Gebruik als laboratoriumreagens

PC 21 = Laboratoriumchemicaliën

### Afkortingen en acroniemen

ADN = Europese wetgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over binnewateren

ADR = Europese overeenkomst met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over de weg

ATE = Acute toxiciteitsbeoordeling

BCF = Bioconcentratie Factor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité européenne

CLP = Indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels [Verordening (EG) No. 1272/2008]

CSA = Chemische Veiligheidsbeoordeling

CSR = rapporten over de chemische veiligheid (CSR - Chemical Safety Reports)

DNEL = De afgeleide dosis zonder effect

EAC = Europese Afval Catalogoog

EINECS = European INventory of Existing Commercial Substances

ES = blootstellingsscenario  
EUH zin = CLP-specifieke gevaarszin  
EuPCS = Europees productindelingssysteem  
GHS = Globaal geharmoniseerd systeem voor indeling, kenmerking en etikettering van chemische stoffen en mengsels  
IATA = Internationaal Lucht Transport Vereniging  
IBC = Tussentijdse bulk container  
IMDG = Internationaal Maritiem Transport voor Gevaarlijke goederen  
LogPow = Logaritme van de octaan/water partitie coëfficiënt  
MARPOL = Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen, 1973 en aangepast door het protocol van 1978. ("Marpol" = zee vervuilend)  
OESO = Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling  
PBT = Persistent, Bioaccumulatief en Toxisch  
PNEC = Voorspelde geen effect concentratie  
RID = Regelgeving met betrekking tot het vervoer van gevaarlijke goederen over het spoor  
RRN = REACH registratie nummer  
SCL = Specifieke concentratielimiet.  
SVHC = Zeer zorgwekkende stoffen  
STOT-RE = specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling  
STOT-SE = specifieke doelorgaantoxiciteit - enkelvoudige blootstelling  
TGG = Tijd gewogen gemiddelde  
UVBC = Stoffen van onbekende of variabele samenstelling, complexe reactieproducten of biologische materialen.  
VN = Verenigde Naties  
VOS = Vluchtige Organische Stoffen  
zPzB = zeer Persistent en zeer Bioaccumulatief

### Overig

In overeenstemming met artikel 31 van REACH is er geen veiligheidsinformatieblad vereist voor dit product. Dit veiligheidsinformatieblad is vrijwillig aangemaakt om relevante informatie te verstrekken zoals vereist door Artikel 32 van REACH.

### Het veiligheidsinformatieblad is gevalideerd door

ACA

### Overig

Veranderingen ten opzichte van de vorige belangrijke revisie (eerste cijfer in de SDS-versie, zie rubriek 1) van dit veiligheidsinformatieblad zijn gemarkeerd met een blauwe driehoek.

De inlichtingen in dit veiligheidsinformatieblad gelden alleen voor het product genoemd in rubriek 1 en hoeven niet te gelden bij gebruik samen met andere producten.

Het is aan te bevelen dit veiligheidsinformatieblad af te geven aan de eigenlijke gebruiker van het product. De genoemde informatie dient niet als productspecificatie.

Land-taal: NL-nl