

568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

- * **AVSNITT 01: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**
- **1.1 Produktbeteckning**
 - **Handelsnamn:**
PFINDER 902
 - **Artikelnummer:**
11902000
 - **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
 - * Produkten är avsedd för yrkesmässig användning.
 - **Ämnets användning / tillredningen**
Penetrerande provningsvätska för en icke-förstörande materialprovning
 - **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
 - **Tillverkare/leverantör:**
Pfinder KG
Rudolf-Diesel-Str. 14
D-71032 Böblingen
Tel.: +49 (0)7031 2701-0
Fax : +49 (0)7031 280500
 - **Område där upplysningar kan inhämtas:**
Forskning + utveckling Tel: +49 (0)7031 2701-73 Fax: +49 (0)7031 2701-51 E-Mail:
ProductSafety@pfinder.de
 - * • **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
 - * Universitätsklinikum Freiburg Tel.: +49 (0)761 19240 in Schweden: 112 - begär Giftinformation

AVSNITT 02: Farliga egenskaper

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



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Irriterar huden.
Eye Irrit. 2 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Farosymboler**



GHS07

- **Signalord**
Varning
- **Faroangivelser**
H315 Irriterar huden.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
- **Skyddsangivelser**
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten och tvål.
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.
P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.
- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 902

(Fortsättning från sida 1)

- **PBT:**
Ej användbar.
- **vPvB:**
Ej användbar.

AVSNITT 03: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar

Beskrivning:

Blandning av högkokande glykoler, emulgatorer och fluorescerande färgämnen.

Farliga ingredienser:

| CAS-nummer | | % |
|--------------|--|--------------|
| 112-34-5 | 2-(2-butoxi)etanol EG-nummer: 203-961-6 Reg. nr.: 01-2119475104-44 ⚠ Eye Irrit. 2 - H319 | 50,0 - <75,0 |
| 68920-66-1 | Alcohols, C16-18 and C18 unsaturated, ethoxylated EG-nummer: 500-236-9 ⚠ Skin Irrit. 2 - H315; ⚠ Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 3 - H412 | 20,0 - <25,0 |
| * 91-44-1 | 7-(diethylamino)-4-methyl-2-benzopyrone EG-nummer: 202-068-9 Reg. nr.: 01-2120224352-69 ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Eye Irrit. 2 - H319; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411 | 1 - <2,5 |
| * 68311-04-6 | Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-phosphono- omega- (tridecyloxy)-, potassium salt (1:2) ⚠ Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319 | 0,1 - <1,0 |

Ytterligare hänvisningar:

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 04: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna hänvisningar:

Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

Vid inandning:

Tillförsel av friskluft, i förekommande fall konstgjord andning, värme. Vid ihållande besvär kontakta läkare.

Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.

Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Vid kontakt med ögonen:

Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.

* Vid förtäring:

* Skölj munnen och drick rikligt med vatten.

Hänvisningar för läkaren:

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 902

(Fortsättning från sida 2)

- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
- * Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 05: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Skum, torrsläckningsmedel, koldioxid, vattensprayning
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Butyldiglykol: peroxid kan bildas med syre
Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning.
Ångorna är tyngre än luft och sprids vid golvet.
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
Kyl ner utsatta behållare med spridd vattenstråle.
Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.

AVSNITT 06: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- *
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
 - **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
 - **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 07: Hantering och lagring

- **Hantering:**
 - **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
Använd lösningsmedelbeständiga utrustningar.
Får endast användas i välventilerade utrymmen.
Sörj för att utrymmen har god ventilation även i golvnivå (ångorna är tyngre än luft).
Förslut åter behållaren tätt efter varje uttag.
Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- * Vid bildning av aerosoler krävs lämplig utsugning
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
 - **Lagring:**
 - **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.

(Fortsättning på sida 4)

568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 902

(Fortsättning från sida 3)

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från livsmedel.
Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Skyddas mot luft-/syreintrång (peroxidbildning).
- **7.3 Specifik slutanvändning**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 08: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

OEL (S)

| | | | |
|---|-----------------------|------------|-------------------------|
| * | Korttidsvärde | 101 | mg/m³ |
| * | | 15 | ppm |
| * | Nivågränsvärde | 68 | mg/m³ |
| * | | 10 | ppm |

IOELV (EU)

| | | |
|-----------------------|--------------|-------------------------|
| Korttidsvärde | 101,2 | mg/m³ |
| | 15 | ppm |
| Nivågränsvärde | 67,5 | mg/m³ |
| | 10 | ppm |

- **DNEL**

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

Dermal, DNEL: 20 mg/kg/d (arbetare)

Inhalativ, DNEL: 10 mg/m³/d (arbetare)

- **PNEC**

112-34-5 2-(2-butoxi)etanol

| | |
|---|--|
| * | Färskvatten, PNEC: 1 mg/l |
| * | Färskvattensediment, PNEC: 4 mg/kg |
| * | Havsvatten, PNEC: 0,1 mg/l |
| * | Havsvattensediment, PNEC: 0,4 mg/kg |
| * | Behandlingsanläggning för avlo, PNEC: 200 mg/l |

- **Ytterligare hänvisningar:**

De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

- **8.2 Begränsning av exponeringen**

- **Personlig skyddsutrustning:**

- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.

Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.

Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.

Undvik kontakt med ögonen.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.

Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.

- * • **Andningsskydd:**

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

Kombinationsfilter bestående av partikelfilterdel (halvmask med P2- resp. P3-filter) och gasfilterdel (typ A, märkfärg brun)

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 902

(Fortsättning från sida 4)

- **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/ tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
Handskar - lösningsmedelsbeständiga
- **Handskmaterial**
Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.
Butylgummi
Nitrilgummi (materialtjocklek $\geq 0,38$ mm, genomträngningstid ≥ 480 min)
Fluorkautschuk (viton)
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm
* genomträngningstid ≥ 8 t
- **Handskmaterialets penetreringstid**
Exakt penetreringstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**
Tättslutande skyddsglasögon
- **Kroppsskydd:**
Arbetskyddsdräkt

AVSNITT 09: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Utseende:

| | |
|---------------------|-------------|
| * Form: | Vätska |
| * Färg: | Gul-grön |
| Lukt: | Mild |
| Lukttröskel: | Ej bestämd. |
| pH-värde: | Ej bestämd. |

Tillståndsäändring

| | |
|---|-------------------------------|
| * Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: | $\geq 224,0$ °C |
| * Flampunkt: | 119,0 °C DIN EN ISO 2719 (PM) |
| * Brandfarlighet (fast form, gas): | Ej användbar. |
| * Tändtemperatur: | $\geq 210,00$ °C |
| Självantändningstemperatur: | Ej bestämd. |

Explosiva egenskaper:

Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

Explosionsgränser:

| | |
|------------------|-------------|
| * Nedre: | 0,70 Vol % |
| * Övre: | 6,00 Vol % |
| Ångtryck: | Ej bestämd. |

| | |
|--------------------|-------------------------------|
| * Densitet: | 0,9650 g/cm ³ 15°C |
|--------------------|-------------------------------|

Löslighet i / blandbarhet med

| | |
|----------------------|--------------------------------------|
| Vatten: | Fullständigt blandbar. |
| Viskositet: | |
| * Dynamisk: | vid 20,00 °C 15,60 mPa.s |
| * Kinematisk: | vid 38,00 °C 8,50 mm ² /s |

Lösningsmedelhalt:

| | |
|-----------------------------------|---------|
| * Organiska lösningsmedel: | 60,30 % |
| * VOC (EG) | 0 % |

9.2 Annan information Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

S

(Fortsättning på sida 6)

568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 902

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- * **10.1 Reaktivitet**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- * **10.2 Kemisk stabilitet**
- * **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Eld, gnistor, värme.
- * **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Bildning av explosiva gasblandningar med luft.
- * **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- * **10.5 Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
- * **Farliga reaktioner**
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- * **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Butoxyetanol: peroxid / lett kan bildas med syre
- * **Ytterligare uppgifter:**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- * **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- * **Akut toxicitet:**
- * **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
 - 112-34-5** **2-(2-butoxi)etanol**
Oral, LD50: 5660 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: 4000 mg/kg (kanin)
 - * **68920-66-1** **Alcohols, C16-18 and C18 unsaturated, ethoxylated**
Oral, LD50: >2000 mg/kg (råtta)
 - * **91-44-1** **7-(diethylamino)-4-metyl-2-benzopyrone**
Oral, LD50: 3540 mg/kg (råtta)
- * **Primär retningseffekt:**
- * **på huden:**
Irriterar hud och slemhinnor.
Upprepad resp. långvarig hudkontakt kan avfetta huden, vilket kan leda till hudbesvär och hudinflammationer.
- * **på ögat:**
Irriterande.
- * **Sensibilisering:**
Ingen sensibiliserande effekt känd.
- * **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Irriterande
De hälsofarliga egenskaperna vid beredningen bedöms utifrån de uppgifter som finns för komponenterna.
Inandning: kan leda till irriterade slemhinnor. Inandning av koncentrerade ångor och oral upptagning (förtäring) leder till narkosliknande tillstånd och huvudvärk, yrsel, etc.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- * **12.1 Toxicitet**
- * **Akvatisk toxicitet:**
 - * **112-34-5** **2-(2-butoxi)etanol**
LC50/24h: 2700 mg/l (fisk)
 - * LC0/48h: 2500 mg/l (fisk)
 - * **68920-66-1** **Alcohols, C16-18 and C18 unsaturated, ethoxylated**
LC50/96h: 10-100 mg/l (fisk)

(Fortsättning på sida 7)

568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 902

(Fortsättning från sida 6)

- * EC50: >10000 mg/l (bacteria)
- * **91-44-1 7-(diethylamino)-4-methyl-2-benzopyrone**
- * LC50/96h: 5 mg/l (fisk)
- * • **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
- * Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivningar:**
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga**
- Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörligheten i jord**
- Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- * • **Allmänna hänvisningar:**
- Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet.
- Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:**
- Ej användbar.
- **vPvB:**
- Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter**
- Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
- Måste efter förbehandling och med hänsyn till föreskrifterna för specialavfall transporteras till en för detta ändamål särskilt godkänd avfallskonverteringsanläggning för specialavfall eller till en förbränningsanläggning för specialavfall.
- Produkten kan hållas ut i avloppet utspädd i vatten (koncentration upp till ca 4 %, t.ex. tvättvatten), såvida den inte förorenats ytterligare av användaren, efter överenskommelse med den loka vattenmyndigheten.
- **Avfallsnyckelnummer:**
- Tilldelningen av avfallskod ska utföras enligt AAV-förordningen för den specifika branschen och processen.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
- Även tomma (resttömda) behållare är kontaminerade och ska tas om hand av fackpersonal; avfallskod 150110 (förpackningar som innehåller rester av farliga ämnen eller är förorenade av farliga ämnen)
- Lämna in rengjorda engångsbehållare (1 och 5 l) till den lokala materialåtervinningen.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:**
- Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**
- ADR** Utgår
- IMDG** Utgår
- IATA** Utgår
- **14.2 Officiell transportbenämning**
- ADR** Utgår
- IMDG** Utgår
- IATA** Utgår
- **14.3 Faroklass för transport**
- ADR**
- Klass** Utgår

(Fortsättning på sida 8)

568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 902

(Fortsättning från sida 7)

IMDG

Class Utgår

IATA

Class Utgår

- **14.4 Förpackningsgrupp**

ADR Utgår

IMDG Utgår

IATA Utgår

- **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

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

Ej användbar.

- **Transport / ytterligare uppgifter:**

Ej användbar.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**
Blandningen är inte underkastad någon säkerhetsvärdering.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

- | | | |
|---|------|--|
| * | H302 | Skadligt vid förtäring. |
| * | H315 | Irriterar huden. |
| * | H319 | Orsakar allvarlig ögonirritation. |
| * | H400 | Mycket giftigt för vattenlevande organismer. |
| * | H411 | Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter. |
| * | H412 | Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer. |

- **Område som utfärdar datablad:**

Forskning + utveckling

- **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
VCI: Verband der chemischen Industrie, Deutschland (German chemical industry association)
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
LC50: Lethal concentration, 50 percent

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568600

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

| |
|---------------------------------|
| Handelsnamn: PFINDER 902 |
|---------------------------------|

(Fortsättning från sida 8)

- LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- *** Data ändrade gentemot föregående version**