

**SÄKERHETS DATABLAD**

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 22.05.2018

Version 19.6

---

**AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget****1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	111955
Produktnamn	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning
REACH-registreringsnummer	01-2119433307-44-XXXX
CAS-nr.	67-56-1

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

Identifierade användningar	In vitro-diagnostiskt reagens, Reagens för analys Enligt de villkor som beskrivs i bilagan till detta säkerhetsdatablad
----------------------------	--

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer**

112

---

**AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**

Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225

Akut toxicitet, Kategori 3, Oralt, H301

Akut toxicitet, Kategori 3, Inandning, H331

Akut toxicitet, Kategori 3, Hud, H311

Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 1, Ögon, H370

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

## 2.2 Märkningsuppgifter

**Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 + H311 + H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

H370 Orsakar organskador (Ögon).

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

GIFTINFORMATIONSCENTRALEN Iler läkare.

Förvaring

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

## Förenklad märkning (≤125 ml)

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H301 + H311 + H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

H370 Orsakar organskador (Ögon).

*Skyddsangivelser*

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppen låga eller andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder.

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN Iler läkare.

Innehåller: Metanol

*INDEX-nr* 603-001-00-X

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

### 3.1 ämne

Formel	CH <sub>3</sub> OH	CH <sub>4</sub> O (Hill)
INDEX-nr	603-001-00-X	
EG-nr.	200-659-6	

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Molekylvikt 32,04 g/mol

## Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Kemiskt namn (Koncentration)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Metanol (<= 100 % )

*Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.*

67-56-1	01-2119433307-44-XXXX	Brandfarlig vätska, Kategori 2, H225 Akut toxicitet, Kategori 3, H301 Akut toxicitet, Kategori 3, H331 Akut toxicitet, Kategori 3, H311 Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, Kategori 1, H370
---------	-----------------------	--

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

### 3.2 Blandning

Inte tillämplig

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

*Allmän rekommendation*

Personer som ger första hjälpen måste skydda sig själva.

Efter inandning: Frisk luft. Tillkalla läkare omedelbart. Vid andningssvårigheter: Omedelbart konstgjord andning, eventuellt syrgas.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. Kontakta omedelbart läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: frisk luft. Ge mycket vatten att dricka. Kontakta läkare omedelbart. Tala om att den skadade har druckit metanol. Ge konstgjord andning vid behov. Framkalla kräkning. Ge genast 7-8 matskedar (ca 1 dl) 40%-ig etanol. Därefter 3-4 matskedar varannan timme tills läkare tar över behandlingen.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	111955
Produktnamn	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

irriterande effekter, Dåsighet, Yrsel, narkos, skakningar, spasmer, berusning, Illamående, Kräkning, Huvudvärk, blindhet, Visuella störningar, Koma  
Uttorkande effekt på hud.

## 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### *Lämpliga släckmedel*

Skum, Koldioxid (CO<sub>2</sub>), Pulver, Vatten

#### *Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brännbart ämne.

Ångor är tyngre än luft och kan spridas längs golvet.

Bildar explosiva blandningar med luft.

Var uppmärksam på bakeld.

Vid brand kan farliga ångor bildas.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

#### *Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

#### *Ytterligare information*

Behållare flyttas från riskområdet och kyles med vatten. Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet. Risk för explosion.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Upptas försiktigt med inert absorberande material (t ex Chemizorb®). Därefter transport till destruktion. Gör rent förorenat område.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

#### *Råd för säker hantering*

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

#### *Råd för skydd mot brand och explosion*

Förvaras åtskilt från öppen eld, heta ytor och antändningskällor. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.

#### *Åtgärder beträffande hygien*

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

#### *Lagringsförhållanden*

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	111955
Produktnamn	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvaras åtskilt från värme och antändningskällor. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

## **7.3 Specifik slutanvändning**

Se exponeringsscenario i bilagan till detta säkerhetsdatablad.

---

## **AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd**

### **8.1 Kontrollparametrar**

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

## Beståndsdelar med arbetsplatsrelaterade gränsvärden att beakta

### Beståndsdelar

Grundval	Värde	Tröskelvärden	Anmärkning
----------	-------	---------------	------------

### Metanol (67-56-1)

TLV (SE)	Beteckning för huden		Kan absorberas genom huden
	Nivågränsvärde	200 ppm 250 mg/m <sup>3</sup>	
	Korttidsvärde	250 ppm 350 mg/m <sup>3</sup>	

### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	dermal	40 mg/kg Kroppsvikt
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Systemeffekter	inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbetare DNEL kortsiktigt (akut)	Lokala effekter	inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	40 mg/kg Kroppsvikt
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Arbete DNEL, långtids	Lokala effekter	inhalation	260 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	dermal	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, akut	Systemeffekter	peroral	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, akut	Lokala effekter	inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	8 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Lokala effekter	inhalation	50 mg/m <sup>3</sup>



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## Rekommenderade övervakningsförfaranden

Metoder för mätning av atmosfären (omgivningsluften) på arbetsplatsen måste följa kraven i DIN EN 482 och DIN EN 689.

### Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

PNEC Sötvatten	154 mg/l
PNEC Sötvattenssediment	570,4 mg/kg
PNEC Havsvatten	15,4 mg/l
PNEC Jord	23,5 mg/kg
PNEC Avloppsreningsverk	100 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

#### *Ögonskydd/ ansiktsskydd*

Skyddsglasögon

#### *Handskydd*

full kontakt:

Handskmaterial:	butylgummi
Handsktjocklek:	0,7 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Viton (R)
-----------------	-----------

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Handsktjocklek: 0,70 mm  
Genombrottstid: > 120 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 898 Butoject® (full kontakt), KCL 890 Vitoject® (stänk).

Genombrottstiderna nedan är bestämda av KCL i laborietester enligt EN374 med prov av rekommenderad handsktyp.

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Annan skyddsutrustning*

Flamskyddande antistatisk skyddsdräkt.

#### *Andningsskydd*

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: Filter AX (EN 371)

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

#### **Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

Risk för explosion.

---

## **AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	karaktäristisk

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

	skarp
Lukttröskel	10 - 20000 ppm
pH-värde	Ingen information tillgänglig.
Smältpunkt	-98 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	64,5 °C vid 1.013 hPa
Flampunkt	9,7 °C Metod: Testad enligt Direktiv 92/69/EG.
Avdunstningshastighet	6,3 Referenssubstans: Dietyler
	1,9 Referenssubstans: n-butylacetat
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	5,5 %(V)
Övre explosionsgräns	44 %(V)
Ångtryck	128 hPa vid 20 °C
Relativ ångdensitet	1,11
Densitet	0,792 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	fullständigt blandbar
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	log Pow: -0,77 (experimentell) (Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.
Självantändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Kan destilleras vid normalt tryck utan sönderfall.
Viskositet, dynamisk	0,597 mPa.s vid 20 °C
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig data

Antändningstemperatur	420 °C vid 1.013 hPa Metod: DIN 51794
Lägsta antändningsenergi	0,14 mJ
Konduktivitet	< 1 µS/cm

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ångor kan bilda explosiv blandning med luft.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur) .

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	111955
Produktnamn	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

Oxidationsmedel, perklorosyra, perklorater, salter av oxihalogensyror, krom(VI)oxid, halogenoxider, NO<sup>x</sup>, ickemetalliska oxider, kromatsvavelsyra, klorater, hydrider, dietylzink, halogener, pulvriserat magnesium, väteperoxid, Salpetersyra, Svavelsyra, permangansyra, natriumhypoklorit

Exoterm reaktion med:

syrahalider, Syraanhydrider, Reduktionsmedel, Syror, Brom, Klor, Kloroform, magnesium, tetraklormetan, CYANURIC CHLORIDE

Risk för andtändning eller bildning av brandfarliga gaser med:

Fluor, Fosforoxider, Raney-nickel

Utvecklar farliga gaser eller ångor i kontakt med:

Alkaliska jordartsmetaller, Alkalimetaller

## 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Uppvärmning.

## 10.5 Oförenliga material

olika plaster, magnesium, zinklegeringar

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

ingen information tillgänglig

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

*Akut oral toxicitet*

LDLO human: 143 mg/kg

(RTECS)

Uppskattad akut toxicitet: 100,1 mg/kg

Expertbedömning

Symptom: Illamående, Kräkning

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## *Akut inhalationstoxicitet*

LC50 Råtta: 131,25 mg/l; 4 h ; ånga  
(ECHA)

Symptom: Irritation i andningsorganen.

## *Akut dermal toxicitet*

LD50 Kanin: ca. 17.100 mg/kg  
(Extern MSDS)  
Uppskattad akut toxicitet : 300,1 mg/kg  
Expertbedömning

## *Hudirritation*

Kanin  
Resultat: Ingen hudirritation

(ECHA)

Uttorkande effekt på hud.

## *Ögonirritation*

Kanin  
Resultat: Ingen ögonirritation

(ECHA)

Irritation på slemhinnor

## *Allergiframkallande egenskaper*

Sensibilitetstest: Marsvin  
Resultat: Negativ  
Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

## *Mutagenitet i könsceller*

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## *Genotoxicitet in vivo*

Mikrokärntest

Mus

hane och hona

Intraperitoneal injektion

Benmärg

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

## *Genotoxicitet in vitro*

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 471

Genmutationstest in vitro på däggdjursceller

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 476

## *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

## *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

## *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

## *CMR-effekter*

Cancerogenitet:

Visade inga cancerogena effekter vid djurförsök.

Mutagenitet:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data.

Teratogenicitet:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data.

Reproduktionstoxicitet:

Klassificeringskriterierna uppfylls ej vad avser tillgängliga data.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## *Specifik organotoxicitet - enstaka exponering*

Orsakar organskador.

Målorgan: Ögon

## *Specifik organotoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

## *Toxicitet vid upprepad dosering*

Råtta

hane och hona

Inandning

ånga

28 d

dagligen

NOAEL: 6,66 mg/l

OECD:s riktlinjer för test 412

Subakut toxicitet

Råtta

hane och hona

Inandning

365 d

dagligen

NOAEL: 0,13 mg/l

LOAEL: 1,3 mg/l

OECD:s riktlinjer för test 453

## *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

## **11.2 Ytterligare information**

Systemeffekt:

acidosis, blodtryckssänkning, skakningar, spasmer, berusning, Yrsel, Dåsighet, Huvudvärk,

Visuella störningar, blindhet, narkos, Koma

Symptomen kan vara fördröjda.

Skada på:



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Lever, Njure, Hjärt-, Irreversibel skada på synnerven.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

#### *Fisktoxicitet*

genomflödestest LC50 *Lepomis macrochirus* (Blågälad solabborre): 15.400 mg/l; 96 h

US-EPA

#### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

EC5 *E.sulcatum*: > 10.000 mg/l; 72 h

(Lit.)

EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): > 10.000 mg/l; 48 h

(IUCLID)

#### *Algtoxicitet*

statiskt test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg): ca. 22.000 mg/l; 96 h

OECD TG 201

#### *Toxicitet för bakterier*

EC5 *Pseudomonas fluorescens*: 6.600 mg/l; 16 h

(IUCLID)

statiskt test IC50 aktiverad slam: > 1.000 mg/l; 3 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 209

#### *Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)*

NOEC *Oryzias latipes* (Japansk risfisk): 7.900 mg/l; 200 h

(Extern MSDS)

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

#### *Bionedbrytbarhet*

99 %; 30 d

OECD TG 301D

Lätt bionedbrytbar.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer

111955

Produktnamn

Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

*Biokemiskt syrebehov (BOD)*

600 - 1.120 mg/g (5 d)

(IUCLID)

*Kemiskt syrebehov (COD)*

1.420 mg/g

(IUCLID)

*Teoretiskt syrebehov (ThOD)*

1.500 mg/g

(Lit.)

*Ratio BOD/ThBOD*

BOD5 76 %

Closed Bottle-test

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

*Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: -0,77

(experimentell)

(Lit.) Ingen bioackumulering förväntas.

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Substansen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB enligt rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Bilaga XIII.

## 12.6 Andra skadliga effekter

*Ytspänning*

22,6 mN/m

vid 20 °C

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## *Stabilitet i vatten*

2,2 yr

reagerar med hydroxylradikaler (IUCLID)

Utsläpp till miljön måste undvikas.

---

## **AVSNITT 13. Avfallshantering**

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

---

## **AVSNITT 14. Transportinformation**

### **Landtransport (ADR/RID)**

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1230
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	METHANOL
<b>14.3 Klass</b>	3 (6.1)
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	ja
Tunnel-restruktionskod	D/E

### **Inlands sjötransport (ADN)**

Inte tillämpligt

### **Flygtransport (IATA)**

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	111955
Produktnamn	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1230
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	METHANOL
<b>14.3 Klass</b>	3 (6.1)
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	nej

## Sjötransport (IMDG)

<b>14.1 UN-nummer</b>	UN 1230
<b>14.2 Officiell transportbenämning</b>	METHANOL
<b>14.3 Klass</b>	3 (6.1)
<b>14.4 Förpackningsgrupp</b>	II
<b>14.5 Environmentally hazardous</b>	--
<b>14.6 Särskilda skyddsåtgärder</b>	ja
EmS	F-E S-D

## 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Inte tillämpligt

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga	SEVESO III
Olycksrisker	Metanol
	22
	Kvantitet 1: 500 t
	Kvantitet 2: 5.000 t

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Arbetsrestriktioner Lägga märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som ingår i mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som ingår i mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överstiger de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på  $\geq 0,1\%$  (w/w) .

*Nationella föreskrifter*

Förvaringsklass 3

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## AVSNITT 16. Annan information

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H301	Giftigt vid förtäring.
H311	Giftigt vid hudkontakt.
H331	Giftigt vid inandning.
H370	Orsakar organskador.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### Märkning

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H301 + H311 + H331 Giftigt vid förtäring, hudkontakt eller inandning.

H370 Orsakar organskador (Ögon).

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P210 Får inte utsättas för värme/gnistor/öppen låga/ heta ytor. Rökning förbjuden.

P240 Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning.

P280 Använd skyddshandskar/ skyddskläder.

Åtgärder

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	111955
Produktnamn	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.

P308 + P310 Vid exponering eller misstanke om exponering: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN Iler läkare.

Förvaring

P403 + P233 Förvaras på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten.

Innehåller: Metanol

## En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB  
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## EXPONERINGSSCENARIO 1 (Industriell användning)

---

### 1. Industriell användning In vitro-diagnostiskt reagens, Reagens för analys)

#### Slutanvändningssektorer

- SU 3* Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
- SU 9* Tillverkning av finkemikalier
- SU 10* Formulering [blandning] av beredningar och/ eller ompackning (exklusive legeringar)

#### Kemisk produktkategori

- PC21* Laboratriekemikalier

#### Processkategorier

- PROC1* Användning i sluten process, ingen sannolikhet för exponering
- PROC2* Användning i sluten, kontinuerlig process med enstaka kontrollerade exponeringar
- PROC3* Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)
- PROC4* Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår
- PROC5* Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie- och/ eller betydande kontakt)
- PROC8a* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC8b* Överföring av ämne eller beredning (fyllning/ tömning) från/ till kär/ stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål
- PROC9* Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)
- PROC10* Applicering med roller eller strykning
- PROC15* Användning som laboratriereagens

#### Miljöavgivningskategorier

- ERC1* Tillverkning av ämnen
- ERC2* Formulering av beredningar
- ERC6a* Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	111955
Produktnamn	Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

*ERC6b* Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

---

## 2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

---

2.1 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC15

### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel	Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.
Fysikalisk form (vid användning)	Högflyktig vätska

### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens	5 dagar / vecka
Användningsfrekvens	< 8 timmar / dag

### Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus	Inomhus med lokal frånluftsventilation
-------------------	--

### Tekniska förhållanden och åtgärder

Se till att det finns punktutsug vid ställen där utsläpp sker.

### Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955

Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

## Arbetstagare

CS	Användningsdeskriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1	PROC1		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC2		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC3		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC4		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC5		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8a		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC8b		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC9		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC10		< 1	ECETOC TRA
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer

111955

Produktnamn

Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

## EXPONERINGSSCENARIO 2 (Yrkesmässig användning)

---

### 1. Yrkesmässig användning In vitro-diagnostiskt reagens, Reagens för analys)

#### Slutanvändningssektorer

*SU 22* Yrkesmässiga användningar: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

#### Kemisk produktkategori

*PC21* Laboratoriekemikalier

#### Processkategorier

*PROC15* Användning som laboratoriereagens

#### Miljöavgivningskategorier

*ERC2* Formulering av beredningar

*ERC6a* Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

*ERC6b* Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

---

### 2. Bidragande scenarier: Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder

---

#### 2.1 Bidragsscenario för kontroll av exponering av arbetare för: PROC15

#### Produktegenskaper

Ämnets koncentration i blandning/artikel Täcker in ämnets procentandel upp till 100 % i produkten.

Fysikalisk form (vid användning) Högflyktig vätska

#### Användningsfrekvens och varaktighet

Användningsfrekvens 5 dagar / vecka

Användningsfrekvens < 8 timmar / dag

#### Andra driftförhållanden som påverkar arbetstagarens exponering

Utomhus / Inomhus Inomhus med lokal frånluftsventilation

#### Tekniska förhållanden och åtgärder

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 111955  
Produktnamn Hemacolor® Snabbfärgning av blodutstryk lösning 1: fixativlösning

---

Se till att det finns punktutsläpp vid ställen där utsläpp sker.

## Organisatoriska åtgärder för att förebygga/begränsa utsläpp, spridning och exponering

Täcker dagliga exponeringar upp till 8 timmar.

---

## 3. Exponeringsuppskattning och referens till dess källa

### Miljö

Kemisk säkerhetsbedömning har utförts enligt REACH Artikel 14.3, bilaga I, avsnitt 3 (miljöfarlighetsbedömning) och 4 (PBT/vPvB-bedömningen). Eftersom Ingen risk identifierades krävs ingen bedömning av exponeringen eller beskrivning av risken (REACH bilaga I, avsnitt 5.0).

### Arbetstagare

CS	Användningsdeskriptor	Exponeringens varaktighet, väg, effekt	RCR	Bedömningsmetoder för exponering
2.1	PROC15		< 1	ECETOC TRA

---

## 4. Vägledning för nedströms användare för utvärdering av om man arbetar inom gränserna satta av exponeringsscenario

Hänvisning till följande dokument: ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Kapitel R.12: Use descriptor system; ECHA Guidance for downstream users; ECHA Guidance on information requirements and chemical safety assessment Part D: Exposure Scenario Building, Del E: Risk Characterisation och Del G: Extending the SDS; VCI/Cefic REACH Practical Guides on Exposure Assessment and Communications in the Supply Chain; CEFIC Guidance Specific Environmental Release Categories (SPERCs).