

## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Herzieningsdatum 15.03.2013

Versie 2.4

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

#### 1.1 Productidentificatie

Artikelnummer	103026
Produktnaam	Broomthymolblauw indicator ACS, Reag. Ph Eur
REACH registratienummer	Voor deze stof is geen registratienummer beschikbaar omdat op grond van artikel 2 van de REACH-verordening (EG) nr. 1907/2006 de stof of het geb ruik ervan is vrijgesteld van registratie, voor de jaarlijkse tonnage ge en registratie is vereist of omdat voor de registratie een latere regist ratiedatum geldt.

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

Geïdentificeerd gebruik	Reagens voor analyse Meer informatie over het gebruik vindt u op het portaal Merck Chemicals ( <a href="http://www.merck-chemicals.com">www.merck-chemicals.com</a> ).
-------------------------	---

#### 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Duitsland * tel.+49 6151 72-2440
Verantwoordelijke afdeling	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

#### 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

**Merck KGaA \* Darmstadt \* Tel. +49 6151 722440\* Fax +49 6151 727780**

### RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren

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

Deze stof is niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de Europese wetgeving.

#### 2.2 Etiketteringselementen

**Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)**  
Geen gevaarlijke stof volgens GHS.

#### **Etikettering (67/548/EEG of 1999/45/EG)**

Het product hoeft niet geëtiketteerd te worden volgens EG-richtlijnen of de respectievelijke landelijke wetgeving.

#### 2.3 Andere gevaren

Niets bekend.

### RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1 Stof

Formule	$C_{27}H_{28}Br_2O_5S$ (Hill)
CAS-Nr.	76-59-5
EG-Nr.	200-971-2
Mol massa	624,38 g/mol

Voor de volledige text van H-zinnen zoals vermeld in deze rubriek, zie rubriek 16.

Artikelnummer 103026  
Produktnaam Broomthymolblauw indicator ACS, Reag. Ph Eur

---

Opmerkingen Geen gevaarlijke bestanddelen overeenkomstig de Verordening (EG) 1907/2006

### 3.2 Mengsel niet van toepassing

---

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Na inhalatie: frisse lucht.

Na huidcontact: met ruim voldoende water afspoelen. Verontreinigde kleding verwijderen.

Na oog contact: uitspoelen met ruim voldoende water.

Na inslikken: slachtoffer water laten drinken (niet meer dan twee glazen). Indien onwel: arts raadplegen.

### 4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Wij hebben geen beschrijving van toxische effecten voorhanden.

### 4.3 Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Geen gegevens beschikbaar.

---

## RUBRIEK 5. Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1 Blusmiddelen

*Geschikte blusmiddelen*

Water, Schuim, Kooldioxide (CO<sub>2</sub>), Droogpoeder

*Ongeschikte blusmiddelen*

Voor deze stof / dit mengsel gelden geen beperkingen voor blusmiddelen.

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

Brandbaar.

In geval van brand kunnen er gevaarlijke brandgassen en dampen ontstaan.

Bij brand kunnen vrijkomen:

Broomwaterstof, Zwaveloxiden

### 5.3 Advies voor brandweerlieden

*Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden*

Blijf niet in de gevarezone zonder beademingsapparatuur die onafhankelijk is van de omgevingslucht. Om huidcontact te vermijden, houd een veilige afstand en draag geschikte beschermende kleding.

*Nadere informatie*

Onderdruk (neerslaan) gassen/dampen/nevels met een watersproeistraal. Voorkom dat bluswater oppervlaktewater of grondwatersystemen kan verontreinigen.

---

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

### 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

Advies voor niet-hulpverleners Vermijd stofinhalatie. Gevarezone ontruimen, noodprocedures volgen, een deskundige raadplegen.

Advies voor de hulpdiensten:

Voor beschermingsmiddelen zie paragraaf 13.

#### 6.2 Milieuvorzorgsmaatregelen

Product niet in de riolering laten komen.

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

Afvoerkanalen afdekken. Gemorst materiaal verzamelen, binden en afpompen. Neem de mogelijke materiaalbeperkingen in acht (zie de paragrafen 7 en 10). Droog opnemen. Ter afvalverwerking aanbieden. Vervuild oppervlak schoonmaken. Vorming van stof vermijden.

#### 6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor indicaties voor afvalzuivering zie paragraaf 13.

---

### RUBRIEK 7. Hantering en opslag

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

*Advies voor veilige hantering*

Voorzorgsmaatregelen op het etiket naleven.

*Hygiënische maatregelen*

Verontreinigde kleding vervangen. Na het werken met de stof handen wassen.

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

*Opslagomstandigheden*

Goed afgesloten. Droog.

Bewaren bij +5°C tot +30°C.

#### 7.3 Specifiek eindgebruik

Naast het gebruik dat is beschreven in paragraaf 1.2 zijn geen andere gebruikswijzen voorzien.

---

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

#### 8.1 Controleparameters

Het product bevat geen bestanddelen waarvoor MAC-waarden zijn vastgelegd.

#### 8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

##### Technische maatregelen

Technische maatregelen en geschikte werkprocedures zouden prioriteit moeten hebben boven het gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen.

Zie paragraaf 7.1.

##### Individuele beschermingsmaatregelen

Het soort lichaamsbescherming moet al naargelang van de concentratie en de hoeveelheid gevaarlijke stoffen op de werkplek gekozen worden. De chemische weerstand van de bescherming moet met de leverancier geregeld worden.

*Bescherming van de ogen / het gezicht*

Veiligheidsbril

*Bescherming van de handen*

volledig contact:

Handschoenenmateriaal	Nitrilrubber
:	
Handschoendikte:	0,11 mm
Penetratietijd:	> 480 min

Artikelnummer 103026  
Produktnaam Broomthymolblauw indicator ACS, Reag. Ph Eur

---

spat contact:

Handschoenenmateriaal Nitrilrubber  
:  
Handschoendikte: 0,11 mm  
Penetratietijd: > 480 min

De te gebruiken beschermende handschoenen, moeten voldoen aan de specificaties van EG regeling 89/686/EEG en de daaruit voortkomende norm EN374, bij voorbeeld KCL 741 Dermatril® L (volledig contact), KCL 741 Dermatril® L (spat contact).

De bovengenoemde doorbraak tijden, werden met materiaalproeven van de aanbevolen handschoenen door KCL in laboratoriummetingen vlg. EN374 onderzocht.

Deze aanbeveling heeft alleen betrekking op het in het veiligheidsinformatieblad genoemde product, voor de door ons aangegeven toepassingen. Wanneer het middel wordt opgelost in, of vermengd met andere substanties, onder andere condities dan vermeld in EN374 neemt u dan svp contact op met de leverancier van de CE-goedgekeurde handschoenen (b.v. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Bescherming van de ademhalingswegen*

nodig indien stofvorming plaatsvindt.

Aanbevolen filtertype: Filter P 1 (volgens DIN 3181) voor vaste deeltjes van inerte stoffen

De ondernemer moet er voor zorgen dat onderhoud, reiniging en beproeving van adembeschermingstoestellen worden uitgevoerd volgens de voorschriften van de leverancier.

Deze maatregelen moeten uitvoerig zijn gedocumenteerd.

#### **Beheersing van milieublootstelling**

Product niet in de riolering laten komen.

---

## **RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen**

### **9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Vorm	vast
Kleur	violet
Geur	zwak naar azijn
Geurdrempelwaarde	Geen gegevens beschikbaar.
pH	Geen gegevens beschikbaar.
Smeltpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Kookpunt	Geen gegevens beschikbaar.
Vlampunt	Geen gegevens beschikbaar.
Verdampingssnelheid	Geen gegevens beschikbaar.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	Geen gegevens beschikbaar.
Onderste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Bovenste explosiegrens	Geen gegevens beschikbaar.
Dampspanning	Geen gegevens beschikbaar.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 103026  
Produktnaam Broomthymolblauw indicator ACS, Reag. Ph Eur

---

Relatieve dampdichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Relatieve dichtheid	Geen gegevens beschikbaar.
Oplosbaarheid in water	bij 20 °C onoplosbaar
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Geen gegevens beschikbaar.
Zelfontbrandingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Ontledingstemperatuur	Geen gegevens beschikbaar.
Viscositeit, dynamisch	Geen gegevens beschikbaar.
Ontploffingseigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.
Oxiderende eigenschappen	Geen gegevens beschikbaar.

#### 9.2 Andere gegevens

Bulk soortelijk gewicht circa 450 kg/m<sup>3</sup>

---

### RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

#### 10.1 Reactiviteit

Voor brandbare, organische stoffen en mengsels geldt in het algemeen: bij opwaaierend stof in een overeenkomstig fijne verdeling moet in het algemeen worden uitgegaan van het risico van een stofexplosie.

#### 10.2 Chemische stabiliteit

Het product is chemisch stabiel onder standaard omgevingsvoorwaarden (kamertemperatuur).

#### 10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Heftige reacties mogelijk met:  
Sterke oxidatiemiddelen

#### 10.4 Te vermijden omstandigheden

geen informatie beschikbaar

#### 10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

geen informatie beschikbaar

#### 10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

bij brand: Zie hoofdstuk 5.

---

### RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

#### 11.1 Informatie over toxicologische effecten

##### *Acute orale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

##### *Acute toxiciteit bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

Artikelnummer 103026  
Produktnaam Broomthymolblauw indicator ACS, Reag. Ph Eur

---

*Acute dermale toxiciteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Huidirritatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Oogirritatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Sensibilisatie*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Mutageniteit in geslachtscellen*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Kankerverwekkendheid*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Giftigheid voor de voortplanting*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Teratogeniteit*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling*

Deze informatie is niet beschikbaar.

*Gevaar bij inademing*

Deze informatie is niet beschikbaar.

## 11.2 Nadere informatie

Schadelijke eigenschappen kunnen niet worden uitgesloten, maar zijn bij deskundige toepassing van de stof niet waarschijnlijk.

Gebruiken volgens goede industriële hygiëne en veiligheid.

---

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

### 12.1 Toxiciteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.3 Bioaccumulatie

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.4 Mobiliteit in de bodem

Geen gegevens beschikbaar.

### 12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Chemische veiligheidsanalyse niet verplicht / niet uitgevoerd, daarom ook geen PBT-/zPzB-analyse uitgevoerd.

### 12.6 Andere schadelijke effecten

Afvoer in het milieu moet worden voorkomen.

Artikelnummer 103026  
Produktnaam Broomthymolblauw indicator ACS, Reag. Ph Eur

---

---

### RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering

#### *Afvalverwerkingsmethoden*

Afvalmateriaal moet worden afgevoerd in overeenstemming met de afvalrichtlijn 2008/98/EG en overige nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Bewaar chemische stoffen in de originele verpakking en zorg ervoor dat deze niet worden gemengd met ander afval. Behandel niet gereinigde verpakkingen op dezelfde wijze als het product zelf.

Onder [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) vindt u meer informatie over processen voor het retourneren van chemische stoffen en verpakkingen. Wanneer u nog vragen hebt kunt u ook contact met ons opnemen.

---

### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

#### **Wegtransport (ADR/RID)**

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

#### **Binnenwatertransport (ADN)**

Niet relevant

#### **Luchttransport (IATA)**

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

#### **Zeetransport (IMDG)**

14.1 - 14.6 Niet geclassificeerd als gevaarlijk in de zin van transportvoorschriften.

#### **14.7 Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Niet relevant

---

### RUBRIEK 15. Regelgeving

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

##### *EU-regelgeving*

Wetgeving over gevaar bij zware ongevallen 96/82/EC  
Richtlijn 96/82/EG is niet van toepassing

Verordening 1005/2009/EG betreffende de ozonlaag afbrekende stoffen niet gereguleerd

Verordening (EG) nr. 850/2004 van het Europees Parlement en de Raad van de Europese Unie van 29 april 2004 betreffende persistente organische verontreinigende stoffen en tot wijziging van Richtlijn 79/117/EEG niet gereguleerd

Verordening (EG) Nr. 689/2008 betreffende de import en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen niet gereguleerd

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD  
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006

Artikelnummer 103026  
Produktnaam Broomthymolblauw indicator ACS, Reag. Ph Eur

---

Zeer zorgwekkende stoffen (Substances of very high concern - SVHC) Dit product bevat geen zeer zorgwekkende stoffen boven de geldende regul atorische grenswaarde (> 0,1 % (g/g) verordening (EG) nr. 1907/2006 (RE ACH), artikel 57).

*Nationale wetgeving*

Opslagklasse 10 - 13

### 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Voor dit product is geen chemische veiligheidsanalyse uitgevoerd op basis van de REACH-verordening nr. 1907/2006 van de EU.

---

## RUBRIEK 16. Overige informatie

### Opleidingsadviezen

Zorg voor goede informatie, instructie en training voor de gebruikers.

### Een verklarende lijst van de afkortingen en acroniemen die in het veiligheidsinformatieblad worden gebruikt

U kunt de gebruikte afkortingen en acroniemen opzoeken onder [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org).

### Plaatselijke vertegenwoordiging

Merck BV \* Postbus 75768 \* NL- 1118 ZX Schiphol \* Tel: +31(0)20 658 2883 \* Fax: +31(0)20 658 0557

---

*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.*