

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

## 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:**  
+46 8 566 42573 (S); +44 1235 239670 (Carechem 24 International - NCEC)

## 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.

Aquatic Chronic 3 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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



GHS07

- **Signalord**  
Varning
- **Faroangivelser**  
H315 Irriterar huden.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Skyddsangivelser**  
P273 Undvik utsläpp till miljön.  
P280 Använd skyddshandskar / ögonskydd.  
P302+P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

(Fortsättning från sida 1)

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.

P337+P313 Vid bestående ögonirritation: Sök läkarhjälp.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

- **2.3 Andra faror**
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **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 3 - H412	1 - <2,5
19125-99-6	Quinoline-dye Reg. nr.: 01-2120115891-59 ⚠ Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	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 medvetlöshet 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.

(Fortsättning på sida 3)

604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

*(Fortsättning från sida 2)*

- **Vid kontakt med ögonen:**  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten och kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**  
Inhämta omedelbart råd av läkare.  
Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
- \* Skölj munnen grundligt
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **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**  
Butylidiglykol: 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.

*(Fortsättning på sida 4)*

604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

(Fortsättning från sida 3)

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.

- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**

Förvaras åtskilt från livsmedel.

Förvaras åtskilt från oxidationsmedel.

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**

- \* Förvara behållaren tätt tillsluten.
- 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		
<b>OEL (S)</b>			
	<b>Korttidsvärde</b>	<b>101</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>15</b>	<b>ppm</b>
	<b>Nivågränsvärde</b>	<b>68</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>10</b>	<b>ppm</b>
<b>IOELV (EU)</b>			
	<b>Korttidsvärde</b>	<b>101,2</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>15</b>	<b>ppm</b>
	<b>Nivågränsvärde</b>	<b>67,5</b>	<b>mg/m<sup>3</sup></b>
		<b>10</b>	<b>ppm</b>

- **DNEL**

112-34-5                    2-(2-butoxi)etanol  
Dermal, DNEL: 20 mg/kg/d (arbetare)  
Inhalativ, DNEL: 67,5 mg/m<sup>3</sup>/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.

(Fortsättning på sida 5)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

(Fortsättning från sida 4)

Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.  
Undvik iandning av gaser/ångor/aerosoler.  
Undvik kontakt med ögonen.  
Använd lösningsmedelbeständiga hudskyddspreparat före arbetets början.  
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)  
Andningsapparat om aerosol eller dimma bildas.

- **Handskydd:**

Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/ tillredning.  
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.  
Skyddshandskar  
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.  
Nitrilgummi (materialtjocklek  $\geq 0,38$  mm, genomträngningstid  $\geq 480$  min)  
Butylgummi

\*

Fluorkautschuk (viton)  
Nitrilkautschuk  
Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,7$  mm  
genomträngningstid  $\geq 8$  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:**

<b>Form:</b>	Vätska
<b>Färg:</b>	gul-grön
<b>Lukt:</b>	Mild
<b>Lukttröskel:</b>	Ej bestämd.
<b>pH-värde:</b>	Ej bestämd.

\*

**Tillståndsändring**

<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:</b>	$\geq 224,0$ °C
<b>Flampunkt:</b>	119,0 °C    DIN EN ISO 2719 (PM)

<b>Brandfarlighet (fast form, gas):</b>	Ej användbar.
---	---------------

<b>Tändtemperatur:</b>	$\geq 210,00$ °C
------------------------	------------------

<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
------------------------------------	-------------

\*

<b>Explosiva egenskaper:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
------------------------------	--

**Explosionsgränser:**

<b>Nedre:</b>	0,70 Vol %
---------------	------------

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

(Fortsättning från sida 5)

<b>Övre:</b>	6,00 Vol %	
<b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd.	
<b>Densitet:</b>	0,9650 g/cm <sup>3</sup> 15°C	
<b>Löslighet i / blandbarhet med</b>		
<b>Vatten:</b>	Fullständigt blandbar.	
<b>Viskositet:</b>		
<b>Dynamisk:</b>	vid 20,00 °C	15,60 mPa.s
<b>Kinematisk:</b>	vid 38,00 °C	8,50 mm <sup>2</sup> /s
<b>Lösningsmedelhalt:</b>		
<b>Organiska lösningsmedel:</b>	60,90 %	
<b>VOC (EG)</b>	0 %	
<b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.	

## 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**  
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- **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:**  
Risk för utveckling av giftiga pyrolysoxidprodukter.
- **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-butoxyetoxy)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)
  - 19125-99-6 Quinoline-dye**  
Oral, LD50: >5000 mg/kg (råtta)
- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden**  
Irriterar hud och slemhinnor.  
Upprepad resp. långvarig hudkontakt kan avfatta huden, vilket kan leda till hudbesvär och hudinflammationer.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**  
Irriterande.

(Fortsättning på sida 7)

# Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

(Fortsättning från sida 6)

- **Luftvägs-/hudsensibilisering**  
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)  
EC50: >10000 mg/l (bacteria)
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljömgevingar:**
- **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 avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
- **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:**

(Fortsättning på sida 8)

## Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

*(Fortsättning från sida 7)*

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

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**

- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII**

Villkor: 3, 55

- **Nationella föreskrifter:**

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**

Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.

- **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:**

Blandningen är inte underkastad någon säkerhetsvärdering.

S

*(Fortsättning på sida 9)*



604101

Omarbetad: 12.05.2020  
Datum för utskrift: 13.05.2020

**Handelsnamn: PFINDER 902**

*(Fortsättning från sida 8)*

#### 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.
H410	Mycket 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

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- **\* Data ändrade gentemot föregående version**