

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

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

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**
PFINDER 860
- **Artikelnummer:**
11860200
- **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
- **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
- **Telefonnummer för nödsituationer:**
Vergiftungs-Informations-Zentrale
Universitätsklinikum Freiburg
Tel.: +49 (0)761 19240
in Schweden:
112 - begär Giftinformation

AVSNITT 02: Farliga egenskaper

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



GHS07

Eye Irrit. 2 - H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

Aquatic Chronic 3 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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



GHS07

- **Signalord**
Varning
- **Faroangivelser**
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Skyddsangivelser**

(Fortsättning på sida 2)

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 860

(Fortsättning från sida 1)

- P264 Tvätta grundligt efter användning.
P273 Undvik utsläpp till miljön.
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
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.
- **Andra faror**
 - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
 - **PBT:**
Ej användbar.
 - **vPvB:**
Ej användbar.

AVSNITT 03: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **Kemisk karakterisering: Blandningar**
- **Beskrivning:**
Blandning av glykoleter, tensider, tillsatser och färgämnen (fri från azofärgämnen)

- **Farliga ingredienser:**

CAS-nr.	beteckning Farosymbol/R-fraser	%
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol EG-nummer: 203-961-6 Reg. nr.: 01-2119475104-44 ⚠ Eye Irrit. 2 - H319	75,0 - 100,0
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	2,5 - <5,0
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol EG-nummer: 203-049-8 Reg. nr.: 01-2119486482-31 ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	1,0 - <2,5

AVSNITT 04: Åtgärder vid första hjälpen

- **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:**
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:**
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 860

(Fortsättning från sida 2)

- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

AVSNITT 05: Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Skum, torrsläckningsmedel, koldioxid, vattensprayning
- **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.
- **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

- **Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Miljöskyddsåtgärder:**
När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
Förhindra produkten från att tränga ner i grundlag/jordlager.
- **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.
- **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:**
- **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.
- **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:**

(Fortsättning på sida 4)

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 860

(Fortsättning från sida 3)

Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
Behållaren förvaras i utrymme med god ventilation.
Skyddas mot luft-/syreintrång (peroxidbildning).

- **Specifik slutanvändning**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 08: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

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

CAS-nr.	beteckning på ämnet		
112-34-5	2-(2-butoxietoxi)etanol		
OEL (S)			
	Korttidsvärde	200	mg/m ³
		30	ppm
	Nivågränsvärde	100	mg/m ³
		15	ppm
IOELV (EU)			
	Korttidsvärde	101,2	mg/m ³
		15	ppm
	Nivågränsvärde	67,5	mg/m ³
		10	ppm
102-71-6	2,2',2"-nitrilotriethanol		
OEL (S)			
	Korttidsvärde	10	mg/m ³
		1,6	ppm
	Nivågränsvärde	5	mg/m ³
		0,8	ppm

H

- **DNEL**

112-34-5 2-(2-butoxietoxi)etanol
Dermal, DNEL: 20 mg/kg/d (arbetare)
Inhalativ, DNEL: 10 mg/m³/d (arbetare)

- **PNEC**

112-34-5 2-(2-butoxietoxi)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.

- **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.

(Fortsättning på sida 5)

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 860

(Fortsättning från sida 4)

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.
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm
Butylgummi
Fluorkautschuk (viton)
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

Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Allmänna uppgifter

Utseende:

Form:	Vätska
Färg:	Röd
Lukt:	Mild
Lukttröskel:	Ej bestämd.
pH-värde:	vid 20,00 °C 6,3 (pure)

Tillståndsäändring

Kokpunkt / kokområde:	224,0 °C
Flampunkt:	$\geq 100,0$ °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:	0,9720 g/cm ³ 15°C

Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Fullständigt blandbar.

Viskositet:

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.

Lösningsmedelhalt:

Organiska lösningsmedel: 83,42 %

Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

S

(Fortsättning på sida 6)

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 860

(Fortsättning från sida 5)

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

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

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **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)
- **73038-25-2** **Poly(oxy-1,2-ethanediyl),.alpha.-isotridecyl-
omega.-hydroxy-,phosphate**
Oral, LD50: >2000 mg/kg
- **102-71-6** **2,2',2''-nitrilotriethanol**
Oral, LD50: 8000 mg/kg (råtta)
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:**
Upprepad resp. långvarig hudkontakt kan avfetta huden, vilket kan leda till hudbesvär och hudinflammationer.
- **på ögat:**
Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.
- **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

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
112-34-5 **2-(2-butoxi)etanol**
fisk, LC50/24h : 2700 mg/l
fisk, LC0/48h : 2500 mg/l
- **Persistens och nedbrytbarhet**
Biologiskt inte lätt nedbrytbar
- **Beteende i miljöomgivning:**
- **Bioackumuleringsförmåga**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord**

(Fortsättning på sida 7)

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 860

(Fortsättning från sida 6)

- Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ekotoxiska effekter:**
 - **Kommentar:**
Skadlig för fisk.
 - **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.
Skadlig för vattenorganismer
Vattenföroreningsklass 2 (Självutvärdering): risk för vattenförorening.
 - **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
 - **PBT:**
Ej användbar.
 - **vPvB:**
Ej användbar.
 - **Andra skadliga effekter**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **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

- **UN-nummer**
ADR Utgår
IMDG Utgår
IATA Utgår
- **Officiell transportbenämning**
ADR Utgår
IMDG Utgår
IATA Utgår
- **Faroklass för transport**
ADR
Klass Utgår
IMDG
Class Utgår
IATA
Class Utgår
- **Förpackningsgrupp**
ADR Utgår

(Fortsättning på sida 8)

455300
Omarbetad: 31.01.2017
Datum för utskrift: 31.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 860

(Fortsättning från sida 7)

- | | |
|-------------|-------|
| IMDG | Utgår |
| IATA | Utgår |
- **Miljöfaror:**
Ej användbar.
 - **Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**
Ej användbar.
 - **Transport / ytterligare uppgifter:**
Ej användbar.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **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.
- **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 produktegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H315 Irriterar huden.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
- **Utbildningshänvisningar**
BGI 621: Datablad "Lösningsmedel" (ZH 1/319), (M017)
Informationsblad BG Chemie: BGI 660 (allmänna arbetsmiljöskyddsåtgärder för hantering av farliga ämnen)
BGI 595: Informationsblad "Frätande ämnen - etsande ämnen" (M004)
- **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)
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**