

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** MA 4532.1 grön
- **Artikelnummer:** 100000001884
- **Registreringsnummer**  
Beståndsdelarna i detta bläck 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 märkbläck
- **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, dr B. Polzin  
Tfn: +49 (0)621 377 023 22  
Mobil: +49 (0)172 620 44 12  
E-post: bernd.polzin@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                      H22                      6                      Brandfarlig vätska och ånga.



GHS05 Frätande ämnen

Eye Dam. 1                      H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

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  
1-methoxy-2-propanol
- **Faroangivelser**  
H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4532.1 grön

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.  
 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: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr: 01-2119457435-35	1-methoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	50-100 %
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	25-505

- **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:** Flytta den drabbade till frisk luft, kontakta läkare vid besvär.
- **Vid hudkontakt:** Produkten orsakar normalt inte hudirritation.
- **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.

### 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.

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4532.1 grön

### 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 explosionsskydd:**  
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:**

#### 107-91-2 1-methoxy-2-propanol (50-100 %)

IOELV	Kortsiktigt värde: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm Långsiktigt värde: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Hud
-------	---

- **Ytterligare information:** Med utgångspunkt i listor giltiga vid tiden för produktionen.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**  
Ta omedelbart av förorenade kläder och skor.  
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.  
Undvik att få materialet i ögonen.
- **Andningsskydd:**  
Vid kortvarig exponering eller ringa förorening ska andningsfilter användas. Vid intensiv eller långvarig exponering ska självförsörjande andningsskydd användas.
- **Handskydd:**  
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 genombrottstid, diffusionshastighet och nedbrytning.  
Om endast en kortvarig belastning av handskmaterialet genom stänk förväntas, rekommenderas trikhandskar med högre bärbarhet för bättre acceptans av användarna.
- **Handskmaterial**  
Valet av lämpliga handskar beror inte bara på materialet utan även på ytterligare kvalitetskriterier 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 skyddsglasögon

### 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.

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4532.1 grön

• 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:	287 °C
• Nedbrytningstemperatur:	Ej fastställt.
• Självantändningstemperatur:	Produkten är inte självantändande.
• Explosiva egenskaper:	Produkten är inte explosiv. Kan dock bilda explosiva ångor/luftblandningar.
• Explosionsgränser:	
Nedre:	1,7 volymprocent
Övre:	13,5 volymprocent
• Ångtryck vid 20 °C:	19 hPa
• Densitet vid 20 °C:	0,9 g/cm <sup>3</sup>
• 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:	4,5 mPas
Kinematisk:	Ej fastställt.
• Lösningsmedelsinnehåll:	
Organiska lösningsmedel:	88,5 %
Andel fasta partiklar:	11,4 %
• 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 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	DC00/4 t	33,8 mg/l (råtta)
6358-36-7 C.I. Basic Yellow 37		
Oralt	LD50	3 160 mg/kg (råtta)

- **Primär irriterande effekt:**
- **Frätande/irriterande för huden** Baserat på tillgängliga uppgifter, uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4532.1 grön

Orsakar allvarliga ögonskador.

- **Luftvägs- eller hudsensibilisering** Baserat på tillgängliga uppgifter, uppfyller produkten inte kriterier för klassificering.
- **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:** Ingen ytterligare relevant information finns tillgänglig.
- **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 1 (tysk förordning) (självbedömning): obetydligt farligt för vatten  
Låt inte utspädd produkt eller stora mängder av produkten hamna i grundvatten, vattendrag eller avloppssystem.
- **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**  
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**

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

Handelsnamn: MA 4532.1 grön



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

### 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:** Vattenfaroklass 1 (självbedomning): obetydligt farligt för vatten.
- **15.2 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** 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.  
 H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
 H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
- **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

enligt artikel 31 i förordning nr 1907/2006/EC

**Handelsnamn: MA 4532.1 grön**

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  
Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada/ögonirritation - kategori 1  
STOT SE 3: Specifik målorgantoxicitet (enstaka exponering) - kategori 3

- **\* Ändrade uppgifter jämfört med föregående version.**