

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**
PFINDER 150
- **Artikelnummer:**
11150300
- **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**
Koncentrat för magnetpulverprovning, suspenderbart i vatten
MT-suspension för icke-förstörande provning med avseende på ytsprickor
- **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**



GHS08

Asp. Tox. 1 - H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.

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



GHS08

- **Signalord**
Fara

- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
Kolväten, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater / Kolväten, C11-C14, isoalkaner, <2% aromater / Kolväten, C13 - C16, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <0,03% aromater / Kolväten, C12 - C15, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater

(Fortsättning på sida 2)

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

Handelsnamn: PFINDER 150





(Fortsättning från sida 1)

- **Faroangivelser**
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
EUH066 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
- **Skyddsangivelser**
P301+P310 VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/ läkare.
P331 Framkalla INTE kräkning.
P405 Förvaras inlåst.
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 gav n-paraffiniska kolväten, tillsatser och pigment

• **Farliga ingredienser:**

CAS-nummer		%
	<i>Kolväten, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater</i> <i>EG-nummer: 920-901-0</i> <i>Reg. nr.: 01-2119456810-40</i>  <i>Asp. Tox. 1 - H304</i>	25,0 - <50,0
	<i>Kolväten, C11-C14, isoalkaner, <2% aromater</i> <i>EG-nummer: 927-285-2</i> <i>Reg. nr.: 01-2119480162-45</i>  <i>Asp. Tox. 1 - H304</i>	25,0 - <50,0
	<i>Kolväten, C12 - C15, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater</i> <i>EG-nummer: 920-107-4</i> <i>Reg. nr.: 01-2119453414-43</i>  <i>Asp. Tox. 1 - H304</i>	12,5- <20,0
64742-46-7	<i>Kolväten, C13 - C16, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <0,03% aromater</i> <i>EG-nummer: 934-954-2</i> <i>Reg. nr.: 01-2119826592-36</i>  <i>Asp. Tox. 1 - H304</i>	12,5- <20,0

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.
- **Vid kontakt med ögonen:**
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
(Fortsättning på sida 3)

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

Handelsnamn: PFINDER 150

(Fortsättning från sida 2)

- **Vid förtäring:**
Framkalla ej kräkning, tillkalla omedelbart läkarhjälp.
Vid sväljning med anslutande kräkning kan inandning i lungan inträffa, vilket leder till toxiskt lundödem.
Skölj ur munnen och ge rikligt med vatten att dricka.
- **Hänvisningar för läkaren:**
Förtäring och framför allt efterföljande kräkningar kan leda till lungskador (lunginflammation, lungödem).
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Faror**
Risk för lungödem.
Risk för pneumoni.
- **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**
Vid förtäring resp. kräkning risk för intrång i lungor.

AVSNITT 05: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**
- **Lämpliga släckningsmedel:**
Skum, torrsläckningsmedel, koldioxid, vattensprayning
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:**
Vatten med full stråle
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Brandgaser från organiska material är generellt giftiga vid inandning.
Ångorna är tyngre än luft och sprids vid golvet.
Produkten flyter upp till ytan och är åter antändlig.
- **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.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Håll åtslid från antändningskällor.
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, syrabinde, universallinje, sågspån).
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
Dämma in större mängder och pumpa in i behållare med ex-skyddad pump.
- **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.

S

(Fortsättning på sida 4)

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

Handelsnamn: PFINDER 150

(Fortsättning från sida 3)

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.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Håll åtskilt från antändningskällor - rök ej.
Vidta åtgärder mot elektrostatisk uppladdning.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Förvaras svalt.
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.
- **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:**
Kolväten, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater
AGW (EU)

<i>Nivågränsvärde</i>	<i>600</i>	<i>mg/m³</i>
<i>RCP-Methode</i>		

Kolväten, C11-C14, isoalkaner, <2% aromater
AGW (EU)

<i>Nivågränsvärde</i>	<i>600</i>	<i>mg/m³</i>
<i>RCP-Methode</i>		
- **DNEL**
64742-95-6 *Hydrocarbons, C9, aromatics*
Dermal, DNEL: 25 mg/kg/d (arbetare) Inhalativ, DNEL: 150 mg/m³/d (arbetare)
- **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.
Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.

(Fortsättning på sida 5)

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

Handelsnamn: PFINDER 150

(Fortsättning från sida 4)

- **Andningskydd:**
Andningsapparat om aerosol eller dimma bildas.
Använd andningskyddsutrustning vid otillräcklig ventilation.
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningskyddsutrustning 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
genomträngningstid ≥ 8 t
Nitrilkautschuk
- **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:	Brun
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd.
pH-värde:	Ej användbar.

Tillståndsändring

Kokpunkt / kokområde:	185,00 - 260,00 °C
Flampunkt:	63,0 °C
Lättantändlighet (fast, gasformig):	Ej användbar.
Tändtemperatur:	> 200,00 °C
Självantändbarhet:	Ej bestämd.
Explosionsfara:	Produkten är ej explosionsfarlig, men bildning av explosionsfarliga ångluft-blandningar är möjlig.
Explosionsgränser:	
Nedre:	0,60 Vol %
Övre:	6,50 Vol %
Ångtryck:	vid 20,00 °C 0,1000 hPa
Densitet:	0,7770 g/cm ³ 15°C
Löslighet i / blandbarhet med	
Vatten:	Olöslig.
Viskositet:	
Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.
Lösningsmedelhalt:	
Organiska lösningsmedel:	ca. 63 %
VOC (EG)	486,03 g/l 63,7000 %

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

S

(Fortsättning på sida 6)

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

Handelsnamn: PFINDER 150

(Fortsättning från sida 5)

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**
Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
- **10.5 Oförenliga material:**
Starka oxidationsmedel
- **Farliga reaktioner**
Inga farliga reaktioner kända.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**
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:**
 - Kolväten, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater*
Oral, LD50: >5000 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: >5000 mg/kg (kanin)
 - Kolväten, C11-C14, isoalkaner, <2% aromater*
Oral, LD50: >5000 mg/kg (råtta)
 - Kolväten, C12 - C15, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater*
Oral, LD50: > 5000 mg/kg (råtta)
Dermal, LD50: > 5000 mg/kg (kanin)
 - 64742-46-7** *Kolväten, C13 - C16, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <0,03% aromater*
Oral, LD50: > 5000 mg/kg (råtta) (OECD 401)
Dermal, LD50: > 5000 mg/kg (kanin) (OECD 402)
- **Primär reningseffekt:**
- **på huden:**
Upprepad resp. långvarig hudkontakt kan avfatta huden, vilket kan leda till hudbesvär och hudinflammationer.
- **på ögat:**
Ingen irritationsrisk.
- **Sensibilisering:**
Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
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.
Förtäring och framför allt efterföljande kräkningar kan leda till lungskador (lunginflammation, lungödem).

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
 - Kolväten, C11-C13, isoalkaner, <2% aromater*
LC50: >1000 mg/l (Daphnia)
 - Kolväten, C12 - C15, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <2% aromater*

(Fortsättning på sida 7)

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

Handelsnamn: PFINDER 150

(Fortsättning från sida 6)

- LC0/96h: 1000 mg/l (fisk)
LC0/48h: 1000 mg/l (Daphnia)
- 64742-46-7 Kolväten, C13 - C16, n-alkaner, isoalkaner, cyklener, <0,03% aromater**
- LC0/96h: 1000 mg/l (fisk)
LC0/48h: 1000 mg/l (Daphnia)
Fresh water, NOELR/72h: 1000 mg/l (fisk)
- **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.
Vattenföroreningsklass 1 (Självutvärdering): liten 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.
- **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)

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

(Fortsättning på sida 8)

492300
Omarbetad: 08.08.2017
Datum för utskrift: 08.08.2017

Handelsnamn: PFINDER 150

(Fortsättning från sida 7)

- **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**
H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.
- **Utbildningshänvisningar**
BGI 621: Datablad "Lösningsmedel" (ZH 1/319), (M017)
- **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**