

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 19.01.2023

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

#### Handelsnavn: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

##### Artikelnummer:

860160 (CLDF-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

##### Betegnelse: Bufferreagens

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier

#### Proceskategori PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

#### Stoffets/præparatets anvendelse Reagens til bestemmelse af fri klor ved hjælp af analysator

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent/leverandør

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

#### For yderligere information: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### 1.4 Nødtelefon: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Dette produkt er ikke klassificeret iht. CLP-forordningen.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Ikke relevant

##### Farepiktogrammer Ikke relevant

##### Signalord Ikke relevant

##### Faresætninger Ikke relevant

#### Yderligere oplysninger:

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

### 2.3 Andre farer Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer



### 3.2 Blandinger

#### Beskrivelse:

Blanding bestående af nedenstående stoffer.

Trinatriumcitrat, EDTA-dinatriumsalt

#### Farlige indholdsstoffer:

CAS: 6381-92-6	Ethylendinitriltetraeddikesyre dinatrium salt dihydrat	1-5%
EINECS: 205-358-3	 STOT RE 2, H373;  Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	

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

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(Fortsat fra side 1)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

- **Efter indånding:** Sørg for frisk luft.
- **Efter hudkontakt:** Skyl [eller brus] huden med vand.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.
- **Efter indtagelse:**
  - Skyl munden og drik rigeligt vand.
  - Søg lægehjælp ved ubehag.

· **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- **Egnede slukningsmidler:**
  - CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ved korrekt håndtering kræves der ingen særlige foranstaltninger.

### 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger: Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles mekanisk.

Rester vaskes med vand.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Der frigøres ingen farlige stoffer.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå støvdannelse.

- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares tæt lukket ved 15 °C til 25 °C.

### 7.3 Særlige anvendelser

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 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.

### 8.2 Eksponeringskontrol

- **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 19.01.2023

**Handelsnavn: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine**

(Fortsat fra side 2)

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

- Undgå kontakt med øjne og hud.
- Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
- Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

**Åndedrætsværn** Ikke påkrævet.

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker anbefales ved hyppig eller længere tids hudkontakt.

- Handskemateriale:** Nitrilgummi

**Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
**Generelle oplysninger**

<b>Fysisk form</b>	Fast
<b>Farve:</b>	Farveløs
<b>Lugt:</b>	Lugtfri
<b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>	>300 °C
<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b>	Ikke bestemt.
<b>Antændelighed</b>	Stoffet er ikke antændeligt.
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>	
<b>Nedre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Øvre:</b>	Ikke bestemt.
<b>Flammepunkt:</b>	Ikke relevant.
<b>pH</b>	Ikke relevant.
<b>Viskositet:</b>	
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke relevant.
<b>dynamisk:</b>	Ikke relevant.
<b>Opløselighed</b>	
<b>vand ved 20 °C:</b>	29,4 g/l
<b>Damptryk:</b>	Ikke relevant.
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>	
<b>Densitet:</b>	Ikke bestemt.
<b>Partikelegenskaber</b>	Se punkt 3.

**9.2 Andre oplysninger**
**Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**

<b>Selvantændelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantændeligt.
<b>Eksplorative egenskaber:</b>	Produktet er ikke eksplosivt.

**Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

<b>Eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
<b>Aerosoler</b>	Ikke relevant
<b>Brandnærende gasser</b>	Ikke relevant
<b>Gasser under tryk</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige væsker</b>	Ikke relevant
<b>Brandfarlige faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore væsker</b>	Ikke relevant
<b>Pyrofore faste stoffer</b>	Ikke relevant
<b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b>	Ikke relevant

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 19.01.2023

**Handelsnavn: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine**

(Fortsat fra side 3)

· <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende væsker</b>	Ikke relevant
· <b>Brandnærende faste stoffer</b>	Ikke relevant
· <b>Organiske peroxider</b>	Ikke relevant
· <b>Metalætsende</b>	Ikke relevant
· <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b>	Ikke relevant

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
  - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**

- **Akut toksicitet:**

For dette produkt foreligger der ingen kvantitative data vedr. toksicitet.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

**6381-92-6 Ethylendinitriltetraeddikesyre dinatrium salt dihydrat**

Oral	LD50	> 2000 mg/kg (Rat) (Lit.)
------	------	---------------------------

- **på huden:**

Lokal irriterende virkning mulig.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **på øjet:**

Irriterende virkning mulig.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Sensibilisering:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**
  - **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 19.01.2023

**Handelsnavn: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine**

(Fortsat fra side 4)

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

- **12.7 Andre negative virkninger**

- **Generelle anvisninger:**

- Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
    - Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- **Generelle anvisninger:**

- Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
      - Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- Fareklasse for vand 2 (Selvklassificering): vandforurenende
    - Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- **Anbefaling:**

- Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

- Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
      - Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**

- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant

- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

- **ADR/RID** Ikke relevant

Ikke relevant

- **ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant

- **14.3 Transportfareklasse(r)**

- **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**

- **klasse** Ikke relevant

- **14.4 Emballagegruppe**

- **ADR/RID, IMDG, IATA** Ikke relevant

- **14.5 Miljøfarer:** Ikke relevant.

- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.

- **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.

- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

- **Direktiv 2012/18/EU**

- **Navngivne farlige stoffer - BILAG I** Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 19.01.2023

**Handelsnavn: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine**

(Fortsat fra side 5)

· **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **FORORDNING (EU) 2019/1148**

· **Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

### · Risikoangivelser

H332 Farlig ved indånding.

H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

H412 Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

· **Dato for forrige udgave** 13.10.2021

· **Udgavenummer for forrige udgave** 4

### · Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

Aquatic Chronic 3: Farlig for vandmiljøet - langtidfare for vandmiljøet – Kategori 3

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 19.01.2023

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

#### Handelsnavn: Indikator / Indicator

##### Artikelnummer:

860160 (CLDF-Kit 30)  
860165 (CLDT-Kit 30)  
860170 (CLDF-Kit 360)  
860175 (CLDT-Kit 360)

##### CAS-nummer:

6192-52-5

##### EC-nummer:

203-180-0

##### Indeksnummer:

016-030-00-2

#### Betegnelse: Indikatorreagens

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier

#### Proceskategori PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

#### Stoffets/præparatets anvendelse Reagens til klorbestemmelse ved hjælp af analysator

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent/leverandør

Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0

#### For yderligere information: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### 1.4 Nødtelefon: Chemtec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.

Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

STOT SE 3 H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

##### Farepiktogrammer



GHS07

(Fortsættes på side 2)

DK

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 19.01.2023

**Handelsnavn: Indikator / Indicator**

(Fortsat fra side 1)

- **Signalord** Advarsel

- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

- p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

- **Faresætninger**

- H315 Forårsager hudirritation.

- H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

- H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

- **Sikkerhedssætninger**

- P261 Undgå indånding af pulver/røg/gas/tåge/damp/spray.

- P264 Vask grundigt efter brug.

- P271 Brug kun udendørs eller i et rum med god udluftning.

- P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.

- P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand og sæbe.

- P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

- **2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.1 Stoffer**

- **CAS-nr. betegnelse**

- 6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>)

- **Identifikationsnummer (-numre)**

- **EC-nummer:** 203-180-0

- **Indeksnummer:** 016-030-00-2

- **Specifikke koncentrationsgrænser** STOT SE 3; C ≥ 20 %

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft eller ilt. Søg lægehjælp.

- **Efter hudkontakt:**

- Vask med rigeligt vand.

- Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

- Ved hudirritation eller udslæt: Søg lægehjælp.

- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand og søg læge.

- **Efter indtagelse:**

- Lad straks personen drikke vand (maks. 2 glas).

- Fremkald ikke opkastning (perforationsfare).

- Tilkald straks læge.

- Ingen forsøg på neutralisering.

- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:** Vand, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), skum, slukningspulver

- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

- I tilfælde af brand kan der frigøres:

- Svovloxider (SO<sub>x</sub>)

- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**

- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

(Fortsættes på side 3)



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 19.01.2023

**Handelsnavn: Indikator / Indicator**

(Fortsat fra side 2)

**Yderligere oplysninger**

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

**PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld****6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå støvdannelse.

Bær personlige værnemidler (se kap. 8).

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:**

Opsamles mekanisk.

Rester vaskes med vand.

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

**6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring****7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Undgå støvdannelse.

Bær personlige værnemidler (se kap. 8)

- Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

- Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.

- Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.

- Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Opbevares tæt lukket ved 15 °C til 25 °C.

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler****8.1 Kontrolparametre**

- Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** Ikke relevant.

- Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

**8.2 Eksponeringskontrol**

- Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**

- Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

- Åndedrætsværn** Nødvendig, hvis der optræder støv.

- Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P2-filter

- Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

- Handskemateriale:** Nitrilgummi

- Beskyttelse af øjne/ansigt** Beskyttelsesbriller

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

DK

(Fortsættes på side 4)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 19.01.2023

Handelsnavn: Indikator / Indicator

(Fortsat fra side 3)

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Generelle oplysninger

· Fysisk form	Fast
· Farve:	Lyserød
· Lugt:	Lugtfri
· Smeltepunkt/frysepunkt:	(vandfri substans) Ikke bestemt.
· Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ikke bestemt.
· Antændelighed	Stoffet er ikke antændeligt.
· Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· Flammepunkt:	Ikke relevant.
· pH	1
· Viskositet:	
· Kinematisk viskositet	Ikke relevant.
· dynamisk:	Ikke relevant.
· Opløselighed	
· vand:	Opløselig.
· Damptryk:	Ikke relevant.
· Massefylde og/eller relativ massefylde	
· Densitet:	Ikke bestemt.
· Partikelegenskaber	Se punkt 3.

### 9.2 Andre oplysninger

#### Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed

· Eksplosive egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
--------------------------	-------------------------------

#### Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

· Eksplosivstoffer	Ikke relevant
· Brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Aerosoler	Ikke relevant
· Brandnærende gasser	Ikke relevant
· Gasser under tryk	Ikke relevant
· Brandfarlige væsker	Ikke relevant
· Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
· Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Pyrofore væsker	Ikke relevant
· Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
· Brandnærende væsker	Ikke relevant
· Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
· Organiske peroxider	Ikke relevant
· Metalætsende	Ikke relevant
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 19.01.2023

## Handelsnavn: Indikator / Indicator

(Fortsat fra side 4)

- **10.2 Kemisk stabilitet**
  - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Må ikke opvarmes kraftigt.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Syrer, alkalier, metaller, stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### · 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

#### · Akut toksicitet:

For dette produkt foreligger der ingen kvantitative data vedr. toksicitet.

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

##### 6192-52-5 p-toluenesulphonic acid (containing a maximum of 5 % H2SO4)

Oral	LD50	2570 mg/kg (Rat) (RTECS)
------	------	--------------------------

- **på huden:** Forårsager hudirritation.
  - **på øjet:** Forårsager alvorlig øjenirritation.
  - **Sensibilisering:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Enkel STOT-eksponering** Kan forårsage irritation af luftvejene.
  - **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
  - **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- ### · 11.2 Oplysninger om andre farer

#### · Hormonforstyrrende egenskaber

Stoffet er ikke optaget i listen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- ### · 12.1 Toksicitet
- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- ### · 12.2 Persistens og nedbrydelighed
- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- ### · 12.3 Bioakkumuleringspotentiale
- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- ### · 12.4 Mobilitet i jord
- Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- ### · 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
- Ikke relevant.
- ### · 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber
- Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.
- ### · 12.7 Andre negative virkninger
- **Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende  
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### · 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### · Anbefaling:

Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.

#### · Urensede emballager:

##### · Anbefaling:

Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 19.01.2023


**Handelsnavn: Indikator / Indicator**

(Fortsat fra side 5)

Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

· <b>14.1 UN-nummer eller ID-nummer</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	UN2585
· <b>14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	
· <b>ADR/RID</b>	2585 ALKYL SULFONSYRER, FASTE
· <b>IMDG, IATA</b>	ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	
	
· <b>klasse</b>	8 Ætsende stoffer
· <b>Faremærkat</b>	8
· <b>14.4 Emballagegruppe</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	III
· <b>14.5 Miljøfarer:</b>	
· <b>Marine pollutant:</b>	Nej
· <b>14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	Advarsel: Ætsende stoffer
· <b>EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG1) Acids
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter</b>	Ikke relevant.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2585 ALKYL SULFONSYRER, FASTE, 8, III

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· <b>15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b>
· <b>Direktiv 2012/18/EU</b>
· <b>Navngivne farlige stoffer - BILAG I</b> Stoffet er ikke optaget i listen.
· <b>Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II</b>
Stoffet er ikke optaget i listen.
· <b>FORORDNING (EU) 2019/1148</b>
· <b>Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)</b>
Stoffet er ikke optaget i listen.
· <b>Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER</b>
Stoffet er ikke optaget i listen.
· <b>Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer</b>
Stoffet er ikke optaget i listen.
· <b>Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande</b>
Stoffet er ikke optaget i listen.

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 6 (erstatte version 5)

Revision: 19.01.2023

---

**Handelsnavn: Indikator / Indicator**

---

(Fortsat fra side 6)

---

**15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

- **Dato for forrige udgave** 13.10.2021
- **Udgavenummer for forrige udgave** 5
- **Forkortelser og akronymer:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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)

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

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

Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik målorgantoksicitet (enkelt eksponering) – Kategori 3

— DK —

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1 Produktidentifikator

#### Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder

##### Artikelnummer:

860160 (CLDF-Kit 30)  
860165 (CLDT-Kit 30)  
860170 (CLDF-Kit 360)  
860175 (CLDT-Kit 360)

##### CAS-nummer:

6283-63-2

##### EC-nummer:

228-500-6

#### Betegnelse: DPD-reagens

### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Produktkategori PC21 Laboratoriekemikalier

#### Proceskategori PROC15 Anvendelse som laboratoriereagens

#### Stoffets/præparatets anvendelse Reagens til klorbestemmelse ved hjælp af analysator

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Producent/leverandør

Xylem Analytics Germany GmbH  
WTW  
Am Achalaich 11  
82362 Weilheim  
Germany  
Tel. +49 881 183-0

#### For yderligere information: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

#### 1.4 Nødtelefon: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

#### Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Farlig ved indtagelse.

Acute Tox. 4 H312 Farlig ved hudkontakt.

### 2.2 Mærkningselementer

#### Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 Denne substans er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

##### Farepiktogrammer



GHS07

##### Signalord Advarsel

##### Farebestemmende komponent(er) til etikettering:

N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat

(Fortsættes på side 2)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

**Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder**

(Fortsat fra side 1)

**Faresætninger**

H302+H312 Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

**Sikkerhedssætninger**

P264 Vask grundigt efter brug.

P270 Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt.

P280 Bær beskyttelseshandsker / beskyttelsestøj.

P301+P312 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Ring til en GIFTINFORMATION/læge i tilfælde af ubehag.

P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.

P321 Særlig behandling (se på denne etiket).

P330 Skyl munden.

P362+P364 Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

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

**Mærkning af emballage med et indhold på højst 125 ml:****Farepiktogrammer:**

GHS07

**Signalord:** Advarsel**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat

**Faresætninger:** Ikke relevant**2.3 Andre farer** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.1 Stoffer****CAS-nr. betegnelse**

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

**Identifikationsnummer (-numre)****EC-nummer:** 228-500-6

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelle anvisninger:**

Forgiftningssymptomer kan optræde med mange timers forsinkelse, derfor skal lægeovervågningen vare mindst 48 timer efter et uheld.

**Efter indånding:** Sørg for frisk luft.**Efter hudkontakt:**

Alt tilsmudset tøj tages straks af og vaskes inden genanvendelse.

Søg læge ved vedvarende hudirritation.

Vask med rigeligt vand.

Alt tilsmudset tøj tages af.

**Efter øjenkontakt:**

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

**Efter indtagelse:**

Skyl munden og drik rigeligt vand.

Tilkald straks læge.

Søg læge.

**4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

(Fortsættes på side 3)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

**Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder**

(Fortsat fra side 2)

**4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

**5.1 Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler:**

Produktet er ikke brændbart. Afpas slukningsmidlet efter omgivelserne.

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>), skum, slukningspulver

Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.

**5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

I tilfælde af brand kan der frigøres:

Kvælstofoxider (NO<sub>x</sub>)Svovloxider (SO<sub>x</sub>)**5.3 Anvisninger for brandmandskab****Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.**Yderligere oplysninger**

Brandrester og forurenede slukningsvand skal bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes retningslinjer.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

**6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå indånding af støv.

Undgå kontakt med huden og øjnene.

Bær personlige værnemidler (se kap. 8).

**6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.**6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.**6.4 Henvisning til andre punkter**

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Bær personlige værnemidler (se kap. 8)**Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.**7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed****Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.**Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.**Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:**

Opbevares tæt lukket og beskyttet mod lys ved +15 °C til +25 °C.

**7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

**8.1 Kontrolparametre****Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:** Ikke relevant.**Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.**8.2 Eksponeringskontrol****Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Undgå kontakt med øjne og hud.

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

(Fortsættes på side 4)



# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

**Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder**

(Fortsat fra side 3)

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

**Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
**Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

- Undgå kontakt med øjne og hud.
- Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.
- Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

**Åndedrætsværn** Nødvendig, hvis der optræder støv.

- **Anbefalet filterapparat til kortvarig brug:** P2-filter

**Beskyttelse af hænder** Beskyttelseshandsker

- **Handskemateriale:** Nitrilgummi

· **Til længerevarende kontakt i anvendelsesområder uden øget fare for tilskadekomst (f.eks. laboratorium) er handsker af følgende materiale velegnet:**

Nitrilgummi

**Beskyttelse af øjne/ansigt**

- Beskyttelsesbriller
- Ikke påkrævet.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

**9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**
**Generelle oplysninger**

- |   |                              |
|---|------------------------------|
| · <b>Fysisk form</b>  | Fast                         |
| · <b>Farve:</b>   | Farveløs                     |
| · <b>Lugt:</b>  | Lugtfri                      |
| · <b>Lugttærskel:</b>   | Ikke bestemt.                |
| · <b>Smeltepunkt/frysepunkt:</b>                                    | 184 – 186 °C                 |
| · <b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval</b> | 274 – 275 °C                 |
| · <b>Antændelighed</b>  | Stoffet er ikke antændeligt. |
| · <b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse</b>                            |                              |
| · <b>Nedre:</b>   | Ikke bestemt.                |
| · <b>Øvre:</b>  | Ikke bestemt.                |
| · <b>Flammepunkt:</b>   | Ikke relevant.               |
| · <b>Antændelsepunkt:</b>   | 540 °C                       |
| · <b>Nedbrydningsstemperatur</b>                                    | Ikke bestemt.                |
| · <b>pH</b>   | 2 – 2,2                      |
| · <b>Viskositet:</b>  |                              |
| · <b>Kinematisk viskositet</b>                                      | Ikke relevant.               |
| · <b>dynamisk:</b>  | Ikke relevant.               |
| · <b>Opløselighed</b>   |                              |
| · <b>vand ved 20 °C:</b>  | ca. 500 g/l                  |
| · <b>Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)</b>            | 2,24                         |
| · <b>Damptryk:</b>  | Ikke relevant.               |
| · <b>Massefylde og/eller relativ massefylde</b>                     |                              |
| · <b>Densitet:</b>  | Ikke bestemt.                |
| · <b>Relativ massefylde:</b>  | Ikke bestemt.                |
| · <b>Bulkdensitet:</b>  | 580 kg/m <sup>3</sup>        |
| · <b>Dampmassefylde:</b>  | Ikke relevant.               |
| · <b>Partikelegenskaber</b>   | Se punkt 3.                  |

(Fortsættes på side 5)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

**Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder**

(Fortsat fra side 4)

<b>9.2 Andre oplysninger</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Udseende:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Form:</b> Krystallinsk</li> </ul> </li> <li>· <b>Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Selvtændelsestemperatur:</b> Ikke bestemt.</li> <li>· <b>Eksplorative egenskaber:</b> Produktet er ikke eksplosivt.</li> </ul> </li> <li>· <b>Tilstandsændring</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Fordampningshastighed</b> Ikke relevant.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Eksplosivstoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandfarlige gasser</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Aerosoler</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandnærende gasser</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Gasser under tryk</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandfarlige væsker</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandfarlige faste stoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Selvreaktive stoffer og blandinger</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Pyrofore væsker</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Pyrofore faste stoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Selvopvarmende stoffer og blandinger</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandnærende væsker</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Brandnærende faste stoffer</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Organiske peroxider</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Metalætsende</b> Ikke relevant</li> <li>· <b>Desensibiliserede eksplosivstoffer</b> Ikke relevant</li> </ul>	

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
  - **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Stærke oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:** Ved brand: Se kapitel 5.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- **11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008**
  - **Akut toksicitet:** Farlig ved indtagelse eller hudkontakt.

<b>Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:</b>	
<b>6283-63-2 N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat</b>	
Oral	LD50 497 mg/kg (Rat) (Sicherheitsdatenblatt Fa. Merck)

- **på huden:**
  - Lokal irriterende virkning mulig.
  - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **på øjet:**
  - Irriterende virkning mulig.
  - Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

**Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder**

(Fortsat fra side 5)

- **Sensibilisering:**

- Ved disponerede personer er sensibilisering mulig.

- Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Kimcellemutagenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Carcinogenicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Enkel STOT-eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- **Yderligere toksikologiske oplysninger:**

- **Akutte virkninger (akut toksicitet, lokalirritation og ætsning)**

- For aromatiske aminer gælder generelt: Systemisk virkning: Metæmoglobinæmi med hovedpine, hjerterytmeforstyrrelser, blodtryksfald, åndenød og krampe. Hovedsymptom: Cyanose (blåfarvning af blodet).

- **11.2 Oplysninger om andre farer**

- **Hormonforstyrrende egenskaber**

- Stoffet er ikke optaget i listen.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

- **12.1 Toksicitet**

- **Toksicitet i vand:** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale**

- På grund af fordelingskoefficienten n-octanol/vand kan der ikke forventes nogen nævneværdig berigelse i organismer.

- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering** Ikke relevant.

- **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber** Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

- **12.7 Andre negative virkninger**

- **Generelle anvisninger:**

- Fareklasse for vand 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende

- Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.

- Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- **Generelle anvisninger:**

- Fareklasse for vand 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende

- Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.

- Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

- **Yderligere økologiske oplysninger:**

- Fareklasse for vand 3 (Selvklassificering): stærkt vandforurenende

- Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet, heller ikke i små mængder.

- Risiko for forurening af drikkevandet allerede ved udslip af ganske små mængder i undergrunden.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

- **Anbefaling:**

- Bortskaffelse skal ske i overensstemmelse med de lokale bestemmelser. Det anbefales at tage kontakt til de ansvarshavende myndigheder eller en bortskaffelsesvirksomhed.

- **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:**

- Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.

- Emballager, der ikke kan rengøres, skal bortskaffes på samme måde som stoffet.

DK

(Fortsættes på side 7)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder

(Fortsat fra side 6)

## PUNKT 14: Transportoplysninger

· 14.1 UN-nummer eller ID-nummer	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	
· ADR/RID	Ikke relevant
	Ikke relevant
· ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.3 Transportfareklasse(r)	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· klasse	Ikke relevant
· 14.4 Emballagegruppe	
· ADR/RID, IMDG, IATA	Ikke relevant
· 14.5 Miljøfarer:	Ikke relevant.
· 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
· 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
· Transport/yderligere oplysninger:	Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
· UN "Model Regulation":	Ikke relevant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

· 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
· Direktiv 2012/18/EU
· Navngivne farlige stoffer - BILAG I Stoffet er ikke optaget i listen.
· Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II
Stoffet er ikke optaget i listen.
· FORORDNING (EU) 2019/1148
· Bilag I - UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)
Stoffet er ikke optaget i listen.
· Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER
Stoffet er ikke optaget i listen.
· Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer
Stoffet er ikke optaget i listen.
· Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande
Stoffet er ikke optaget i listen.
· 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

## PUNKT 16: Andre oplysninger

- Dato forforrigeudgave 13.10.2021
- Udgavenummer for forrigeudgave 4
- Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 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)  
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

(Fortsættes på side 8)

# Sikkerhedsdatablad

ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 24.01.2023

Versionsnummer 5 (erstatte version 4)

Revision: 23.01.2023

---

**Handelsnavn: DPD-Pulver / DPD Powder**

---

(Fortsat fra side 7)

IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
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  
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

---

DK