

513300

Omarbetad: 01.02.2018
Datum för utskrift: 01.02.2018

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:**
PFINDER 240 Aerosol
- **Artikelnummer:**
11240045
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
The product is intended for professional use.
- **Ämnets användning / tillredningen**
Koncentrat för magnetpulverprovning, suspenderbart i vatten
- **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**
Aerosol 3 - H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
- **Farosymboler**
Utgår
- **Signalord**
Varning
- **Faroangivelser**
H229 Tryckbehållare: Kan sprängas vid uppvärmning.
- **Skyddsangivelser**
P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P251 Får inte punkteras eller brännas, gäller även tömd behållare.
P410+P412 Skyddas från solljus. Får inte utsättas för temperaturer över 50 °C/122 °F.
- **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:**
Fluorescensfärgämne, järnoxidpulver, korrosionsskyddstillsatser, alkanolamin samt skumdämpningsmedel, bindemedel och vatten (fri från sekundära aminer)
Drivgas

(Fortsättning på sida 2)

513300

Omarbetad: 01.02.2018
Datum för utskrift: 01.02.2018

Handelsnamn: PFINDER 240 Aerosol

(Fortsättning från sida 1)

• **Farliga ingredienser:**

CAS-nummer

10024-97-2

dinitrogen oxide

EG-nummer: 233-032-0

ämne med gemenskapsgränsvärden för
exponering på arbetsplatsen.

⚠ Ox. Gas 1 - H270; ⚠ Press. Gas

(Liq.) - H280

%

1,0 - <2,5

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, 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.
- **Vid förtäring:**
Ej relevant, eftersom aerosolbehållare.
- **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:**
Produkten brinner inte; Anpassa släckningsåtgärder till omgivande brand.
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
Efter förångning av vattenfasen kan farliga rökgaser uppstå vid förbränning av de resterande beståndsdelarna.
- **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.
Uppvärmning leder till tryckstegring - brottfara för sprutbehållaren.

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:**
Se till att ventilationen är tillräcklig.
Sug upp flytande beståndsdelar med vätskebindande material.
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.

(Fortsättning på sida 3)

513300

Omarbetad: 01.02.2018
Datum för utskrift: 01.02.2018

Handelsnamn: PFINDER 240 Aerosol

(Fortsättning från sida 2)

- **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.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:**
Produkten är ej brännbar.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:**
Myndigheternas föreskrifter för lagring av tryckförpackningar skall iakttas.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:**
Förvaras åtskilt från livsmedel.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
Skyddas mot frost.
Skyddas mot värme och direkt solljus.
Förvaras svalt och torrt i väl tillslutet emballage.
- **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:**

10024-97-2 dinitrogen oxide

OEL (S)

Korttidsvärde	900	mg/m ³
	500	ppm
Nivågränsvärde	180	mg/m ³
	100	ppm

- **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.
Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
Rengör huden noggrant efter arbetet och före raster.
Förvara inga produktindränkta putstrasor i byxfickorna.
- **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)

(Fortsättning på sida 4)

513300

Omarbetad: 01.02.2018
Datum för utskrift: 01.02.2018

Handelsnamn: PFINDER 240 Aerosol

(Fortsättning från sida 3)

- **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.
Rekommenderad materialtjocklek: $\geq 0,7$ mm
Handskar av PVC eller gummi
- **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:	Aerosol
Färg:	Svart
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ej bestämd.
pH-värde:	Ej bestämd.

Tillståndsåndring

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	Ej bestämd.
Flampunkt:	Ej användbar, eftersom aerosol.
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej användbar.
Självantändningstemperatur:	Ej bestämd.
Explosiva egenskaper:	Produkten är ej explosiv.

Explosionsgränser:

Nedre:	ej användbar
Övre:	ej användbar
Ångtryck:	Ej bestämd.

Densitet:	1,0100 g/cm ³ 15°C
------------------	-------------------------------

Löslighet i / blandbarhet med

Vatten:	Suspenderbar i vatten
----------------	-----------------------

Viskositet:

Dynamisk:	Ej bestämd.
Kinematisk:	Ej bestämd.

Lösningsmedelhalt:

Vatten:	ca. 96 %
VOC (EG)	0,0003 %

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:**
Inget sönderfall vid ändamålsenlig förvaring och hantering.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**

(Fortsättning på sida 5)

513300

Omarbetad: 01.02.2018
Datum för utskrift: 01.02.2018

Handelsnamn: PFINDER 240 Aerosol

(Fortsättning från sida 4)

- Explosionsrisk.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas**
Öppna lågor, flammor, gnistor eller stark värmeförsel
- **10.5 Oförenliga material:**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **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:**
- **Sensibilisering:**
Ingen sensibiliserande effekt känd.
- **Ytterligare toxikologiska hänvisningar:**
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

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Beteende i miljöomgivning:**
- **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 (Självvärdering): 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:**
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:**

(Fortsättning på sida 6)

513300

Omarbetad: 01.02.2018
Datum för utskrift: 01.02.2018

Handelsnamn: PFINDER 240 Aerosol

Tilldelningen av avfallskod ska utföras enligt AAV-förordningen för den specifika branschen och processen. *(Fortsättning från sida 5)*

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:**
Lämna in rengjorda engångsbehållare (1 och 5 l) till den lokala materialåtervinningen.

AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer**

ADR UN1950
IMDG UN1950
IATA UN1950

- **14.2 Officiell transportbenämning**

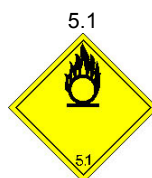
ADR 1950 AEROSOLER
IMDG AEROSOLS
IATA AEROSOLS

- **14.3 Faroklass för transport**

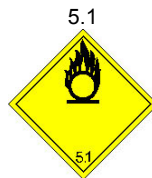
ADR
Klass 2 (50) Gaser
Etikett 2.2 5.1



IMDG
Class 2 Gaser
Label 2.2 5.1



IATA
Class 2 Gaser
Label 2.2 5.1



- **14.4 Förpackningsgrupp**

ADR -
IMDG -
IATA -

- **14.5 Miljöfaror:**

Ej användbar.

- **14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder**

Varning: Gaser

Kemler-tal: 25

EMS-nummer: F-D,S-U

- **14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden**

Ej användbar.

(Fortsättning på sida 7)

513300

Omarbetad: 01.02.2018
Datum för utskrift: 01.02.2018

Handelsnamn: **PFINDER 240 Aerosol**

(Fortsättning från sida 6)

- **Transport / ytterligare uppgifter:**
Ej användbar.
Reducerade mängder (EQ): E0
Begränsade mängder (LQ): 1L
Transportkategori: 3
Tunnelrestriktionskod: E
IMDG
Limited quantities (LQ): 1L
Excepted quantities (EQ): E0
- **UN "Model Regulation":**
UN 1950 AEROSOLER, 2 (2.2+5.1), -

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **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**
H270 Kan orsaka eller intensifiera brand. Oxiderande.
H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning.
- **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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative