

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** MA 4500 blå
- **Artikelnummer:** 100000001165
- **Registreringsnummer**
Beståndsdelarna i denna produkt uppfyller kriterierna i förordning 1907/2006/EC (REACH).
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
I dagsläget har inga sådana användningsområden identifierats.
- **Användning av ämnet/blandningen** Alkoholbaserat permanent märckbläck
- **1.3 Uppgifter om leverantören av säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/leverantör:**
DOKUMENTAL GmbH & Co KG
Woellnerstraße 26
D-67065 Ludwigshafen
Telefon + 49 (0)621 377 023 21
Fax + 49 (0)621 377 023 91
www.dokumental.de
- **Ytterligare information kan erhållas från:**
Teknisk service och produktsäkerhet
Tfn: +49 (0)621 377 023 22
E-post: msds@dokumental.de
- **1.4 Nödtelefonnummer:**
GBK Gefahrgut Büro GmbH
+49 (0)613 284 463
Ingelheim, Tyskland

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning nr 1272/2008/EC**



GHS02 Brandfarliga ämnen

Flam. Liq. 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS05 Frätande ämnen

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

 Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
 Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 STOT SE 3 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning nr 1272/2008/EC**
Produkten är klassificerad och märkt i enlighet med CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS05



GHS07

- **Signalord Fara**
- **Riskbestämmande komponenter för märkningen:**
propan-1-ol
C.I. Solvent Blue 4 <0,1 % Michler's Ketone
Phosphoric acid mono-bis-(2-ethylhexyl)-ester

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4500 blå

- **Faroangivelser**
 - H226 Brandfarlig vätska och ånga.
 - H315 Irriterar huden.
 - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 - H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **Skyddsangivelser**
 - P241 Använd explosionssäker [elektrisk/ventilations-/belysnings-/...]utrustning.
 - P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].
 - P305 + P351 + P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.
 - P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
 - P321 Särskild behandling (se denna etikett).
 - P362 + P364 Ta av alla nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används på nytt.
 - P405 Förvaras inlåst.
 - P501 Innehållet/behållaren lämnas till avfallshantering i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
- **PBT:** Ej tillämpligt.
- **vPvB:** Ej tillämpligt.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Kemiska egenskaper: Blandningar**
- **Beskrivning:** Blandning av ämnen listade nedan med ofarliga tillsatser.

- **Farliga beståndsdelar:**

CAS: 71-23-8 EINECS: 200-746-9 Reg.nr: 01-2119486761-29	propan-1-ol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H336	50-100 %
CAS: 12645-31-7 EINECS: 235-741-0 Reg.nr : 01-2119896587-13	Phosphoric acid mono-bis-(2-ethylhexyl)-ester ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Eye Dam. 1, H318	2,5-10 %
CAS: 68411-04-1 EINECS: 270-096-9 Reg.nr : 01-2119979101-41	C.I. Solvent Blue 51 Aquatic Chronic 3, H412	<2,5 %
CAS: 6786-83-0 EINECS: 229-851-8 Reg.nr: 01-2119950688-22	C.I. Solvent Blue 4 <0,1 % Michler's Ketone ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Sens. 1B, H317	<2,5 %

- **Ytterligare information:** För H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- **4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Vid inandning:**
Se till att personen får frisk luft. Tillkalla läkare för säkerhets skull.
Om patienten är medvetslös, lägg honom eller henne i stabilt sidoläge för transport.
- **Vid hudkontakt:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål. Skölj ordentligt.
- **Vid kontakt med ögonen:** Skölj ögat med rinnande vatten i flera minuter. Kontakta sedan läkare.
- **Vid förtäring:** Kontakta läkare om symtom kvarstår.
- **4.2 Viktigaste symtom och effekter, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **4.3 Indikation på behov av omedelbar medicinsk vård och specialbehandling**
Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
 - **Lämpliga släckmedel:**
Koldioxid, torrpulver eller vattenspray. Bekämpa större bränder med vattenspray eller alkoholresistent skum.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Skyddsutrustning:** Inga särskilda åtgärder krävs.

Handelsnamn: MA 4500 blå

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och rutiner vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Använd skyddskläder.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Späd ut med rikligt med vatten.
Förhindra utsläpp i avlopp, ytvatten och grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, diatoméjord, syrebindare, universalbindare, sågspån).
Säkerställ tillräcklig 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**
Säkerställ god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Förhindra bildning av aerosoler.
- **Information om brand- och explosionskydd:**
Förvaras åtskilt från antändningskällor. Rökning förbjuden.
Skydda mot elektrostatiska laddningar.
- **7.2 Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter**
- **Förvaring:**
- **Krav som lagerutrymmen och behållare ska uppfylla:** Inga särskilda krav.
- **Information om förvaring i en gemensam lagringsanläggning:** Krävs inte.
- **Ytterligare information om lagringsförhållanden:** Behållare ska vara väl tillslutna.
- **Lagringsklass:** 3
- **7.3 Specifik(a) slutanvändning(ar)** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare information om utformningen av tekniska anläggningar:** Inga ytterligare uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Beståndsdelar med gränsvärden som kräver övervakning på arbetsplatsen:**
Produkten innehåller inga relevanta mängder av material med kritiska värden som måste övervakas på arbetsplatsen.
- **Ytterligare information:** Med utgångspunkt i listor giltiga vid tiden för produktionen.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och foder.
Ta omedelbart av förorenade kläder och skor.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik hudkontakt.
Undvik kontakt med ögon och hud.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig exponering eller ringa förorening ska andningsfilter användas. Vid intensiv eller långvarig exponering ska självförsörjande andningsskydd användas.
- **Handskydd:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och motståndskraftigt mot produkten/ämnet/beredningen. På grund av att det saknas tester kan inga rekommendationer avseende handskmaterialet ges för produkten/ämnet/beredningen.

Val av handskmaterial ska baseras på genombrotstid, diffusionshastighet och nedbrytning. Om endast en kortvarig belastning av handskmaterialet genom stänk förväntas, rekommenderas triåhandskar med högre bärbarhet för bättre acceptans av användarna.

- **Handskmaterial**
Valet av lämpliga handskar beror inte bara på materialet utan även på ytterligare kvalitetskriterier

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4500 blå

och varierar från tillverkare till tillverkare. Eftersom produkten är en beredning av flera ämnen kan handskmaterialets motståndskraft inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras innan användning.

Nitrilgummi, NBR

- **Handskmaterialets genombrottstid**

Den exakta genombrottstiden erhålls från tillverkaren av skyddshandskarna och måste beaktas.

- **Ögonskydd:**



Tätslutande glasögon

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:

Ej fastställt.

- Förändrat tillstånd

Smältpunkt/frys punkt:

Ej fastställt.

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:

96,5-97,5 °C

- Flampunkt:

23 °C

- Brandfarlighet (fast form, gas):

Ej tillämpligt.

- Antändningstemperatur:

360 °C

- Nedbrytningstemperatur:

Ej fastställt.

- Självantändningstemperatur:

Produkten är inte självantändande.

- Explosiva egenskaper:

Produkten är inte explosiv. Kan dock bilda explosiva ångor/luftblandningar.

- Explosionsgränser:

Nedre:

2,1 volymprocent

Övre:

13,5 volymprocent

- Ångtryck vid 20 °C:

1 9 hPa

- Densitet vid 20 °C:

0,8 g/cm³

- Relativ densitet:

Ej fastställt.

- Ångdensitet:

Ej fastställt.

- Avdunstningshastighet:

Ej fastställt.

- Löslighet i/blandbarhet med vatten:

Fullt blandbar.

- Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:

Ej fastställt.

- Viskositet:

Dynamisk vid 20 °C:

3,5 mPas

Kinematisk:

Ej fastställt.

- Lösningssmedelsinnehåll:

Organiska lösningsmedel:

87,9 %

Andel fasta partiklar:

8,1 %

- 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

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4500 blå

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning/förhållanden som bör undvikas:**
Ingen nedbrytning om användning sker enligt specifikationerna.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga kända farliga reaktioner.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **10.6 Farliga nedbrytningsprodukter:** Inga kända farliga nedbrytningsprodukter.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om toxikologiska effekter**
- **Akut toxicitet** Baserat på tillgängliga uppgifter uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.

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

71-23-8 propan-1-ol

Oralt	LD50	8 000 mg/kg (råtta)
Dermalt	LD50	4 000 mg/kg (kanin)
Inandning	LC50/4 t	33,8 mg/l (råtta)

- **Primär irriterande effekt:**
- **Frätande/irriterande för huden**
Irriterar huden.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**
Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs- eller hudsensibilisering**
Kan orsaka allergiska hudreaktioner.
- **CMR-effekter (carcinogenitet, mutagenitet och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenitet i könsceller** Baserat på tillgängliga uppgifter uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.
- **Carcinogenitet** Baserat på tillgängliga uppgifter uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.
- **Reproduktionstoxicitet** Baserat på tillgängliga uppgifter uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.
- **Specifik organtoxicitet - enstaka exponering**
- **Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.**
- **Specifik organtoxicitet - upprepad exponering** Baserat på tillgängliga uppgifter uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.
- **Fara vid inandning** Baserat på tillgängliga uppgifter uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

6786-83-0 C.I. Solvent Blue 4 <0,1 % Michler's Ketone

EC50/48 t 0,025 mg/l (vattenloppa)

- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **12.3 Bioackumuleringspotential** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **Ytterligare ekologisk information:**
- **Allmänna anmärkningar:**
Vattenskadlighetsklass 3 (tysk förordning) (självbedömning): extremt farligt för vatten
Förhindra utsläpp i grundvatten, vattendrag eller avloppssystem även av små mängder. Farligt för dricksvattnet, även om ytterst små mängder läcker ut i marken.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
- **PBT:** Ej tillämpligt.
- **vPvB:** Ej tillämpligt.
- **12.6 Övriga skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Metoder för avfallsbehandling**
- **Rekommendation**

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4500 blå



Får inte slängas i det vanliga hushållsavfallet. Förhindra utsläpp i avlopp.

- **Europeiska avfallskatalogen**

08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, DISTRIBUTION OCH ANVÄNDNING AV FÄRG, LACK, PORSLINSEMALJ, LIM, FOGMASSA OCH TRYCKFÄRG
08 01 00	Avfall från tillverkning, formulering distribution och användning av färg och lack
08 01 13*	Slam från färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshantering ska ske i enlighet med officiella föreskrifter.
- **Rekommenderade rengöringsmedel:** Vatten, vid behov med rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

• 14.1 UN-nummer	
• ADR, IMDG, IATA	UN1263
• 14.2 Officiell transportbenämning	
• ADR	1263 FÄRG
• IMDG, IATA	FÄRG
• 14.3 Riskklass(er) vid transport	
• ADR	
	
• Klass	3 (F1) Brandfarlig vätska.
• Etikett	3
• IMDG, IATA	
	
• Klass	3 Brandfarlig vätska.
• Etikett	3
• 14.4 Förpackningsgrupp	
• ADR, IMDG, IATA	III
• 14.5 Miljöfaror:	Ej tillämpligt.
• 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren	Varning! Brandfarlig vätska.
• Farlighetsnummer (Kemler):	30
• EMS-nummer:	F-E, S-E
• Lastningskategori	A
• 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden	Ej tillämpligt.
• Transport/ytterligare information:	
• ADR	
• Begränsade mängder	5 liter
• Undantagna mängder	Kod: E1 Maximal nettomängd per inre förpackning: 30 ml Maximal nettomängd per yttre förpackning: 1 000 ml
• Transportkategori	3
• Begränsningskod för tunnlär	D/E
• IMDG	
• Begränsade mängder	5 liter
• Undantagna mängder	Kod: E1 Maximal nettomängd per inre förpackning: 30 ml Maximal nettomängd per yttre förpackning: 1 000 ml
• FN:s modellregelverk:	UN 1263 FÄRG, 3, III

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4500 blå

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och . miljö
- Direktiv 2012/18/EU
- Namngivna farliga ämnen - Bilaga I Ingen av beståndsdelarna är listad.
- Sevesokategori P5c BRANDFALIGA VÄTSKOR
- Tröskelvärde (ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 5 000 t
- Tröskelvärde (ton) för tillämpning av krav för högre nivå 50 000 t
- FÖRORDNING NR 1907/2006/EC BILAGA XVII Begränsningsvillkor: 3

- Nationella bestämmelser:

- Tekniska anvisningar (luft):

Klass	Andel i %
NK	50-100

- Vattenskadlighetsklass: Vattenskadlighetsklass 3 (självmbedömning): Extremt farligt för vatten.
- 15.2 Kemisk säkerhetsutvärdering: Ingen kemisk säkerhetsutvärdering har utförts.

AVSNITT 16: Annan information

Denna information baseras på våra aktuella kunskaper. Den utgör dock ingen garanti beträffande de specifika produkttegenskaperna och ska inte utgöra grund för ett rättsligt giltigt avtalsförhållande.

- Relevanta fraser

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.
 H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- 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)
 ICAO: Organisationen för internationell civil luftfart
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeisk överenskommelse om internationell transport av farligt gods på väg)
 IMDG: Internationell kod för transport av farligt gods till sjöss
 IATA: Internationella luftfartsförbundet
 GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier
 EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen
 ELINCS: Europeisk förteckning över anmälda kemiska ämnen
 CAS: Kemiskt identifikationsnummer
 LC50: Dödlig koncentration, 50 procent
 LD50: Dödlig dos, 50 procent
 PBT: Bestående, bioackumulerande och toxiskt vPvB: Mycket bestående och mycket bioackumulerande
 Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor - kategori 2
 Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor - kategori 3
 Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande för huden - kategori 1B
 Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande för huden - kategori 2
 Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada/ögonirritation - kategori 1
 Skin Sens. 1: Hudsensibilisering - kategori 1
 Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering - kategori 1B
 STOT SE 3: Specifik målorgantoxicitet (enstaka exponering) - kategori 3
 Aquatic Chronic 3: Skadligt för vattenmiljön - skadliga långtidseffekter för vattenmiljön - kategori 3