

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

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**
- **Användningssektor**
SU3 Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser
SU22 Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)
- **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**



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.

(Fortsättning på sida 2)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(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.
- * 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	2,5 - <5,0
* 509-34-2	Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 3 - H412 Solvent Red 49 EG-nummer: 208-096-8 ⚠ Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Acute Tox. 4	2,5 - <5,0
* 102-71-6	- H302, Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H335 2,2',2"-nitrilotriethanol EG-nummer: 203-049-8 Reg. nr.: 01-2119486482-31	1,0 - <2,5
* 73038-25-2	ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen. Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-isotridecyl-. omega.-hydroxy-,phosphate ⚠ Met. Corr.1 - H290, Eye Dam. 1 - H318; ⚠ Skin Irrit. 2 - H315; ⚠ Aquatic	0 - <1,0
* 73038-25-2	Chronic 2 - H411	

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 kontakt med huden:**

(Fortsättning på sida 3)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 2)

- 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:**
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
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**

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.
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.

(Fortsättning på sida 4)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 3)

- **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:**
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
* 102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol		
* OEL (S)			
* Korttidsvärde	10		mg/m3
*	1,6		ppm
* Nivågränsvärde	5		mg/m3
*	0,8		ppm
* H, V			

- **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
Fresh water, PNEC: 1 mg/l
Freshwater sediment, PNEC: 4 mg/kg
Seawater, PNEC: 0,1 mg/l
Seawater sediment, PNEC: 0,4 mg/kg
Sewage treatment plant, 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 iandning av gaser/ångor/aerosoler.

(Fortsättning på sida 5)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 4)

- Undvik kontakt med ögonen.
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
Förvara inga produktinblandade 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.
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
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm
Nitrilgummi (materialtjocklek $\geq 0,38$ mm, genomträngningstid ≥ 480 min)
 - **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

Kokpunkt / kokområde:	224,0 °C
* Flampunkt:	105,0 °C DIN EN ISO 2719 (PM)
* Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
* Tändtemperatur:	210,00 °C
Självantändbarhet:	Ej bestämd.
Explosionsfara:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.

Explosionsgränser:

Nedre:	0,70 Vol %
Övre:	5,90 Vol %

Ångtryck: Ej bestämd.

* **Densitet:** 0,9700 g/cm³ 15°C

Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Fullständigt blandbar.

Viskositet:

Dynamisk: Ej bestämd.

Kinematisk: vid 40,00 °C 10,00 mm²/s

Lösningsmedelhalt:

(Fortsättning på sida 6)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 5)

*	Organiska lösningsmedel:	70,00 %
*	VOC (EG)	0 %
9.2 Annan information		Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **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**
Skyddas mot frost.
- **10.5 Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
- **Farliga reaktioner**
Reagerar med lättmetaller under frigöring av väte.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
Butoxyetanol: peroxid 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"-nitrioltriethanol**
Oral, LD50: 8000 mg/kg (råtta)
- * **73038-25-2** **Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-isotridecyl-
omega.-hydroxy-,phosphate**
Oral, LD50: >2000 mg/kg
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:**
* Irriterar hud och slemhinnor.
* Upprepad resp. långvarig hudkontakt kan avfetta huden, vilket kan leda till hudbesvär och hudinflammationer.
- **på ögat:**
* Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.
* 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.

S

(Fortsättning på sida 7)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 6)

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
 - 112-34-5 2-(2-butoxi)etanol**
 - * fisk, LC50/24h: 2700 mg/l
 - * fisk, LC0/48h: 2500 mg/l
 - * **68920-66-1 Alcohols, C16-18 and C18 unsaturated, ethoxylated**
 - * fisk, LC50/96h: 10-100 mg/l
 - * bacteria, EC50: >10000 mg/l
- **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.
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:**

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

(Fortsättning på sida 8)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 7)

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.

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.
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

(Fortsättning på sida 9)

478400
Omarbetad: 17.05.2017
Datum för utskrift: 17.05.2017

Handelsnamn: PFINDER 800

(Fortsättning från sida 8)

- 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**