

Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011

* 1 Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

- **Produktidentifikator** Reagens for vandanalyse
- **Handelsnavn:** DPD No.1 Rapid
- **Artikelnummer:** 00511319(BT), (4)511310(BT), (4)511311(BT), (4)511312(BT), 511313(O)
- **Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **For yderligere information:**
e-mail: produktsicherheit@tintometer.de
Afdeling produktsikkerhed
- **kontakt til teknisk information:**
Afdeling teknik
E-mail: teknik@tintometer.de
- **Nødtelefon:**
Poison Center Berlin, Germany
phone: 0049-30 30686 790

phone: +49 231 94510-0
e-mail: sales@tintometer.de

* 2 Fareidentifikation

- **Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS08 sundhedsfarer

Repr. 1B H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

- **Klassificering i henhold til Rådets direktiv 67/548/EØF eller direktiv 1999/45/EF**



T; Giftig

R60-61: Kan skade forplantningsevnen. Kan skade barnet under graviditeten.

- **Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer** GHS08
- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**
borsyre
- **Risikosætninger**
H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
Udelukkende til erhvervsmæssig brug.
- **Sikkerhedssætninger**
P281 Anvend de påkrævede personlige værnemidler.
P201 Indhent særlige anvisninger før brug.
P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.
P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.
P405 Opbevares under lås.

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011






Handelsnavn: DPD No.1 Rapid

(Fortsat fra side 1)

P501 Bortskaffelse af indholdet/holderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

* 3 Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Præparatet indeholder uorganiske og organiske forbindelser.

· Farlige indholdsstoffer:		
CAS: 10043-35-3 EINECS: 233-139-2 Indeksnummer: 005-007-00-2	borsyre  T Repr. Cat. 2 R60-61  Repr. 1B, H360FD	30-40%
CAS: 6283-63-2 EINECS: 228-500-6	N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat  Xn R21/22;  Xi R36/37/38  Acute tox. 4, H302; Acute tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	0,1-1,0%

- **REACH - præ-registrerede stoffer** Alle ingredienser er REACH-præ- registrerede stoffer.

· SVHC	
10043-35-3	borsyre

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

* 4 Førstehjælpsforanstaltninger

- **Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:**
Sørg for frisk luft
Overgiv til lægebehandling
- **Efter hudkontakt:**
Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
Overgiv til lægebehandling
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
Overgiv til lægebehandling
- **Efter indtagelse:**
Skyl munden og drik rigeligt vand (1-2 briller).
Overgiv til lægebehandling
- **Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede irritation**
Ved optagelse:
kvalme
opkastning
mavesmerter
alment ubehag
Ved indtagelse of store mængder:
ataxi (forstyrrelse af bevægelseskoordination)
temperaturfald
kramper

* 5 Brandbekæmpelse

- **Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011

Handelsnavn: DPD No.1 Rapid

(Fortsat fra side 2)

- **Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
Ved ophedning eller brand kan der dannes giftige gasser.
Fosforoxider (PxOx)
Dikaliumoxid
- **Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:**
Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.
Bær fuld beskyttelsesdragt
- **Yderligere oplysninger**
Forurenet slukningsvand opsamles separat, det må ikke komme i kloakken.
Brandrester og forurenet slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer
Omgivende ildebrand kan frigøre farlige dampe.

6 Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær beskyttelsesudstyr. Hold ubeskyttede personer borte.
Undgå støvdannelse
- **Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet eller i vandløb.
- **Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**
Opsamles mekanisk.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.
- **Henvisning til andre punkter** Der frigøres ingen farlige stoffer.

* 7 Håndtering og opbevaring

- **Håndtering:**
- **Forholdsregler for sikker håndtering**
Undgå støvdannelse.
Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Produktet er ikke brændbart
- **Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Opbevares på et køligt sted.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**
Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
Opbevares adskilt fra opløsningsmidler
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**
Beskyttes mod varme og direkte sollys
Opbevares tørt.
Beskyttes mod luftfugtighed og vand
Beskyttes mod lysindfald.
Opbevares aflåst eller kun tilgængeligt for sagkyndige eller af disse autoriserede personer.
- **Anbefalet opbevaringstemperatur:** 20°C +/- 5°C

* 8 Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011

Handelsnavn: DPD No.1 Rapid

(Fortsat fra side 3)

- **Eksponeringskontrol**
 - **Personlige værnemidler:**
 - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Der må ikke spises, drikkes, ryges eller bruges snustobak under arbejdet.
 - **Åndedrætsværn:** Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv/serosol.
 - **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P3-filter
 - **Håndbeskyttelse:** Det anbefales at sørge for forebyggende hudbeskyttelse ved at bruge hudbeskyttelsesmiddel.
 - **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Anbefalet materialetykkelse: $\geq 0,11$ mm
 - **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
Gennembrudstid: Level = 1 (> 10 min)
 - **Øjenbeskyttelse:**
Brug åndedrætsværn ved påvirkning af dampe/støv
Beskyttelsesbriller
 - **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt
-

* 9 Fysisk-kemiske egenskaber

· Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
· Udseende:	
Form:	Tabletter
Farve:	Hvid
· Lugt:	Lugtfri
· pH-værdi (10 g/l) ved 20°C:	6,3
· Smeltepunkt/smelteområde	Ikke bestemt
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· Eksplodingsfare:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Densitet:	Ikke bestemt
· Opløselighed i/blandbarhed med Vand:	Opløselig
· Opløsningsmiddelindhold:	
Organiske opløsningsmidler:	0,0 %
Tørstofindhold:	100,0 %

* 10 Stabilitet og reaktivitet

- **Reaktivitet**
- **Kemisk stabilitet**
- **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** For at undgå termisk nedbrydning, skal overophedning undlades.
- **Materialer, der skal undgås:**
baser
metaller
reduktionsmidler
NH_x
oxydationsmidler

(Fortsættes på side 5)

— DK —

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011

Handelsnavn: DPD No.1 Rapid

(Fortsat fra side 4)

 · **Farlige nedbrydningsprodukter:** se kapitel 5

* 11 Toksikologiske oplysninger

 · **Oplysninger om toksikologiske virkninger**

 · **Akut toksicitet:**

Kvantitative toksikologiske data for præparatet er ikke tilgængelige.

De følgende angivelser refererer til de enkelte komponenter i præparatet .

 · **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

10043-35-3 borsyre		
Oral	LD50	2660 mg/kg (rat) (GESTIS)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat) (RTECS)
	LD ₀	1500 mg/kg (child) (MERCK)
	NOAEL	9,6 B mg/kg (rat) (NTP)
6283-63-2 N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat		
Oral	LD50	497 mg/kg (rat) (MERCK)

 · **Primær irritationsvirkning:**

 · **På huden:**

DPD kan forårsage allergisk hudreaktion

Let irritation muligt

 · **på øjet:** Virker lokalirriterende

 · **Sensibilisering:** Der er ikke kendskab til nogen sensibiliserende virkning.

 · **Subakut til kronisk toksicitet:**

CAS-No. 10043-35-3:

MERCK: Sensibiliserings test (forsøgskanin): Ingen sensibiliserende effekt (OECD 406)

 · **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

Giftig

Mistanke om fosterskader.

Følgende gælder for aromatiske aminer i almindelighed: systemisk virkning - methæmoglobinæmi med hovedpine,

mavemunden dysrythmia, blodtryksfald, dyspnø, kramper,

vigtigste symptom: cyanose (blå misfarvning af blod)

Borsyre:

Absorption: Den mave-tarmkanalen, slimhinder

 · **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**

Borsyre:

Bacteriel mutagenitet: Ames test - negativ (IUCLID)

Mutagenitet (pattedyr cell test): chromosom afvigelse - negativ (NTP)

vurdering af cancerogenitet: negativ hos dyr (NTP)

— DK —

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011

Handelsnavn: DPD No.1 Rapid

(Fortsat fra side 5)

* 12 Miljøoplysninger

· Toksicitet
· Toksicitet i vand:
10043-35-3 borsyre

 EC50 133 mg/l/48h (Daphnia magna)
(ECOTOX)

 LC50 50-100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
(ECOTOX)

· Persistens og nedbrydelighed
· Øvrige oplysninger

Der foreligger ingen kvantitative data for den økotoksikologiske effekt.

De følgende angivelser refererer til de enkelte komponenter i præparatet .

· Adfærd i miljøomgivelser:
10043-35-3 borsyre

 log P(o/w) 0,76 (25°C) (.)
(IUCLID)

6283-63-2 N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat

log P(o/w) 2,24 (.)

· Bioakkumuleringspotentiale

Phosphorforbindelser kan afhængigt af koncentrationen bidrage til eutrofiering af søer, åer o.lign.

· Økotoksicitet
· Bemærkning:

Giftig for fisk:

Sulfat > 7 g/l

· Bakterie-toksisitet: Sulfat giftig > 2,5 g/l

· Yderligere økologiske oplysninger:
· Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

· Resultater af PBT- og vPvB-vurdering der findes ingen oplysninger

· vPvB -egenskaber: der findes ingen oplysninger

* 13 Forhold vedrørende bortskaffelse

· Metoder til affaldsbehandling
· Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· Europæisk affaldskatalog

16 05 06* Laboratoriekemikalier bestående af eller indeholdende farlige stoffer, herunder blandinger af laboratoriekemikalier

· Urensede emballager:
· Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

· Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

* 14 Transportoplysninger

· Transport ad landvejen ADR/RID og GGVSEB (grænseoverskridende/indland):
· ADR/RID-GGVSEB klasse: -

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011

Handelsnavn: DPD No.1 Rapid

(Fortsat fra side 6)

- Søtransport IMDG/GGVSee:
- IMDG/GGVSee-klasse -
- Marine pollutant: Nej

- Lufttransport ICAO-TI og IATA-DGR:
- ICAO/IATA-klasse: -

- UN "Model Regulation": -
- Særlige forsigtighedsregler for brugeren Ikke relevant.
- Transport/yderligere oplysninger: Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.

*15 Oplysninger om regulering

- Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- MAL-Code: 00-6
- Nationale forskrifter:
- Oplysninger vedrørende beskæftigelsesbegrænsning:
Overhold arbejdsbegrænsningerne for vordende eller ammende mødre.
Overhold arbejdsbegrænsningerne for unge.

- Særligt problematiske stoffer (SVHC) ifølge REACH, artikel 57

10043-35-3	borsyre
------------	---------

- Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

*16 Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktets egenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· Risikoangivelser

- H302 Farlig ved indtagelse.
- H312 Farlig ved hudkontakt.
- H315 Forårsager hudirritation.
- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
- H360FD Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
- R21/22 Farlig ved hudkontakt og ved indtagelse.
- R36/37/38 Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden.
- R60 Kan skade forplantningsevnen.
- R61 Kan skade barnet under graviditeten.

· Forkortelser og akronymer:

- EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
- 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 Organization
- ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
- GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent

· Kilder:

- IUCLID (International Uniform Chemical Information Database)

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 06.05.2011

Versionsnummer 10

Revision: 06.05.2011

Handelsnavn: DPD No.1 Rapid

(Fortsat fra side 7)

GESTIS-Stoffdatenbank

Data fra leverandøren materiale-og sikkerhedsdatablade, opslagsværker og litteratur

· * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK
