

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

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:**
 - CO₂, 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_x)

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

Fysisk form	Fast
Farve:	Farveløs
Lugt:	Lugtfri
Smeltepunkt/frysepunkt:	>300 °C
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	Ikke relevant.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke relevant.
dynamisk:	Ikke relevant.
Opløselighed	
vand ved 20 °C:	29,4 g/l
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

Selvantændelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplorative 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

(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)

· 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.
- **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

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN-nummer eller ID-nummer 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID 	Ikke relevant
	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> · ADN, IMDG, IATA 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Transportfareklasse(r) 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> · klasse 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Emballagegruppe 	
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> · ADR/RID, IMDG, IATA 	Ikke relevant
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Miljøfarer: 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter 	Ikke relevant.
<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> · 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 - UDGANGSSTOFFER 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 UDGANGSSTOFFER 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

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 % H₂SO₄)

- **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 % H₂SO₄)

- **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 (CO₂), skum, slukningspulver

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

- I tilfælde af brand kan der frigøres:

- Svovloxider (SO_x)

- **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

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

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.

(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

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

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 (CO₂), 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_x)Svovloxider (SO_x)**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**

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

9.2 Andre oplysninger	
<ul style="list-style-type: none"> · Udseende: <ul style="list-style-type: none"> · Form: Krystallinsk · Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed <ul style="list-style-type: none"> · Selvtændelsestemperatur: Ikke bestemt. · Eksplorative egenskaber: Produktet er ikke eksplosivt. · Tilstandsændring <ul style="list-style-type: none"> · Fordampningshastighed Ikke relevant. 	
Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser	
<ul style="list-style-type: none"> · Eksplisivstoffer 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.
- **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.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:	
6283-63-2 N,N-diethylbenzen-1,4-diammoniumsulfat	
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