

**Bromothymol Blue solution**

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

**PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden****1.1. Produktidentifikator**

Produktnavn : Bromothymol Blue solution

SDB-nummer : 000000021860

Produkttype : Blanding

Bemærkninger : Sikkerhedsdatablad i henhold til artikel 31 i forordning (EF) 1907/2006.

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anvendelse af stoffet/det kemiske produkt : Laboratoriekemikalier

Frarådede anvendelser : ingen

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Firma : Honeywell Specialty Chemicals Seelze GmbH  
Wunstorfer Straße 40  
30926 Seelze  
Tyskland

Honeywell International, Inc.  
115 Tabor Road  
Morris Plains, NJ 07950-2546  
USA

Telefon : (49) 5137-999 0

For yderligere information, kontakt venligst : PMTEU Product Stewardship:  
SafetyDataSheet@Honeywell.com

*Distributør: Hounisen Laboratorieudstyr AVS, Niels Bohrs Vej 49, DK-8660 Skanderborg, +45 86210800, salg@hounisen.com*

**1.4. Nødtelefon**

Nødtelefon : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
+1-303-389-1414 (Medical)

Land baseret Poison Control Center : se kapitel 15.1

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Brandfarlige væsker Kategori 3  
H226 Brandfarlig væske og damp.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008

Farepiktogrammer



Signalord

: Advarsel

Faresætninger

: H226

Brandfarlig væske og damp.

Sikkerhedssætninger

: P210

Holdes væk fra varme, varme overflader, gnister, åben ild og andre antændelseskilder. Rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet.

P243

P280

Bær beskyttelseshandsker/  
øjebeskyttelse/ ansigtsbeskyttelse.

#### 2.3. Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering, se kapitel 12.5.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.1. Stof

Ikke anvendelig

#### 3.2. Blanding

Kemisk betegnelse	CAS-Nr. Indeks-Nr. REACH Registreringsnumm	Klassifikation 1272/2008	Koncentration	Bemærkninger

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

	er EF-Nr.			
ethanol; ethylalkohol	64-17-5 603-002-00-5 01-2119457610-43 200-578-6	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 % - < 20 %	Eye Irrit. 2; H319:>= 50 %

Øvrige komponenter i dette produkt er uskadelige og/eller findes i koncentrationer, der er under anmeldelsespligtige grænser.

Erhvervsmæssige eksponeringsgrænse/-r, hvis tilgængelige, vises i afsnit 8.  
For den fuldstændige tekst af faresætningerne nævnt i dette punkt, se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

*Generelt råd:*

Førstehjælper skal beskytte sig selv. Forlad det farlige område. Forurenede tøj tages straks af.

*Indånding:*

Hvis indåndet, flyt tilskadekomne til frisk luft. Søg læge ved vedvarende symptomer.

*Hudkontakt:*

Skyl omgående med rigeligt vand. Søg læge ved vedvarende symptomer.

*Øjenkontakt:*

Skyl omhyggeligt med rigeligt vand også under øjenlågene. Beskyt det ubeskadigede øje. Fjern kontaktlinser. Søg omgående læge.

*Indtagelse:*

Skyl munden med vand og drik derefter rigeligt vand. Søg omgående læge.

#### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

ingen data tilgængelige

#### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Behandles symptomatisk.

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Se afstnit 11 for yderligere oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer. :

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

*Egnede slukningsmidler:*

Vandtåge

Skum

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

Slukningspulver

*Slukningsmidler, der af sikkerhedsgrunde ikke må anvendes:*

Kraftig vandstråle

#### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand kan medføre udvikling af:

Kulilte

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

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

I tilfælde af brand: brug luftforsynet åndedrætsværn.

Ingen ubeskyttede hudpartier.

Brandslukningsforanstaltningerne skal være hensigtsmæssige i forhold til lokale omstændigheder og det omgivne miljø. Brug ikke vandstråle, da den kan sprede og øge brandens omfang.

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Sørg for tilstrækkelig ventilation. Evakuer personale til sikre områder.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Skyl ikke ud til overfladevand eller til det sanitære kloaksystem.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Opsug med inaktivt absorberende materiale.

**Bromothymol Blue solution**

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Bortskaffes som affald i godt tillukkede beholdere.

**6.4. Henvisning til andre punkter**

For personlig beskyttelse se punkt 8.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

*Råd om sikker håndtering:*

Udsugning ved objektet er nødvendig. Rygning forbudt.

*Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse:*

Holdes væk fra antændelseskilder - Rygning forbudt.

*Hygiejniske foranstaltninger:*

Generel praksis for erhvervshygiejne.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

*Krav til lager og beholdere:*

Opbevar i original beholder. Opbevar beholderen tæt lukket på et tørt og godt ventileret sted.

**7.3. Særlige anvendelser**

ingen yderligere oplysninger tilgængelige

**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1. Kontrolparametre****Grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering**

Komponenter	Basis / Værdi	Værdi / Påvirkningsform	Overskridel sesfaktor	Bemærkninger
ethanol; ethylalkohol	GV (DK) GV	1.900 mg/m <sup>3</sup> 1.000 ppm		

GV - Øvre grænseværdier (TLV):

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet

**Honeywell**  
**Fluka™**

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

### DNEL/PNEC værdier

Komponent	Anvendelse/ påvirkning	Eksponeringsvarighe d	Værdi	Eksponeringsvej	Bemærkninger
ethanol; ethylalkohol	Arbejdstagere / Akutte lokale effekter		1900 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
ethanol; ethylalkohol	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		343mg/kg bw/d	Hudkontakt	
ethanol; ethylalkohol	Arbejdstagere / Langtids systemiske effekter		950 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
ethanol; ethylalkohol	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		114 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
ethanol; ethylalkohol	Forbrugere / Akutte lokale effekter		950 mg/m <sup>3</sup>	Indånding	
ethanol; ethylalkohol	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		206mg/kg bw/d	Hudkontakt	
ethanol; ethylalkohol	Forbrugere / Langtids systemiske effekter		87mg/kg bw/d	Indtagelse	

Komponent	Delmiljø / Værdi	Bemærkninger
ethanol; ethylalkohol	Ferskvand: 0,96 mg/l	
ethanol; ethylalkohol	Havvand: 0,79 mg/l	
ethanol; ethylalkohol	Ferskvandssediment: 3,6 mg/kg	
ethanol; ethylalkohol	Jord: 0,63 mg/kg	

**Bromothymol Blue solution**

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

**8.2. Eksponeringskontrol****Foranstaltninger til kontrol af erhvervsmæssig eksponering**

Personbeskyttelsesudstyret skal være i overensstemmelse med de gældende EN-standarder: åndedrætsværn EN 136, 140, 149; beskyttelsesbriller/øjenværn EN 166; beskyttelsesdragt EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; beskyttelseshandsker EN 374, 511; sikkerhedssko EN-ISO 20345. Sørg for at øjenskyllestationer og nødbrusere er tilgængelige nær ved arbejdsstedet.

**Personlige værnemidler***Åndedrætsværn:*

Ved udvikling af dampe bruges åndedrætsværn med godkendt filter.

Anbefalet filter type:

ABEK-P3-filter

*Beskyttelse af hænder:*

Handske materiale: butylgummi

gennemtrængningstid: 480 min

Hanske tykkelse: 0,7 mm

Butoject® 898

Bemærkninger: Bemærk endvidere: Anvisningerne er baseret på nedenstående handskefabrika anvisninger vedrørende lignende substanser.

Vær opmærksom på, at en kemikaliebeskyttelseshandskes anvendelsestid på grund af de mange former for påvirkning (fx temperatur, anden belastning osv.) i praksis kan være betydeligt kortere end den ifølge EN 374 fastsatte permeationstid.

Da handskerne normalt anvendes under forhold, der ikke svarer til de standardforhold, der anvendes ved målinger, anbefaler nedennævnte handskefabrikant, at anvendelsestiden ikke overstiger 50% af den angivne permeationstid.

Da der findes mange forskellige typer, henvises der til de pågældende fabrikanter brugsanvisninger. Egnede er fx beskyttelseshandsker fra firmaet KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Vertrieb@kcl.de med ovennævnte specifikation. Testet iflg. EN 374.

*Beskyttelse af øjne:*

Sikkerhedsbriller med sideskærme

*Beskyttelse af hud og krop:*

Beskyttelsesdragt

**Bromothymol Blue solution**

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Overhold altid gældende miljølovgivning og god industriel praksis.

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk form	:	væske
Farve	:	blå
Lugt	:	alkoholisk
Smeltepunkt/Smeltepunktinterval	:	ingen data tilgængelige
Kogepunkt/Kogepunktsinterval	:	ingen data tilgængelige
Højeste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Laveste eksplosionsgrænse	:	ingen data tilgængelige
Flammepunkt	:	38 °C
Selvantændelsestemperatur	:	Ikke anvendelig
Dekomponeringstemperatur	:	Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.
pH-værdi	:	ingen data tilgængelige
Viskositet, kinematisk	:	ingen data tilgængelige
Vandopløselighed	:	ingen data tilgængelige
Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand	:	ingen data tilgængelige
Damptryk	:	ingen data tilgængelige
Massefylde	:	ingen data tilgængelige



## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

---

Relativ dampvægtfylde : ingen data tilgængelige

### 9.2 Andre oplysninger

Fordampningshastighed : ingen data tilgængelige

Viskositet, dynamisk : ingen data tilgængelige

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

ingen data tilgængelige

### 10.2. Kemisk stabilitet

Nedbrydes ikke, hvis anvendt som beskrevet.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

ingen data tilgængelige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

ingen data tilgængelige

### 10.5. Materialer, der skal undgås

ingen data tilgængelige

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

ingen data tilgængelige

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

---

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

*Akut oral toksicitet:*

ingen data tilgængelige

*Akut dermal toksicitet:*

ingen data tilgængelige

*Akut toksicitet ved indånding:*

ingen data tilgængelige

*Hudirritation:*

ingen data tilgængelige

*Øjenirritation:*

ingen data tilgængelige

*Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:*

ingen data tilgængelige

*Aspirationsfare:*

ingen data tilgængelige

#### 11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

*Andre oplysninger:*

Ingen toksikologiske oplysninger er tilgængelige.

---

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

*Toksicitet overfor fisk:*

ingen data tilgængelige

*Giftighed overfor vandplanter:*

ingen data tilgængelige

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

---

*Gitighed overfor vandlevende hvirvelløse dyr:*  
ingen data tilgængelige

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

ingen data tilgængelige

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

ingen data tilgængelige

### 12.4. Mobilitet i jord

ingen data tilgængelige

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

ingen data tilgængelige

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

ingen data tilgængelige

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelig information om økologi.

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

*Produkt:*

Bortskaffelse i henhold til lovbestemmelserne.

*Emballage:*

Lovbestemmelserne vedrørende genanvendelse eller bortskaffelse af brugt emballagemateriale skal overholdes.

*Yderligere oplysninger:*

Bestemmelser i forbindelse med affald:  
direktiv 2006/12/EF; direktiv 2008/98/EF  
EF-forordning nr. 1013/2006

For personlig beskyttelse se punkt 8.

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1 UN-nummer**

ADR/RID:1170

IMDG:1170

IATA:1170

**14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

ADR/RID:ETHANOL SOLUTION

IMDG:ETHANOL SOLUTION

IATA:Ethanol solution

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR/RID: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4 Emballage gruppe**

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

**14.5 Miljøfarer**

ADR/RID:nej

Marin forureningsfaktor (Marine pollutant): nej

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

ingen data tilgængelige

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

ingen data tilgængelige

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

Basis	Værdi	Bemærkninger
Særligt problematiske stoffer (SVHC)		Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer over den respektive forskriftsmæssige koncentrationsgrænse på $\geq 0,1\%$ (w/w) ifølge artikel 57 i forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH).

# SIKKERHEDSDATABLAD

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 som tilføjet



## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

Giftkontrolcenter:

Land	Phone Antal
Østrig	+4314064343
Belgien	070 245245
Bulgarien	(+35929154233
Kroatien	(+3851)23-48-342
Cypern	+357 2240 5611
Den Tjekkiske Republik	+420224919293; +420224915402
Danmark	82121212
Estonia	16662; (+372)6269390
Finland	9471977
Frankrig	+33(0)145425959
Grækenland	+30 210 779 3777
Ungaren	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irland	+353(1)8092166
Italien	0382 24444
Tyskland	Berlin : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Letland	+37167042473

Land	Phone Antal
Liechtenstein	+41 442515151
Litauen	+370532362052
Luxembourg	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nederlandene	030-2748888
Norge	22591300
Polen	+48 42 25 38 400
Portugal	800250250
Romanien	+40 21 318 3606
Slovakien (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovenien	+386 1 400 6051
Spanien	+34915620420
Sverige	112 (begär Giftnformation);+46104566786
Schweiz	145
Det Forenede Kongerige	(+44) 844 892 0111

### Andre lagringsoplysninger

**Bromothymol Blue solution**

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

---

US. Toxic Substances Control Act  
På TSCA fortegnelsen

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
På eller i overensstemmelse med listen

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)  
Alle komponenterne i dette produkt er på den canadiske DSL liste

Japan. Kashin-Hou Law List  
Ikke i overensstemmelse med listen

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)  
På eller i overensstemmelse med listen

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act  
På eller i overensstemmelse med listen

China. Inventory of Existing Chemical Substances  
På eller i overensstemmelse med listen

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand  
På eller i overensstemmelse med listen

Taiwan opgørelse over kemiske stoffer (TCSI)  
På eller i overensstemmelse med listen

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Ordlyden af H-sætninger som nævnt under overskrift 3**

ethanol; ethylalkohol : H225 Meget brandfarlig væske og damp.  
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

**Yderligere oplysninger**

## Bromothymol Blue solution

32822-100ML

Udgave 1.3

Revisionsdato 29.08.2023

---

Alle direktiver og forordninger henvises til ændrede versioner.

Lodrette linjer i venstre margen betyder, at der er sket en relevant ændring i forhold til den tidligere version.

Forkortelser:

EF De Europæiske Fællesskaber

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Informationerne i dette Arbejdshygiejniske Datablad er efter vor bedste viden, oplysninger og overbevisning korrekte på datoen, hvor det er trykt. Informationerne tjener kun som vejledning til sikker håndtering, brug, forarbejdning, lagring, transport, disponering og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Informationerne vedrører kun det udtrykkeligt angivne materiale og er ikke gældende for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller forarbejdning, medmindre udtrykkeligt anført i teksten. Endelig bedømmelse af ethvert materiales egnethed er alene brugerens ansvar. Oplysningerne er ikke ment som en garanti for egenskaber.

---