

**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****Gevaarlijk****RUBRIEK 1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming****1.1. Productidentificatie**

Identificatie van het product : Grondstoffen  
 Productcode : M0129  
 Handelsnaam : 6-Mercaptopurine monohydrate  
 CAS nummer : CAS-nr. : 006112-76-1

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

Gebruik : Enkel voor professioneel gebruik.  
 Duchefa Biochemie B.V. producten zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij onderzoek in " in vitro laboratoria ".

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

Bedrijfsidentificatie : Duchefa Biochemie B.V.  
 A. Hofmanweg 71  
 2031 BH Haarlem The Netherlands  
 Tel: +31(0)23-5319093  
 Fax: +31(0)23-5318027  
 E-mail:info@duchefa.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

Telefoonnr. in noodgeval : Tel: (+31)-(0)23-5319093 (plaatselijke tijd: 9.00-17.00)  
 Zie [www.who.int/ipcs/en/](http://www.who.int/ipcs/en/) voor het plaatselijke vergifcentrum.

Nationaal Vergifcentrum Nederland : +31 30 274 88 88  
 (alleen beschikbaar voor de professionele gezondheidszorg)

**RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren****2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45**

: Carc. Cat. 3; R40  
 T; R23/25

**Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008**

- Gezondheidsgevaren : Acute toxiciteit, oraal - Categorie 3 - Gevaarlijk (CLP : Acute Tox. 3)  
 Mutageniteit in geslachtscellen - Categorie 2 - Waarschuwing (CLP : Muta. 2)  
 Voortplantingstoxiciteit - Vruchtbaarheid - Categorie 2 - Waarschuwing (CLP : Repr. 2)  
 Voortplantingstoxiciteit - Ongeboren kind - Categorie 2 - Waarschuwing (CLP : Repr. 2)

**2.2. Etiketteringselementen****Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45**

- Symbo(o)l(en)

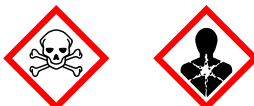


**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****RUBRIEK 2 Identificatie van de gevaren (vervolg)**

- R-Zinnen : T : Vergiftig
- S-Zinnen : R23/25 : Vergiftig bij inademing en opname door de mond.  
R40 : Carcinogene effecten zijn niet uitgesloten.
- S-Zinnen : S22 : Stof niet inademen.  
S28 : Na aanraking met de huid zich onmiddellijk en overvloedig wassen, met  
S53 : Blootstelling vermijden - vóór gebruik speciale aanwijzingen raadplegen.

**Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)**

## • Gevarenpictogrammen



- Gevarenpictogrammen code : GHS06 - GHS08
- Signaal woord : Gevaarlijk
- Gevarenaanduidingen : H301 - Giftig bij inslikken.  
H331 - Giftig bij inademing.  
H341 - Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.  
H351 - Verdacht van het veroorzaken van kanker.  
H360 - Kan de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
- Voorzorgsmaatregelen
  - Algemeen : P202 - Pas gebruiken nadat u alle veiligheidsvoorschriften gelezen en begrepen heeft.
  - Preventie : P281 - De nodige persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken.
  - Reactie : P307+P310 - NA BLOOTSTELLING : Onmiddellijk een vergiftigingencentrum of een arts raadplegen.

**2.3. Andere gevaren**

Geen in normale omstandigheden.

**RUBRIEK 3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen**

**Stof / Mengsel** : Stof.  
6-Mercaptopurine monohydrate  
CAS-nr. :006112-76-1  
EG-nr. :200-037-4  
Bijlage-nummer :---  
REACH :---

**Componenten** : Dit produkt is gevaarlijk.  
**Samenstelling** : Structuur formule C<sub>5</sub>H<sub>4</sub>N<sub>4</sub>S.H<sub>2</sub>O  
Moleculair gewicht (g/mol) 170.2

| Naam Component               | Inhoud | CAS-nr.   | EG-nr.    | Bijlage-nummer | REACH | Indeling  |
|------------------------------|--------|-----------|-----------|----------------|-------|---|
| 6-Mercaptopurine monohydrate | > 96 % | 6112-76-1 | 200-037-4 | ----           | ----  | R40<br>T; R23/25<br>-----<br>Acute Tox. 3 (oral)<br>Muta. 2<br>Repr. 2<br>Repr. 2 |

Dit product bevat geen componenten of verontreinigingen die de classificatie kunnen beïnvloeden.

**RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

- Inademing : Onmiddellijk een arts raadplegen.  
Het slachtoffer in de frisse lucht brengen.

**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****RUBRIEK 4 Eerstehulpmaatregelen (vervolg)**

- **Kontakt met de huid** : Onmiddellijk een arts raadplegen.  
De besmette kleding uittrekken en de blootgestelde huid wassen met zachte zeep en water, vervolgens spoelen met warm water.
- **Oogcontact** : Onmiddellijk een arts raadplegen.  
Onmiddellijk spoelen met veel water.
- **Inslikken** : Water te drinken geven.  
Onmiddellijk een arts raadplegen.

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

- Acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Schadelijk voor lever.  
Het inslikken kan misselijkheid en braken veroorzaken.  
Heeft invloed op de bloedaanmaak.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

- Onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Geen gegevens beschikbaar.

**RUBRIEK 5 Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen**

- Blusmiddelen** : Droog poeder.
- **Geschikte blusmiddelen** : Koolstofdioxide (CO<sub>2</sub>).  
Alcoholschuim.  
Water verstuiven.

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

- Gevaarlijke verbrandingsprodukten** : Bij brandsituaties zal gevaarlijke rook aanwezig zijn.

**5.3. Advies voor brandweertaken**

- Brand- en (explosie)beveiliging** : Brandzone niet betreden zonder aangepaste veiligheidsuitrusting, inclusief ademhalingsbescherming.  
Aangepaste veiligheidsuitrusting dragen.
- Speciale procedures** : Vermijden dat (gebruikt) bluswater in het milieu terechtkomt.

**RUBRIEK 6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

- Algemene voorzorgsmaatregelen** : Evacueren.
- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Het uitgelopen of gemorste product moet door opgeleid reinigingspersoneel worden opgeruimd, uitgerust met ademhalings- en oogbescherming.
- Technische maatregelen** : Zorgzaam te werk gaan om te verhinderen dat stof in de lucht terechtkomt.

**6.2. Voorzorgsmaatregelen voor het milieu**

- Voorzorgsmaatregelen voor het milieu** : Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- Reinigingsmethoden** : Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.  
Het droge poeder opvegen en voorzichtig opruimen.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

- Verwijzing naar andere rubrieken** : Geen Verwijzing

**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****RUBRIEK 7 Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

- Algemeen** : Opslaan in een droge, goed geventileerde ruimte.  
**Persoonlijke bescherming** : Produkt onmiddellijk verwijderen van de ogen, huid en kleding.

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

- Opslag** : Opslaan bij kamertemperatuur

**7.3. Specifiek eindgebruik**

- Specifiek eindgebruik** : Enkel voor professioneel gebruik.  
 Duchefa Biochemie B.V. producten zijn uitsluitend bedoeld voor gebruik bij onderzoek in " in vitro laboratoria ".

**RUBRIEK 8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters**

- Industriële hygiëne** : Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien.

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- Oogbescherming : Veiligheidsbril.
- Handbescherming : Geschikte handschoenen dragen die tegen relevante chemicaliën bestand zijn.
- Ademhalingsbescherming : P3 Goedgekeurd masker dragen.

**RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****• Uiterlijk**

- Uiterlijk** : Poeder.  
**Kleur** : Geel.

**• Geur**

- Geur** : Niet vastgesteld.

**• Geurdrempel**

- Geurdrempel** : Niet vastgesteld.

**• pH**

- pH waarde** : Geen gegevens beschikbaar.

**• Smeltpunt / Vriespunt**

- Smeltpunt [°C]** : 315

**• Beginkookpunt - interval van het kookpunt**

- Kookpunt [°C]** : Geen gegevens beschikbaar.

**• Vlampunt**

- Vlampunt [°C]** : Geen gegevens beschikbaar.

**• Verdampingssnelheid**

- Verdampingssnelheid (ether=1)** : Geen gegevens beschikbaar.

**• Brandbaarheid**

- Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]** : Geen gegevens beschikbaar.

**• Explosiegrenzen (onderste - bovenste)**

**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****RUBRIEK 9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)****Explosiegrenzen** : Geen gegevens beschikbaar.**• Dampspanning****Dampspanning** : Geen gegevens beschikbaar.**• Dampdichtheid****Relatieve dampdichtheid (lucht=1)** : Geen gegevens beschikbaar.**• Relatieve dichtheid****Relatieve dichtheid** : Niet vastgesteld.**• Oplosbaarheid****Oplosbaarheid in water** : Gedeeltelijk.**• Verdelingscoëfficiënt : n-octanol / water****Log P octanol / water bij 20°C** : -0,25**• Zelf-ontbrandingstemperatuur****Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]** : Geen gegevens beschikbaar.**• Termische ontbinding****Termische ontbinding [°C]** : Geen gegevens beschikbaar.**• Viscositeit****Viscositeit** : Geen gegevens beschikbaar.**• Explosieve eigenschappen****Explosieve eigenschappen** : Niet vastgesteld.**• Oxiderende eigenschappen****Oxiderende eigenschappen** : Niet vastgesteld.**9.2. Overige informatie****RUBRIEK 10 Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Stabiël onder normale omstandigheden van opslag, behandeling en gebruik

**10.2. Stabiliteit**

Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties****Gevaarlijke reacties** : Stabiël.**10.4. Te vermijden condities**

Geen gegevens beschikbaar.

**10.5. Te vermijden stoffen****Te vermijden stoffen** : Sterke alkaliën.  
Sterke zuren.  
Sterk oxyderende middelen.**10.6. Gevaarlijke ontbindingsproducten****Gevaarlijke ontbindingsproducten** : Bij ontbinding door opwarming komen gevaarlijke dampen vrij.  
COx  
NOx  
SOx

**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****RUBRIEK 11 Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

- Inademing : Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- Dermaal : Veroorzaakt huidirritatie.
- Oculair : Veroorzaakt oogirritatie.
- Oraal (rat) LD50 [mg/kg] : 277 Anhydrous
- Mutageniteit : Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
- Giftig voor de voortplanting : Kan de vruchtbaarheid schaden.
- vruchtbaarheid
- Giftig voor de voortplanting : Kan het ongeboren kind schaden.
- ongeboren kind

**RUBRIEK 12 Ecologische informatie****12.1. Toxiciteit**

48 Uur-EC50 - Daphnia magna [mg/l] : 55

**12.2. Persistentie - afbreekbaarheid**

Geen gegevens beschikbaar.

**12.3. Vermogen tot bioaccumulatie**

Vermogen tot bioaccumulatie : Geen in normale omstandigheden.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Geen gegevens beschikbaar.

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

Geen gegevens beschikbaar.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

- Voorzorgsmaatregelen voor het milieu : Voorkom lozing in het milieu.  
Niet in riolering of openbare wateren laten wegstromen.

**RUBRIEK 13 Instructies voor verwijdering****13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Algemeen : Voorkom lozing in het milieu.

Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.

**RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer****14.1. UN Nr**

UN nummer : 2811

**14.2. Juiste vervoersnaam**

UN2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.(6-mercaptopurine monohydrate), 6.1, III, (E)

**14.3. Gevarenklasse**

6.1

**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****RUBRIEK 14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)****ADR-Etikettering**

: 6.1

**Vervoer over land****Gevaarsidentificatienummer** : 60**Juiste vervoersnaam** : UN2811 TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S.(6-mercaptopurine monohydrate), 6.1, III, (E)**- ADR Klasse** : 6.1**- ADR Verpakkingsgroep** : III**- Tunnel Restriction** : C/E**Zeevervoer****- IMO-IMDG code** : Klasse : 6.1**- IMO Verpakkingsgroep** : III**- IMDG-Zeevervuiling** : YES**- Emergency Schedule (EmS) - Fire** : F-A S-A**Luchtvervoer****- ICAO/IATA** : Packaging instructions cargo : 619  
Packaging instructions passenger: 619**- Juiste vervoersnaam** : TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (6-Mercaptopurine monohydrate)**• Klasse** : 6.1**- IATA Verpakkingsgroep** : III**14.4. Verpakkingsgroep**

III

**14.5. Milieugevaarlijk****Bij morsen en/of lekkage** : Zelfs kleine lekken of gemorste vlekken opruimen indien dit mogelijk is zonder onnodig risico.**14.6. Speciale voorzorgsmaatregelen voor de gebruiker****Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : De bestuurder moet geen maatregelen nemen in geval van brand van de lading.**Noodmaatregelen bij ongeval** : Omstaanders uit de gevarezone houden.  
ONMIDDELIJK POLITIE EN BRANDWEER WAARSCHUWEN.**Aanvullende informatie** : Geen.**14.7. Bulkvervoer - bijlage II van Marpol 73/78 - IBC**

Niet van toepassing.

**RUBRIEK 15 Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Niet vastgesteld.

**6-Mercaptopurine monohydrate****M0129****RUBRIEK 16 Overige informatie**

**Andere gegevens** : De informatie is gebaseerd op de huidige beschikbare gegevens. Het beschrijft het produkt met betrekking tot de geschikte veiligheidsvoorzorgsmaatregelen. Het kan niet de eigenschappen van het produkt garanderen.

**Herziening** : 0 Volledige VIB revisie  
1 :  
1.3 Add poison centre information  
14. Shipping name  
15. Regulatory information

De inhoud en het formaat van dit veiligheidsblad zijn in overeenstemming met Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad

**Einde van document**