

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: 34-62-B black; 46-63-A2 violet blue; 36-20-D3 green**
- **Registreringsnummer**
Beståndsdelarna i det här bläcket har förhandsregistrerats enligt förordning 1907/2006/EG (REACH)
- **1.2 Relevanta identifierade användningsområden för ämnet eller blandningen och användningsområden som det avråds från**
För närvarande har inga sådana användningsområden identifierats
- **Användning av ämnet/blandningen** vattenbaserat bläck till kulspetspenna
- **1.3 Närmare upplysningar om säkerhetsbladets leverantör**
- **Tillverkare/leverantör:**
SHANGHAI DOKUMENTAL INK Co. Ltd.
No.18-3, Maojia Road
Luodian Town, Baoshan District
Shanghai 201908, Folkrepubliken Kina
Tel.: 86-21-66864551 / 66864542
- **Ytterligare information kan erhållas från:**
Ms. Cindy Song
E-post: cindy.song@dokumental.cn
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Mr. Bruce Gindelberger
Tel.: mobil +86-13917914495
E-post: bruce.gindelberger@dokumental.cn

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**



GHS08 hälsofara

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom långvarig och upprepad exponering.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten klassificeras och märks enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS08

- **Signalord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter för märkningen:**
etandiol
- **Faroangivelser**
H373 Kan orsaka organskador genom långvarig och upprepad exponering.
- **Skyddsangivelser**
P260 Andas inte in damm/rök/gas/dimma/ångor/spray.
P314 Sök läkarhjälp om du mår dåligt.
P501 Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering enligt lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej tillämpligt.
- **vPvB:** Ej tillämpligt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning av de ämnen som anges nedan med ofarliga tillsatser.

Farliga beståndsdelar:


CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	etandiol STOT RE 2, H373; Akut toxicitet. 4, H302	25-505
CAS: 4129-84-4 EINECS: 223-942-6	C. I. Acid Violet 17 Vattenmiljön kroniskt 2, H411	0,0 - 2,5 %
CAS: 6359-98-4 EINECS: 228-819-0	C.I. Acid Yellow 17 Irriterar ögonen. 2, H319	0,0 - 2,5 %

(Forts. på sidan 2)

EU

Handelsnamn: 34-62-B black; 46-63-A2 violet blue; 36-20-D3 green

(Forts. från sidan 1)

CAS: 89106-93-4	Direct Violet 99	0,0 - 2,5 %
EG-nummer: 618-240-5	 Irriterar ögonen. 2, H319	

- **Ytterligare information:** Se avsnitt 16 för formulering av angivna riskfraser.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Efter inandning:** Förse med frisk luft; kontakta läkare vid besvär.
- **Efter hudkontakt:** I allmänhet irriterar produkten inte huden.
- **Efter kontakt med ögonen:** Öppna ögat och skölj i flera minuter under rinnande vatten.
- **Vid förtäring:** Kontakta läkare om symtomen kvarstår.
- **4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt**
Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckmedel:** Använd brandsläckningsmetoder som passar omgivande förhållanden.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Skyddsutrustning:** Inga speciella åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Använd skyddskläder.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Späd med rikligt med vatten.
Låt inte ämnet komma in i avloppssystem/ yt- eller grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, diatomit, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Bortskaffa förorenat material som avfall enligt avsnitt 13.
Sörj för lämplig ventilation.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Se avsnitt 7 för information om säker hantering.
Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.
Se avsnitt 13 för information om avfallshantering.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsugning på arbetsplatsen.
Förhindra bildning av aerosoler.
- **Information om brand - och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuella oförenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav som lagringsutrymmen och förvaringskärl måste uppfylla:** Inga särskilda krav.
- **Information om lagring i ett allmänt lager:** Behövs inte.
- **Ytterligare information om lagringsförhållanden:** Ingen.
- **Förvaringsklass:** 10
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- Ytterligare information om utformning av tekniska anläggningar: Inga ytterligare uppgifter; se avsnitt 7.

8.1 Kontrollparametrar

- **Ingredienser med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:**

107-21-1 etandiol (25-50 %)

Indikativa yrkes- hygieniska gränsvärden	Gränsvärde för kortvarig exponering: 104 mg/m ³ , 40 ppm Gränsvärde för långvarig exponering: 52 mg/m ³ , 20 ppm Huden
--	--

- **Ytterligare information:** De förteckningar som gällde vid tidpunkten för tillverkning användes som grundval.
- **8.2 Begränsning av exponering**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och foder.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.

(Forts. på sidan 3)

Handelsnamn: 34-62-B black; 46-63-A2 violet blue; 36-20-D3 green

(Forts. från sidan 2)

- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig exponering eller låg förorening ska andningsfilterutrustning användas. Vid intensiv eller långvarig exponering ska tryckluftsapparat med övertryck användas.
- **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och resistent mot produkten/ämnet/preparatet. På grund av att det saknas tester kan inga rekommendationer avseende handskmaterialet ges för produkten/preparatet/den kemiska blandningen.
Handskmaterialet ska väljas med hänsyn till genombrottstider, diffusionshastigheter och nedbrytbarhet
- **Handskmaterial**
Urvalet av lämpliga handskar beror inte bara på materialet, utan också på ytterligare kvalitetskriterier och varierar från tillverkare till tillverkare. Eftersom produkten är ett preparat som består av flera ämnen, kan handskmaterialets motståndskraft inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före användningen.
- **Handskmaterialets penetrationstid**
Tillverkaren av skyddshandskarna måste ta reda på den exakta genombrottstiden, och denna tid måste sedan iakttas.
- **Ögonskydd:** Skyddsglasögon rekommenderas under påfyllning

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper
- Allmän information
- Utseende:
Form: Vätska
Färg: Enligt produktspecifikationen
- Lukt: Produktspecifik
- Lukttröskel: Ej fastställt.
- Viktig information om hälso- och miljöskydd och om säkerhet: -
- pH-värde vid 20 °C: 7,7
- Tillståndsändring
Smältpunkt/frys punkt: Har inte bestämts.
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: 90 °C
- Flampunkt: 111 °C
- Brandfarlighet (fast form, gas): Ej tillämpligt.
- Antändningstemperatur: 400 °C
- Sönderfallstemperatur: Ej fastställt.
- Självantändningstemperatur: Produkten är inte självantändande.
- Explosiva egenskaper: Ej fastställt.
- Explosionsgränser:
Lägre: 3,2 volymprocent
Övre: 53,0 volymprocent
- Ängtryck vid 20 °C: 23 hPa
- Densitet vid 20 °C: 1,09 g/cm³
- Relativ densitet: Ej fastställt.
- Ängdensitet: Ej fastställt.
- Avdunstningshastighet: Ej fastställt.
- Löslighet i/blandbarhet med vatten: Fullt blandbar.
- Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten: Ej fastställt.
- Viskositet:
Dynamisk vid 20 °C: 5,8 mPas
Kinematisk: Ej fastställt.
- Lösningsmedelsinnehåll:
Organiska lösningsmedel: 0,2 %
Vatten: 47,0 %
Andel fasta ämnen: 21,6 %

(Forts. på sidan 4)

Handelsnamn: 34-62-B black; 46-63-A2 violet blue; 36-20-D3 green

(Forts. från sidan 3)

- **9.2 Annan information** De fysikaliska och kemiska egenskaperna som anges i avsnitt 9.1 är enbart rådata, som delvis tagits fram från beståndsdelarnas data för blandningen. Dessa data är inga bindande produktspecifikationer.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termiskt sönderfall/förhållanden som ska undvikas:**
Inget sönderfall om produkten används enligt specifikationerna.
- **10.3 Risk för farliga reaktioner** Inga kända farliga reaktioner.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga kända farliga sönderdelningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om toxikologiska effekter**
- **Akut toxicitet** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

- **LD/LC50-värden relevanta för klassificering:**

107-21-1 etandiol

Oralt	LD50	0840 mg/kg (råtta)
-------	------	--------------------

Dermalt	LD50	9030 mg/kg (kanin)
---------	------	--------------------

4129-84-4 C. I. Acid Violet 17

Oralt	L100	0000 mg/kg (råtta)
-------	------	--------------------

- **Primär irriterande effekt:**
- **Frätande/irriterande för huden** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- **Allvarlig ögonskada/irritation** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- **Andnings- eller hudsensibilisering** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- **CMR-effekter (karcinogenicitet, mutagenitet och reproduktionstoxicitet)**
- **Mutagenitet i könsceller** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- **Karcinogenicitet** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- **Reproduktionstoxicitet** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- **STOT-enstaka exponering** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.
- **STOT-upprepad exponering**
Kan orsaka organskador genom långvarig och upprepad exponering.
- **Fara vid inandning** Baserat på tillgängliga data uppfylls inte klassificeringskriterierna.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Giftigt för vattenlevande organismer:** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen annan relevant information tillgänglig.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Ytterligare ekologisk information:**
- **Allmänna anmärkningar:**
Vattenskadlighetsklass 1 (tysk förordning) (självbedömning): Obetydligt farlig för vatten
Låt inte utspädd produkt eller stora mängder av produkten nå grundvattnet, vattendrag eller avloppssystem.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej tillämpligt.
- **vPvB:** Ej tillämpligt.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation**
Får inte kastas tillsammans med hushållssopor. Får inte komma ut i avloppssystemet.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshantering måste ske enligt officiella bestämmelser.
- **Rekommenderade rengöringsmedel:** Vatten, om nödvändigt tillsammans med rengöringsmedel.

(Forts. på sidan 5)

Handelsnamn: 34-62-B black; 46-63-A2 violet blue; 36-20-D3 green

AVSNITT 14: Transportinformation

- 14.1 UN-nummer
- ADR, ADN, IMDG, IATA ej tillämpligt
- 14.2 FN:s officiella transportbenämning
- ADR, ADN, IMDG, IATA ej tillämpligt
- 14.3 Faroklass(er) för transport
- ADR, ADN, IMDG, IATA
- Klass ej tillämpligt
- 14.4 Förpackningsgrupp
- ADR, IMDG, IATA ej tillämpligt
- 14.5 Miljöfaror:
- Förorening av marin miljö: Nej
- 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare
- Ej tillämpligt.
- 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden
- Ej tillämpligt.
- FN:s "Modellregelverk": ej tillämpligt

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagstiftning specifik för ämnet eller blandningen
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - BILAGA I Inga av ingredienserna är listade.
- FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII Begränsningsvillkor: 3
- Nationella bestämmelser:
- Tekniska anvisningar (luft):

Klass	Andel i %
NK	<1,0
- Vattenskadlighetsklass: Vattenskadlighetsklass 1 (självbedömning): Obetydligt farlig för vatten.
- 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Någon kemikaliesäkerhetsbedömning har inte genomförts.

AVSNITT 16: Annan information

Denna information är baserad på våra aktuella kunskaper. Den utgör emellertid ingen garanti beträffande produkttegenskaper och ska inte utgöra grund för ett rättsligt giltigt avtalsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H302 Skadligt vid förtäring.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H373 Kan orsaka organskador genom långvarig och upprepad exponering.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Förkortningar och akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg)
IATA-DGR: Internationella luftfartsförbundets (IATA) bestämmelser om farligt gods
ICAO: Organisationen för internationell civil luftfart
ICAO-TI: Tekniska anvisningar från organisationen för internationell civil luftfart (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg)
IMDG: Internationella koden för transport av farligt gods till sjöss
IATA: Internationella luftfartsförbundet
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier)
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances (Europeiska förteckningen över anmälda kemiska ämnen)
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelningen för American Chemical Society)
LC50: Dödlig koncentration, 50 procent
LD50: Dödlig dos 50 procent
PBT: Bestående, bioackumulerande och toxisk
vPvB: Mycket bestående och mycket bioackumulerande
Akut toxicitet 4: Akut toxicitet - kategori 4
Irriterar ögonen. 2: Allvarlig ögonskada/ögonirritation - kategori 2
STOT RE 2: Specifik målorgantoxicitet (upprepad exponering) - kategori 2
Vattenmiljön kroniskt 2: Skadligt för vattenlevande organismer - skadliga långtidseffekter för vattenmiljön - kategori 2
- * Data som har ändrats jämfört med föregående version.