

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

* AVSNITT 01: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**
PFINDER 800
- **Artikelnummer:**
11800100
- **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.

- * 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**
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.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 1)

P332+P313 Vid hudirritation: Sök läkarhjälp.
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 glykoleter, tensider, tillsatser och färgämnen (fri från azofärgämnen)

- **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	2,5 - <5,0
509-34-2	Solvent Red 49 EG-nummer: 208-096-8 ⚠ Acute Tox. 4 - H302, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H335; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	2,5 - <5,0
* 102-71-6	2,2,2-trinitrotrietanol EG-nummer: 203-049-8 Reg. nr.: 01-2119486482-31 ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	1 - <2,5
* 73038-25-2	Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-isotridecyl-. omega.-hydroxy-,phosphate ⚠ Met. Corr.1 - H290, Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315; ⚠ Aquatic Chronic 2 - H411	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:**

(Fortsättning på sida 3)

568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 2)

- * Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:**
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **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.
- **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:**
CO₂, släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- * • **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Butylidglykol: peroxid kan bildas med syre
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
Använd helskyddsdräkt.
- * • **Ytterligare uppgifter**
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.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**

(Fortsättning på sida 4)

568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 3)

- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förhindra produkten från att tränga ner i marken.
- * • **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från livsmedel.
- * • **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
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)

<i>Korttidsvärde</i>	101	<i>mg/m³</i>
	15	<i>ppm</i>
<i>Nivågränsvärde</i>	68	<i>mg/m³</i>
	10	<i>ppm</i>

IOELV (EU)

<i>Korttidsvärde</i>	101,2	<i>mg/m³</i>
	15	<i>ppm</i>
<i>Nivågränsvärde</i>	67,5	<i>mg/m³</i>
	10	<i>ppm</i>

- * **102-71-6** **2,2,2-trinitrietanol**

OEL (S)

<i>Korttidsvärde</i>	10	<i>mg/m³</i>
	1,6	<i>ppm</i>
<i>Nivågränsvärde</i>	5	<i>mg/m³</i>
	0,8	<i>ppm</i>

H, V

- **DNEL**

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

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

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

- * **102-71-6** **2,2,2-trinitrietanol**
- * Inhalativ, DNEL local: 5 mg/m³ (arbetare)
- * Inhalativ, DNEL local: 1,25 mg/m³ (konsumenten)
- * Dermal, DNEL syst.: 6,3 mg/kg (arbetare)
- * Dermal, DNEL syst.: 3,1 mg/kg (konsumenten)
- * Oral, DNEL syst.: 13 mg/kg (konsumenten)

- **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
- * **102-71-6** **2,2,2-trinitrietanol**
- * Färskvatten, PNEC: 0,32 mg/l
- * Färskvattensediment, PNEC: 1,7 mg/kg
- * Havsvatten, PNEC: 0,032 mg/l
- * Havsvattensediment, PNEC: 0,17 mg/kg
- * Soil, PNEC: 0,151 mg/kg

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 4)

- * Behandlingsanläggning för avlo, PNEC: 10 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 iandning 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)
- * • **Handskydd:**
Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/ tillredning.
Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **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 penetrationstid 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:	Röd
Lukt:	Mild
Lukttröskel:	Ej bestämd.
pH-värde:	Ej bestämd.

Tillståndsändring

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	224,0 °C
Flampunkt:	105,0 °C DIN EN ISO 2719 (PM)
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej användbar.
Tändtemperatur:	210,00 °C
Självtändningstemperatur:	Ej bestämd.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 5)

Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.	
Explosionsgränser:		
Nedre:	0,70 Vol %	
Övre:	5,30 Vol %	
Ångtryck:	Ej bestämd.	
Densitet:	0,9700 g/cm ³ 20°C	
Löslighet i / blandbarhet med		
Vatten:	Fullständigt blandbar.	
Viskositet:		
Dynamisk:	Ej bestämd.	
Kinematisk:	vid 38,00 °C	8,20 mm ² /s
Lösningsmedelhalt:		
Organiska lösningsmedel:	69,93 %	
VOC (EG)	0 %	
9.2 Annan information	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**
- * **10.3 Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- * **10.4 Risken för farliga reaktioner**
Bildning av explosiva gasblandningar med luft.
- * **10.5 Förhållanden som ska undvikas**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- * **10.6 Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
- * **Farliga reaktioner**
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- * **10.7 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)
 - 509-34-2** **Solvent Red 49**
Oral, LD50: 1830 mg/kg (råtta)
 - * **102-71-6** **2,2,2-trinitrotrietanol**
Oral, LD50: 7200 mg/kg (råtta)
 - * Dermal, LD50: >2000 mg/kg (kanin) (OECD 402)
 - * **73038-25-2** **Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha.-isotridecyl-
omega.-hydroxy-,phosphate**
Oral, LD50: >2000 mg/kg

(Fortsättning på sida 7)

568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 6)

- * **Primär retningseffekt:**
- * **på huden:**
Irriterar hud och slemhinnor.
- * **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.

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 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 avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): 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:**

(Fortsättning på sida 8)

568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(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**

- **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**

H290	Kan vara korrosivt för metaller.
H302	Skadligt vid förtäring.
H315	Irriterar huden.

(Fortsättning på sida 9)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31



568500

Omarbetad: 04.01.2019
Datum för utskrift: 04.01.2019

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 8)

H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
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

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- *** Data ändrade gentemot föregående version**