

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

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

- **Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**
PFINDER 120
- **Artikelnummer:**
11120000
- **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**
Koncentrat för magnetpulverprovning, suspenderbart i vatten
- **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**



GHS05

Eye Dam. 1 - H318 Orsakar allvarliga ögonskador.



GHS07

Skin Sens. 1 - H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Aquatic Chronic 3 - H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

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



GHS05

GHS07

- **Signalord**

(Fortsättning på sida 2)

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(Fortsättning från sida 1)

Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Tridecanol, ethoxylated / 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol / 1,2-benzisotiazol-3(2H)-one / reaction product: bisphenol-A-(epichlorhydrin) epoxy resin (number average molecular weight <= 700) / Phenol, polymer-plastic with formaldehyde, glycidylether
- **Faroangivelser**
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
- **Skyddsangivelser**
P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.
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.
P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.
P333+P313 Vid hudirritation eller utslag: Sök läkarhjälp.
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.
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:**
Fluorescensfärgämne, järnoxidpulver, korrosionsskyddstillätsor, alkanolamin samt skumdämpningsmedel, bindemedel och vatten (fri från sekundära aminer)

• **Farliga ingredienser:**

CAS-nr.	beteckning Farosymbol/R-fraser	%
102-71-6	2,2',2"-nitrioltriethanol EG-nummer: 203-049-8 Reg. nr.: 01-2119486482-31 ämne med gemenskapsgränsvärden för exponering på arbetsplatsen.	12,5 - <20,0
78330-21-9	Tridecanol, ethoxylated ☞ Eye Dam. 1 - H318; ☞ Acute Tox. 4 - H302; Aquatic Chronic 3 - H412	2,5 - <5,0
9038-95-3	Poly(ethylene propylene)glycolmonobutyl ether ☞ Acute Tox. 1 - H330; ☞ STOT SE 3 - H335	1,0 - <2,5
143-22-6	2-[2-(2-butoxi)etoxi]etanol EG-nummer: 205-592-6 Reg. nr.: 01-2119475107-38-0000 ☞ Eye Dam. 1 - H318	1,0 - <2,5
2634-33-5	1,2-benzisotiazol-3(2H)-on EG-nummer: 220-120-9 ☞ Eye Dam. 1 - H318; ☞ Acute Tox. 4 - H302, Skin Irrit. 2 - H315, Skin Sens. 1 -	0 - <1,0

(Fortsättning på sida 3)

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(Fortsättning från sida 2)

	H317;  Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 2 - H411	
	Aliphatic polyamine	0 - <1,0
	 Aquatic Acute 1 - H400, Aquatic Chronic 1 - H410	
25068-38-6	reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700	0 - <1,0
	EG-nummer: 500-033-5	
	Reg. nr.: 01-2119456619-26	
	 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317;  Aquatic Chronic 2 - H411	
28064-14-4	Phenol, polymer-plastic with formaldehyde, glycidylether	0 - <1,0
	Reg. nr.: 01-2119454392-40	
	 Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, Skin Sens. 1 - H317;  Aquatic Chronic 2 - H411	

AVSNITT 04: Åtgärder vid första hjälpen

- **Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen**
- **Allmänna hänvisningar:**
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- **Vid inandning:**
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.
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 grundligt
Se till att patienten kommer under läkarvård.
- **Hänvisningar för läkaren:**
- **De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

AVSNITT 05: Brandbekämpningsåtgärder

- **Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Produkten brinner inte; Anpassa släckningsåtgärder till omgivande brand.
- **Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Efter förångning av vattenfasen kan farliga rökgaser uppstå vid förbränning av de resterande beståndsdelarna.
- **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.

S

(Fortsättning på sida 4)

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(Fortsättning från sida 3)

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).
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.
Undvik kontakt med huden och ögonen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Produkten är ej brännbar.
- **Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Lämpligt material för behållare och rörledningar: specialstål.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot frost.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **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		
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**
25068-38-6 reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700 Dermal, DNEL: 8,3 mg/kg/d (arbetare) Inhalativ, DNEL: 12,3 mg/m³/d (arbetare)
- **PNEC**

(Fortsättning på sida 5)

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(Fortsättning från sida 4)

25068-38-6 reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt ≤ 700 Makeup water, PNEC: 0,006 mg/l Freshwater sediment, PNEC: 0,1 mg/kg Seawater, PNEC: 0,0006 mg/l Seawater sediment, PNEC: 0,01 mg/kg Soil, PNEC: 0,15 mg/kg Sewage treatment plant, PNEC: 10 mg/l 28064-14-4 Phenol, polymer-plastic with formaldehyde, glycidylether Makeup water, PNEC: 0,003 mg/l Freshwater sediment, PNEC: 0,294 mg/kg Seawater, PNEC: 0,0003 mg/l Seawater sediment, PNEC: 0,0294 mg/kg Soil, PNEC: 0,237 mg/kg Sewage treatment plant, PNEC: 10 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 kontakt med ögonen.

Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.

Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.

Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.

• **Andningsskydd:**

Andningsapparat om aerosol eller dimma bildas.

Använd andningsskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.

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.

Fluorgummi (materialtjocklek 0,4 mm, genomträngningstid minst 8 timmar)

Handskar av PVC eller gummi

• **Handskmaterialets penetreringstid**

Exakt penetreringstid 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: Trögflytande

Färg: Gulbrun

Lukt: Mild

Lukttröskel: Ej bestämd.

pH-värde: Ej bestämd.

Tillståndsändring

Kokpunkt / kokområde: Ej bestämd.

Flampunkt: Ej användbar.

Lättantändlighet (fast, gasformig): Ej användbar.

Självantändbarhet: Ej bestämd.

Explosionsfara: Produkten är ej explosiv.

Explosionsgränser:

Nedre: ej användbar

Övre: ej användbar

(Fortsättning på sida 6)

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(Fortsättning från sida 5)

Ångtryck:	Ej bestämd.
Densitet:	15°C: ca. 1,18 g/ml
Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Suspenderbar i vatten
Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	1,39 %
VOC (EG)	6,08 g/l 0,6087 %
Annan information	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **Risken för farliga reaktioner**
Inga farliga reaktioner kända.
- **Förhållanden som ska undvikas**
- **Oförenliga material:**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Farliga reaktioner**
Inga farliga reaktioner kända.
- **Farliga sönderdelningsprodukter:**
Risk för utveckling av giftiga pyrolysoxidprodukter.
- **Ytterligare uppgifter:**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet:**
- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**
 - 102-71-6 2,2,2"-nitrioltriethanol**
Oral, LD50: 8000 mg/kg (råtta)
 - 78330-21-9 Tridecanol, ethoxylated**
Oral, LD50: 500-2000 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: > 2000 mg/kg (råtta)
 - 9038-95-3 Poly(ethylene propylene)glycolmonobutyl ether**
Oral, LD50: >21753 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: >21120 mg/kg (kanin)
Inhalativ, LC50/4h: 0,33 mg/l (råtta)
 - Aliphatic polyamine**
Oral, LD50: >5000 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: >2000 mg/kg (kanin)
 - 25068-38-6 reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700**
Oral, LD50: >5000 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: >6000 mg/kg (kanin)
 - 28064-14-4 Phenol, polymer-plastic with formaldehyde, glycidylether**
Oral, LD50: >5000 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: 4000 mg/kg (kanin)
- **Primär retningseffekt:**
- **på huden:**

(Fortsättning på sida 7)

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(Fortsättning från sida 6)

- Ingen irriteringsrisk.
- **på ögat:**
Starkt irriterande med risk för allvarliga ögonskador.
Irriterande.
 - **Sensibilisering:**
Möjlig sensibilisering genom hudkontakt.
 - **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
Irriterande
De hälsofarliga egenskaperna vid beredningen bedöms utifrån de uppgifter som finns för komponenterna.
Ögonkontakt: möjlig irritation
Efter inandning av sprutdimma/aerosol kan irritation uppstå i slemhinnorna i de övre andningsvägarna.
Upprepad eller långvarig hudkontakt kan leda till hudbesvär och hudinflammationer.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
78330-21-9 *Tridecanol, ethoxylated*
fisk, LC50 : 1-10 mg/l
alga, CE50 : 10 mg/l
Daphnia, CE50 : 7,07 mg/l
25068-38-6 *reaktionsprodukt av bisfenol A och epiklorhydrin med medelmolekylvikt <= 700*
alga, CE50 : <10 mg/l
fisk, LC50/96h : 3,6 mg/l
Daphnia, EC50/48h : 2,8 mg/l
- **Persistens och nedbrytbarhet**
Biologiskt inte lätt nedbrytbar
- **Beteende i miljöomgivning:**
- **Bioackumuleringsförmåga**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Rörligheten i jord**
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 avloppsnätet.
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.
Skadlig för vattenorganismer
Vattenföroreningsklass 2 (Självtvärdering): 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.

(Fortsättning på sida 8)

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(Fortsättning från sida 7)

Produkten kan hällas 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.

Först bör pigmentpartiklarna avskiljas. Produktrest (koncentrat): omhändertagande, t.ex. förbränning av specialavfall.

• **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 Utgår

Klass Utgår

IMDG Utgår

Class Utgår

IATA Utgår

Class Utgår

• **Förpackningsgrupp**

ADR Utgår

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.

453800
Omarbetad: 24.01.2017
Datum för utskrift: 24.01.2017

Handelsnamn: PFINDER 120

(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.
H317	Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318	Orsakar allvarliga ögonskador.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330	Dödligt vid inandning.
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411	Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H412	Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- **Utbildningshänvisningar**

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)
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**