

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produkt identifierare**
- **Handelsnamn:** svart OTR.069/OTR.169 rostfritt stål
- **Registreringsnummer**
Ingredienserna i detta bläck har förhandsregistrerats enligt 1907/2006/EG (REACH)
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds från** För närvarande har inga sådana applikationer identifierats
- **Användning av ämnet/blandningen**alkoholbaserat permanent märkfärg
- **1.3 Information om leverantören av säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/Leverantör:** Walta Karl
GbR - På flykt
Akim Walta
Gerwerbehof
Marienburgerstr. 16A
10405 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 - 210 21 86 - 74 Fax: +49 (0)
30 - 210 21 86 - 77 E-post: don@fhftf.de

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **CE** är s om r jag R u p j t A C d o d i n g t i l l R g u j a g e n i o n E G **Inga272/2008**



GHS02 flamma

Flammande vätska 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS08 hälsorisk

Muta. 2 H341 Misstänks orsaka genetiska defekter.



GHS05 korrosion

Ögonskada 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS09 miljö

Akvatisk kronisk 2 H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.



GHS07

Hudirritation. 2 H315 Orsakar hudirritation.
STOT SE 3 H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

- **2.2 Etikett element**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS05



GHS07



GHS08



GHS09

(Fortsättning från sidan 1)

- **Signalord**Fara
- **Riskbestämmande komponenter i märkningen:**
propan-1-ol
1-metoxi-2-propanol
CI lösningsmedel orange 3
Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat.
- **Faroangivelser**
H226 Brandfarlig vätska och ånga. H315
Orsakar hudirritation.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H336
Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Försiktighetsåtgärd uttalanden**
P241 Använd explosionssäker el-/ventilations-/belysnings-/utrustning.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (eller håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten.
vatten/dusch.
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur kontaktlinser.
om det finns och det är lätt att göra. Fortsätt skölja.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P405 Förvaras inlåst.
P501 Kassera innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella föreskrifter.
- **Ytterligare information:**
EUH208 Innehåller CI Solvent Blue 4 < 0,1 % Michlers keton. Kan orsaka en allergisk reaktion.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
PBT-innehåll: Inte tillämplig.
vPvB: Inte tillämplig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om ingredienser

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
Blandning av följande ämnen, innehållande ofarliga ämnen och färgämnen.
- **Beskrivning:**Blandning av nedan listade ämnen med ofarliga tillsatser.

• Farliga komponenter:

CAS-nummer: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-metoxi-2-propanol ⚠ Flammande vätska 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50 %
CAS: 71-23-8 EINECS: 200-746-9	propan-1-ol ⚠ Flammande vätska 2, H225; ⚠ Ögonskada 1, H318; ⚠ STOT SE 3, H336	25-50 %
CAS-nummer: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3	Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat. ⚠ Hudfrätande 1C, H314; ⚠ Akut toxicitet 4, H302; Akut kronisk toxicitet 3, H412	2,5-10 %
CAS-nummer: 84281-86-7 EINECS: 282-630-8	CI-lösningsmedel Violet 8 ⚠ Akut toxicitet 4, H302; ⚠ Ögonirritation 2, H319; Akut kronisk 4, H413	2,5-10 %
CAS-nummer: 495-54-5 EINECS: 207-803-7	CI lösningsmedel orange 3 ⚠ Muta. 2, H341; Akut akvatisk 1, H400; Kronisk akvatisk 1, H410; Akut toxicitet 4, H302; ⚠ Hudirritation 2, H315	2,5-10 %
CAS-nummer: 6786-83-0 EINECS: 229-851-8	CI Solvent Blue 4 < 0,1 % Michlers keton ⚠ Ögonskada 1, H318; ⚠ Hudirritation 1B, H317	-1,0%

- **Ytterligare information:**För ordalydelsen av de listade faroangivelserna, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Första hjälpen-åtgärder

- **4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder**
- **Efter inandning:**
Vid medvetslöshet, placera patienten stabilt i sidoläge för transport.
- **Efter hudkontakt:**
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och skölj noggrant. Skölj omedelbart med vatten.
- **Efter ögonkontakt:**Skölj ögonen med öppna ögon i flera minuter under rinnande vatten. Kontakta sedan läkare.
- **Efter sväljning:**Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **4.3 Indikation av omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckmedel:**
CO₂, pulver eller vattenspray. Bekämpa större bränder med vattenspray eller alkoholbeständigt skum.

(Fortsättning på sidan 3)
EU

(Fortsättning från sidan 2)

- **5.2 Särskilda faror som kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen:**Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **5.3 Råd till brandmän**
- **Skyddsutrustning:**Inga särskilda åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta. skyddskläder.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Informera respektive myndigheter vid läckage i vattendrag eller avloppssystem. Späd med rikligt med vatten.

Får ej komma in i avlopp/ytvatten eller grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån). Avfallshantera förorenat material som avfall enligt punkt 13.
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 förvaring

- **7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering**
Säkerställ god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Förhindra aerosoler.
- **Information om brand- och explosionskydd:** Håll antändningskällor borta - Rökning förbjuden. Skydda mot elektrostatisk laddning.
- **7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav som ska uppfyllas av förråd och behållare:**Inga speciella krav.
- **Information om förvaring i ett gemensamt lager:**Inte obligatoriskt.
- **Mer information om förvaringsförhållanden:**Förvara behållaren väl tillsluten.
- **Lagringsklass:**3
- **7.3 Specifik slutanvändning:**Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 8: Exponeringskontroll/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

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

107-98-2 1-metoxi-2-propanol (25-50 %)

IOELV Korttidsvärde: 568 mg/m³, 150 ppm
Långtidsvärde: 375 mg/m³, 100 ppm Hud

- **Ytterligare information:**De listor som var giltiga vid framställningen användes som utgångspunkt.
- **8.2 Exponeringskontroll**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:** Förvaras åtskilt från livsmedel, drycker och föder. Ta omedelbart av alla nedsmutsade och förorenade kläder. Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.

Undvik kontakt med huden. Undvik kontakt med ögonen och huden.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig exponering eller låg förorening, använd andningsskydd med filter. Vid intensiv eller längre exponering, använd sluten andningsskyddsutrustning.
- **Skydd av händer:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/preparatet.

På grund av saknade tester kan ingen rekommendation om handskmaterialet ges för produkten/preparatet/den kemiska blandningen.

Val av handskmaterial med hänsyn till penetrationstider, diffusionshastigheter och nedbrytning

(Fortsättning på sidan 4)

(Fortsättning från sidan 3)

- **Material av handskar**
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 beständighet inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före användning.
- **Handskmaterialets penetrationstid**
Den exakta genombrottstiden måste fastställas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste observeras.
- **Öga skydd:**



Tätt förseglade skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

- **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**
- **Allmän information**
- **Utseende:**
 - Form: Vätska
 - Färg: Enligt produktspecifikation Produkt specifik
- **Odör:** Inte bestämd.
- **Luktgräns:** Inte bestämd.
- **Viktig information om skydd av hälsa och miljö samt om säkerhet.** -
- **pH-värde:** Inte bestämd.
- **Förändring i skick**
 - Smältande punkt/smältning räckvidd: Obestämd.
 - Kokning punkt/kokpunkt räckvidd: 96 °C
- **Flampunkt:** 23 °C
- **Brandfarlighet (fast, gasformig):** Inte tillämplig.
- **Antändningstemperatur:** 287 °C
- **Sönderdelningstemperatur:** Inte bestämd.
- **Självantändande:** Produkten är inte självantändande.
- **Explosionsrisk:** Produkten är inte explosiv. Det är dock möjligt att bilda explosiva luft-/ångblandningar.
- **Explosionsgränser:**
 - Lägre: 1,7 Volymprocent
 - Övre: 13,5 Volymprocent
- **Ångtryck vid 20 °C:** 19 hPa
- **Densitet vid 20 °C:** 0,85 g/cm³
- **Relativ densitet** Inte bestämd.
- **Ångdensitet** Inte bestämd.
- **Avdunstningshastighet** Inte bestämd.
- **Löslighet i / Blandbarhet med vatten:** Fullt blandbar.
- **Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):** Inte bestämd.
- **Viskositet:**
 - Dynamisk vid 20 °C: 4,5 mPas
 - Kinematisk: Inte bestämd.
- **Lösningsmedelsinnehåll:**
 - Organisk lösningsmedel: 80,1 %
 - Fasta ämnen innehåll: 14,8 %
- **9.2 Övrig information**
De fysikaliska och kemiska egenskaperna som anges i avsnitt 9.1 är endast grova data, vilka delvis härleds från komponentens data för blandningen. Dessa data är inte bindande produktspecifikationer.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

(Fortsättning på sidan 5)

(Fortsättning från sidan 4)

- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrytning / förhållanden som bör undvikas:** Ingen nedbrytning vid användning enligt specifikationerna.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner:** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden att undvika:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **10.5 Inkompatibla material:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **10.6 Farliga nedbrytningsprodukter:** Inga farliga nedbrytningsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

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

71-23-8 propan-1-ol

Oral	LD50	8000 mg/kg (råtta)
Dermal	LD50	4000 mg/kg (rab)
Inhalativ	LC50/4 h	33,8 mg/l (råtta)

85536-14-7 Bensensulfonsyra, 4-C10-13-sek-alkylderivat.

Oral	LD50	1350 mg/kg (råtta)
------	------	--------------------

84281-86-7 CI Solvent Violet 8

Oral	LD50	700 mg/kg (råtta)
------	------	-------------------

- **Primär irriterande effekt:**
- **Hudfrätning/irritation:** Orsaker hud irritation.
- **Allvarlig öga skada/irritation:** Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs- eller hudsensibilisering:** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
- **Mutagenicitet i könsceller:** Misstänks orsaka genetiska defekter.
- **Cancerframkallande egenskaper:** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet:** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
- **STOT - enstaka exponering:** Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
- **STOT-upprepad exponering:** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.
- **Aspirationsrisk:** Baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **12.3 Bioackumuleringspotential:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **12.4 Rörlighet i jord:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Ekotoxiska effekter:**
- **Anmärkning:** Giftigt för fisk
- **Ytterligare ekologisk information:**
- **Allmänna anmärkningar:**
Vattenriskklass 3 (tyska föreskrifter) (självbedömning): extremt farligt för vatten
Låt inte produkten komma i grundvatten, vattendrag eller avloppssystem, inte ens i små mängder. Fara för dricksvatten om även mycket små mängder läcker ut i marken.
Även giftig för fisk och plankton i vattendrag. Giftigt för vattenlevande organismer.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
- **PBT-innehåll:** Inte tillämplig.
- **vPvB:** Inte tillämplig.
- **12.6 Andra negativa effekter:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte slängas tillsammans med hushållsavfall. Produkten får inte komma i avloppet.
- **Ej rengjord förpackning:**
- **Rekommendation:** Avfallshantering måste ske enligt myndigheternas föreskrifter.
- **Rekommenderade rengöringsmedel:** Vatten, vid behov tillsammans med rengöringsmedel.

EU
(Fortsättning på sidan 6)

(Fortsättning från sidan 5)

AVSNITT 14: Transportinformation

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 FN-nummer ADR, IMDG, IATA 	UN1263
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 Officiell transportbenämning enligt FN ADR IMDG IATA 	1263 FÄRG, MILJÖFARLIG FÄRG (krysoidin), MARIN FÖRORENINGSFÄRG
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Transportfaroklass(er) ADR 	3 (F1) Brandfarliga vätskor. 3
<ul style="list-style-type: none"> IMDG 	3 Brandfarliga vätskor. 3
<ul style="list-style-type: none"> IATA 	3 Brandfarliga vätskor. 3
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Förpackning grupp ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Miljöfaror: Marin förorening: Särskild märkning (ADR): 	Produkten innehåller miljöfarliga ämnen: krysoidin Ja Symbol (fisk och träd) Symbol (fisk och träd)
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren Farokod (Kemler): EMS-nummer: Förvaringskategori 	Varning: Brandfarliga vätskor. 30 FE, SO En
<ul style="list-style-type: none"> 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden 	Ej tillämpligt.
<ul style="list-style-type: none"> Transport/Ytterligare information: ADR Begränsad mängder (LQ) Undantagen mängder (EQ) Transport kategori Tunnel begränsning koda 	5L Kod: E1 Maximal nettomängd per innerförpackning: 30 ml Maximal nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml 3 D/E
<ul style="list-style-type: none"> IMDG Begränsad mängder (LQ) Undantagen mängder (EQ) Anmärkningar: 	5L Kod: E1 Maximal nettomängd per innerförpackning: 30 ml Maximal nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml 1263 Färg (färgämne CI Solvent Orange 3), Marin förorening
<ul style="list-style-type: none"> FN:s "modellförordning": 	UN 1263 FÄRG, 3, III, MILJÖFARLIGT

EU
(Fortsättning på sidan 7)

(Fortsättning från sidan 6)

AVSNITT 15: Reglerande information

- **15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagstiftning specifikt för ämnet eller blandningen**
- **Direktiv 2012/18/EU**
- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ingen av ingredienserna är listade.
- **Seveso kategori**
E2 Farligt för vattenmiljön BRANDFARLIGA VÄTSKOR
P5c
- **Kvalificerad kvantitet (ton) för tillämpning av lägre nivåkrav** 200 ton
- **Kvalificerad mängd (ton) för tillämpning av krav på övre nivå** 500 ton
- **Nationell föreskrifter:**
- **Teknisk instruktioner (luft):**

Klass	Dela i	%
NK	50-100	

- **Vattenriskklass:** Vattenriskklass 3 (själbedömning): extremt farligt för vatten.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap. Detta utgör dock inte en garanti för specifika produktens egenskaper och upprättar inte ett juridiskt giltigt avtalsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga. H226 Brandfarlig vätska och ånga.
H302 Skadligt vid förtäring.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H315 Orsakar hudirritation.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H412 Skadligt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. H413 Kan orsaka skadliga långtidseffekter på vattenlevande organismer.
- **Förkortningar och akronymer:**
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (föreskrifter rörande internationell transport av farligt gods på järnväg)
IATA-DGR: Föreskrifter för farligt gods från "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen
ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "Internationella civila luftfartsorganisationen" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg)
IMDG: Internationell sjöfartskod för farligt gods IATA: Internationella flygtransportorganisationen
GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen ELINCS: Europeisk lista över anmälda kemiska ämnen
CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning inom American Chemical Society) LC50: Dödlig koncentration, 50 procent
LD50: Dödlig dos, 50 procent
PBT: Långlivade, bioackumulerande och toxiska vPvB: mycket långlivade och mycket bioackumulerande SVHC: Ämnen som inger mycket stora betänkligheter
Flam. Liq. 2: Brandfarliga vätskor - Kategori 2 Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor - Kategori 3 Akut toxicitet 4: Akut toxicitet - Kategori 4
Hudfrätande 1C: Frätande/irriterande på huden - Kategori 1C Hudirritation 2: Frätande/irriterande på huden - Kategori 2 Ögonskada 1: Allvarlig ögonskada/ögonirritation - Kategori 1 Ögonirritation 2: Allvarlig ögonskada/ögonirritation - Kategori 2 Hudsensibilisering 1B: Hudsensibilisering - Kategori 1B
Muta. 2: Mutagenitet i könsceller - Kategori 2
STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) - Kategori 3
Aquatic Acute 1: Farligt för vattenmiljön - akut fara för vattenmiljön - Kategori 1 Aquatic Chronic 1: Farligt för vattenmiljön - fara för långsiktig vattenmiljö - Kategori 1 Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för långsiktig vattenmiljö - Kategori 2 Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för långsiktig vattenmiljö - Kategori 3 Aquatic Chronic 4: Farligt för vattenmiljön - fara för långsiktig vattenmiljö - Kategori 4
- *** Data jämfört med föregående version har ändrats.**

AVSNITT 1: Identifiering av ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn: silver OTR.069/OTR.169**
- **Registreringsnummer**
Ingredienserna i detta bläck har förhandsregistrerats enligt 1907/2006/EG (REACH)
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som avråds från** För närvarande har inga sådana applikationer identifierats
- **Användning av ämnet/blandningen** pigmenterad färgmarkerbläck
- **1.3 Information om leverantören av säkerhetsdatabladet**
- **Tillverkare/Leverantör: Walta Karl**
GbR - På flykt
Akim Walta
Gewerbehof
Marienburgerstr. 16A
10405 Berlin
Telefon: +49 (0) 30 - 210 21 86 - 74 Fax: +49 (0)
30 - 210 21 86 - 77 E-post: don@fhft.de

AVSNITT 2: Riskidentifiering

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



GHS02 flamma

Flamm. Vätska 3 H226 Brandfarlig vätska och ånga.



GHS07

STOT SE 3 H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

- **Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG eller direktiv 1999/45/EG**

R10-67: Brandfarligt. Ångor kan orsaka dåsighet och yrsel.

- **Information om särskilda faror för människor och miljö:**

Produkten måste märkas enligt beräkningsförfarandet i "Allmänna klassificeringsriktlinjer för preparat inom EU" i den senaste giltiga versionen.

Har en narkotiserande effekt.

- **Klassificeringssystem:**

Klassificeringen är enligt de senaste utgåvorna av EU-listorna, och utökad av företag och litteratur.
data.

- **2.2 Etikett element**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS02



GHS07

- **Signal ord** Varning
- **Riskbestämmande komponenter i märkningen:** 1-
Metoxi-2-propanol
- **Faroangivelser**
H226 Brandfarlig vätska och ånga. H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel.
- **Försiktighetsåtgärd uttalanden**
P210 Förvaras åtskilt från värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. - Rökning förbjuden. Använd
P241 explosionssäker elektrisk/ventilations-/belysnings-/utrustning.

(Fortsättning från sidan 1)

P261 Undvik att inandas damm/rök/gas/dimma/ångor/spray.
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (eller håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj hud med vatten/dusch.

P405 Lagra inlåst.

P501 Kassera innehållet/behållaren i enlighet med lokala/regionala/nationella/internationella bestämmelser.

- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
- **PBT-innehåll:** Inte tillämplig.
- **vPvB:** Inte tillämplig.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om ingredienser

- **3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar**
Blandning av följande ämnen, innehållande ofarliga ämnen och färgämnen.
- **Beskrivning:** Blandning av nedan listade ämnen med ofarliga tillsatser.

• Farliga komponenter:

CAS-nummer: 107-98-2 EINECS: 203-539-1	1-Metoxi-2-propanol R10-67 Flammande vätska 3, H226; STOT SE 3, H336	50-100 %
CAS-nummer: 7429-90-5 EINECS: 231-072-3	aluminiumpulver (stabiliserat) F R10-15 Flam. Lös. 2, H228; Vattenreagerande. 2, H261	10-25 %

- **Ytterligare information:** För ordalydelsen av de listade riskfraserna, se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Första hjälpen-åtgärder

- **4.1 Beskrivning av första hjälpen-åtgärder**
- **Efter inandning:** Tillförsel av frisk luft; kontakta läkare vid besvär.
- **Efter hudkontakt:** Generellt sett irriterar produkten inte huden.
- **Efter ögonkontakt:** Skölj med öppna ögon i flera minuter under rinnande vatten.
- **Efter sväljning:** Om symtomen kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **4.3 Indikation av omedelbar medicinsk vård och särskild behandling som behövs** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckmedel:**
CO₂, pulver eller vattenspray. Bekämpa större bränder med vattenspray eller alkoholbeständigt skum.
- **5.2 Särskilda faror som kan uppstå vid användning av ämnet eller blandningen** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **5.3 Råd till brandmän**
- **Skyddsutrustning:** Inga särskilda åtgärder krävs.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga försiktighetsåtgärder, skyddsutrustning och nödåtgärder** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer borta.
skyddskläder.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Späd ut med rikligt med vatten.
Får ej komma in i avlopp/ytvatten eller grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Absorbera med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
- **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 förvaring

- **7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering**
Säkerställ god ventilation/utsug på arbetsplatsen. Ej tillämpligt.
- **Information om brand- och explosionskydd:** Håll antändningskällor borta - Rökning förbjuden. Skydda mot elektrostatisk laddning.

(Fortsättning på sidan 3)

(Fortsättning från sidan 2)

- **7.2 Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter**
- **Lagring:**
- **Krav som ska uppfyllas av förråd och behållare:**Inga speciella krav.
- **Information om förvaring i ett gemensamt lager:**Inte obligatoriskt.
- **Mer information om förvaringsförhållanden:** Förvara behållaren väl tillsluten.
Förvara svalt och torrt i väl tillslutna behållare.
- **7.3 Specifik slutanvändning**Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 8: Exponeringskontroll/personligt skydd

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

8.1 Kontrollparametrar

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

107-98-2 1-Metoxi-2-propanol (50-100 %)

IOELV	Korttidsvärde: 568 mg/m ³ , 150 ppm Långtidsvärde: 375 mg/m ³ , 100 ppm Hud
-------	--

- **Ytterligare information:**De listor som var giltiga vid framställningen användes som utgångspunkt.
- **8.2 Exponeringskontroll**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**Tvätta händerna före raster och efter arbetets slut.
- **Andningskydd:**Inte obligatoriskt.
- **Skydd av händer:**



Skyddshandskar

Handskmaterialet måste vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/preparatet.

På grund av saknade tester kan ingen rekommendation om handskmaterialet ges för produkten/preparatet/den kemiska blandningen.

Val av handskmaterial med hänsyn till penetrationstider, diffusionshastigheter och nedbrytning

Material av handskar

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 beständighet inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före användning.

Handskmaterialets penetrationstid

Den exakta genombrottstiden måste fastställas av tillverkaren av skyddshandskarna och måste observeras.

Öga skydd:



Tätt förseglade skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmän information

Utseende:

Form:

Vätska

Färg:

Enligt produktspecifikation Produkt

Odör:

specifik

Luktgräns:

Inte bestämd.

Viktig information om skydd av hälsa och miljö samt om säkerhet.

-

-

pH-värde:

Inte bestämd.

Förändring i skick

Smältande punkt/smältning räckvidd:

Obestämd.

Kokning punkt/kokpunkt räckvidd:

120 °C

Flampunkt:

31 °C

(Fortsättning på sidan 4)

(Fortsättning från sidan 3)

· Brandfarlighet (fast, gasformig):	Inte tillämplig.
· Antändningstemperatur:	287 °C
· Sönderdelningstemperatur:	Inte bestämd.
· Självantändande:	Produkten är inte självantändande.
· Explosionsrisk:	Produkten är inte explosiv. Det är dock möjligt att bilda explosiva luft-/ångblandningar.
· Explosionsgränser:	
Lägre:	1,7 Volymprocent
Övre:	11,5 Volymprocent
· Ångtryck:	Inte bestämd.
· Densitet vid 20 °C:	1 179 g/cm ³
· Relativ densitet	Inte bestämd.
· Ångdensitet	Inte bestämd.
· Avdunstningshastighet	Inte bestämd.
· Löslighet i / Blandbarhet med vatten:	Fullt blandbar.
· Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	Inte bestämd.
· Viskositet:	
Dynamisk vid 20 °C:	20 mPas
Kinematisk:	Inte bestämd.
· Lösningsmedelsinnehåll:	
Organisk lösningsmedel:	71,4 %
Fasta ämnen innehåll:	27,3 %
· 9.2 Övrig information	Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om toxikologiska effekter**
- **Akut toxicitet:**
- **Primär irriterande effekt:**
- **på huden:** Ingen irriterande effekt.
- **på ögat:** Ingen irriterande effekt.
- **Sensibilisering:** Inga sensibiliserande effekter kända.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **12.3 Bioackumuleringspotential:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **12.4 Rörlighet i jord:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.
- **Ytterligare ekologisk information:**
- **Allmänna anmärkningar:**
Vattenriskklass 1 (tyska föreskrifter) (självbedömning): något farligt för vatten
Låt inte utspädd produkt eller stora mängder komma i grundvatten, vattendrag eller avloppssystem.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömning**
- **PBT-innehåll:** Inte tillämplig.
- **vPvB:** Inte tillämplig.
- **12.6 Andra negativa effekter:** Ingen ytterligare relevant information tillgänglig.

EU

(Fortsättning på sidan 5)

(Fortsättning från sidan 4)

AVSNITT 13: Avfallshantering

• **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

• **Rekommendation**

Får inte slängas tillsammans med hushållsavfall. Produkten får inte komma i avloppet.

• **europaisk avfallskatalog**

08 00 00	AVFALL FRÅN TILLVERKNING, FORMULERING, LANGER OCH ANVÄNDNING (MFSU) AV BELÄGGNINGAR (FARGER, LACK OCH GLASEMALJ), LIM, FOGMASSOR OCH TRYCKFÄRG
08 01 00	avfall från tillverkning, distribution, distribution och borttagning av färg och lack
08 01 13*	slam från färg eller lack som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen

• **Orenad förpackning:**

• **Rekommendation:** Avfallshantering måste ske enligt myndigheternas föreskrifter.

• **Rekommenderade rengöringsmedel:** Vatten, vid behov tillsammans med rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

• **14.1 FN-nummer**

• **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

• **14.2 Officiell transportbenämning enligt FN**

• **ADR**

1263 FÄRG

• **IMDG, IATA**

MÅLA

• **14.3 Transportfaroklass(er)**

• **ADR**



• **Klass**

3 (F1) Brandfarliga vätskor. 3

• **Märka**

• **IMDG, IATA**



• **Klass**

3 Brandfarliga vätskor.

• **Märka**

3

• **14.4 Förpackning grupp**

• **ADR, IMDG, IATA**

III

• **14.5 Miljö faror:**

• **Marin** förorenande ämne:

Inga

• **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användaren**

• **Farokod (Kemler):**

Varning: Brandfarliga vätskor. 30

• **EMS-nummer:**

FE, SO

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

Ej tillämpligt.

• **Transport/Ytterligare information:**

• **ADR**

• **Begränsad mängder (LQ)**

5L

• **Undantagen mängder (EQ)**

Kod: E1

Maximal nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Maximal nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml 3

• **Transport kategori**

• **Tunnel begränsning koda**

D/E

• **IMDG**

• **Begränsad mängder (LQ)**

5L

• **Undantagen mängder (EQ)**

Kod: E1

Maximal nettomängd per innerförpackning: 30 ml
Maximal nettomängd per ytterförpackning: 1000 ml

• **FN:s "modellförfordning":**

UN1263, FÄRG, 3, III

EU
(Fortsättning på sidan 6)

(Fortsättning från sidan 5)

AVSNITT 15: Reglerande information

- **15.1 Säkerhets-, hälso- och miljöföreskrifter/lagstiftning specifikt för ämnet eller blandningen**

- **Nationell föreskrifter:**

- **Teknisk instruktioner (luft):**

Klass	Dela i	%
NK	50-100	

- **Vattenriskklass:**Vattenriskklass 1 (självbedömning): något farligt för vatten.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**En kemikaliesäkerhetsbedömning har inte utförts.

AVSNITT 16: Övrig information

Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap. Detta utgör dock inte en garanti för specifika produkttegenskaper och upprättar inte ett juridiskt giltigt avtalsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H226 Brandfarlig vätska och ånga. H228

Brandfarligt fast ämne.

H261 Vid kontakt med vatten frigörs brandfarliga gaser. H336 Kan orsaka dåsighet eller yrsel.

R10 Brännbar.

R15 Kontakt med vatten frigör extremt brandfarliga gaser. Ångor kan orsaka

R67 dåsighet och yrsel.

- **Förkortningar och akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (föreskrifter rörande internationell transport av farligt gods på järnväg)

IATA-DGR: Föreskrifter för farligt gods från "International Air Transport Association" (IATA) ICAO: Internationella civila luftfartsorganisationen

ICAO-TI: Tekniska instruktioner från "Internationella civila luftfartsorganisationen" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europeiskt avtal om internationell transport av farligt gods på väg)

IMDG: Internationell sjöfartskod för farligt gods IATA: Internationella flygtransportorganisationen

GHS: Globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier EINECS: Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen ELINCS: Europeisk lista över anmälda kemiska ämnen

CAS: Chemical Abstracts Service (avdelning av American Chemical Society) Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor, riskkategori 3

Flam. Sol. 2: Brandfarliga fasta ämnen, riskkategori 2

Vattenreakt. 2: Ämnen och blandningar som i kontakt med vatten utvecklar brandfarliga gaser, Farokategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet - Enstaka exponering, Farokategori 3

- *** Data jämfört med föregående version har ändrats.**