

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.01.2023

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

#### Naziv proizvoda: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

##### Šifra proizvoda:

860165 (CLDT-Kit 30)

860175 (CLDT-Kit 360)

##### Oznaka: Puffer reagens

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

#### Kategorija kemijskog proizvoda PC21 Laboratorijske kemikalije

#### Kategorija postupaka PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens

#### Uporaba tvari/pripravaka Reagens za utvrđivanje ukupnog klora s analizatorom

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Proizvođač/uvoznik/distributer:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

#### Daljnje informacije se mogu nabaviti: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Chemtec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008

Proizvod nije razvrstan sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008 poništava

##### Piktogrami opasnosti poništava

##### Oznaka opasnosti poništava

##### Oznake upozorenja poništava

#### Dodatni podaci:

EUH210 Sigurnosno-tehnički list dostupan na zahtjev.

### 2.3 Ostale opasnosti Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima



### 3.2 Smjese

#### Opis:

Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.

Trinatrijev citrat, etilen diamin tetra octena kiselina-dinatrijeva sol, kalijev jodid

#### Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

6381-92-6	Dihidrat dinatrijeve soli etilendiamintetraoctene kiseline	1-5%
	 TCOP 2., H373;  Ak. toks. 4, H332; Kron. toks. vod. okol. 3., H412	

#### Dodatne informacije: Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(Nastavak sa strane 1)

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

- Nakon udisanja:** Pobrnuti se za svjež zrak.
- Nakon dodira s kožom:** Isprati kožu vodom [ili tuširanjem].
- Nakon dodira s očima:** Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.
- Nakon gutanja:**
  - Isprati usta i piti puno vode.
  - U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna:**
  - CO<sub>2</sub>, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru može doći do oslobađanja:  
dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

- Kod stručnog postupanja nisu potrebne posebne mjere.
- 6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.
  - 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**
    - Pokupiti mehaničkim putem.
    - Ostatke isprati vodom.
  - 6.4 Uputa na druge odjeljke** Ne oslobađaju se nikakve opasne tvari.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje Izbjegavati nastajanje prašine

- Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
  - Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
  - Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
  - Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Skladištiti nepropusno zatvoreno na 15 °C do 25 °C.
- 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

- Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

Proizvod ne sadrži nikakve relevantne količine materijala, čije bi se granične vrijednosti glede radnog mjesta trebale kontrolirati.

  - Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

- Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(Nastavak sa strane 2)

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

**Zaštitu dišnog sustava** Nepotrebno.**Zaštita ruku:** Preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica kod čestog ili dugotrajnog dodira s kožom.**Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk**Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije**

<b>Agregatno stanje</b>	Čvrst
<b>Boja:</b>	Bezbojan
<b>Miris:</b>	Bez mirisa
<b>Talište/ledište:</b>	Neodređen.
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	Neodređen.
<b>Zapaljivost</b>	Materijal nije zapaljiv.
<b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
<b>pH</b>	Nije primjenjiv.
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nije primjenjiv.
<b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Topljivost</b>	
<b>vodom:</b>	Topiv.
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustoća kod 20 °C:</b>	1,22 g/cm <sup>3</sup>
<b>Svojstva čestica</b>	Vidi odjeljak 3.

**9.2 Ostale informacije****Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš**

<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Proizvod nije samozapaljiv.
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.

**Informacije o razredima fizikalne opasnosti**

<b>Eksplozivi</b>	poništava
<b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
<b>Aerosoli</b>	poništava
<b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
<b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
<b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
<b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
<b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Piroforne tekućine</b>	poništava
<b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
<b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
<b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
<b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
<b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
<b>Organski peroksidi</b>	poništava
<b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(Nastavak sa strane 3)

Desenzitirani eksplozivi

poništava

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
  - Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Snažno oksidacijsko sredstvo.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja U slučaju požara: vidi poglavlje 5.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
  - Akutna toksičnost:  
Za ovaj proizvod nema kvantitativnih podataka za toksičnost.  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

6381-92-6 Dihidrat dinatrijeve soli etilendiamintetraoctene kiseline

Oralno LD50 &gt; 2000 mg/kg (Rat) (Lit.)

- kože:  
Moguće lokalno nadražajno djelovanje.  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju  
Moguće nadražajno djelovanje.  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Senzibilizacija: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Mutageni učinak na zametne stanice Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- STOT – jednokratno izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- STOT – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

- 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost
  - Akvatična toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB Nije primjenjiv.
- 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- 12.7 Ostali štetni učinci
  - Opće upute:  
Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

(Nastavak na strani 5)



# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 4 (zamjenjuje verziju 3)

Revizija: 19.01.2023

**Naziv proizvoda: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine**

(Nastavak sa strane 5)

**UREDBA (EU) 2019/1148****Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Nijedan sastojak nije na popisu

**Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Nijedan sastojak nije na popisu

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Značenje oznaka upozorenja:**

H332 Štetno ako se udiše.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

**Datum prethodne verzije:** 13.10.2021**Broj prethodne verzije:** 3**Skraćenice i kratice:**

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

Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 3.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 3. kategorija

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 23.01.2023

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

#### Naziv proizvoda: DPD-Pulver / DPD Powder

##### Šifra proizvoda:

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

##### CAS-broj:

6283-63-2

##### EK broj:

228-500-6

#### Oznaka: DPD-reagens

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

- **Kategorija kemijskog proizvoda** PC21 Laboratorijske kemikalije
- **Kategorija postupaka** PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens
- **Uporaba tvari/pripravaka** Reagens za utvrđivanje klora s analizatorom

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Proizvođač/uvoznik/distributer:

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

#### Daljnje informacije se mogu nabaviti: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS07

Ak. toks. 4 H302 Štetno ako se proguta.

Ak. toks. 4 H312 Štetno u dodiru s kožom.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

##### Piktogrami opasnosti



GHS07

#### Oznaka opasnosti Upozorenje

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: DPD-Pulver / DPD Powder

(Nastavak sa strane 1)

**Oznake koje označavaju opasnost:**

N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate

**Oznake upozorenja**

H302+H312 Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.

**Oznake obavijesti**

P264 Nakon uporabe temeljito oprati.

P270 Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitnu odjeću.

P301+P312 AKO SE PROGUTA: u slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P321 Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na ovoj naljepnici).

P330 Isprati usta.

P362+P364 Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

**Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml:****Piktogrami opasnosti:**

GHS07

**Oznaka opasnosti:** Upozorenje**Oznake koje označavaju opasnost:**

N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate

**Oznake upozorenja:** poništava**2.3 Ostale opasnosti** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

**3.1 Tvari****CAS-brojčana oznaka**

6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate

**Identifikacijski broj(evi)**

EK broj: 228-500-6

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

**4.1 Opis mjera prve pomoći****Opće upute:**

Simptomi trovanja mogu se pojaviti nakon dužeg vremena, stoga je potreban liječnički nadzor od najmanje 48 sati nakon nezgode.

**Nakon udisanja:** Pobrinite se za svježi zrak.**Nakon dodira s kožom:**

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Ako je koža trajno nadražena potražiti liječničku pomoć.

Oprati velikom količinom vode.

Skinuti zagađenu odjeću.

**Nakon dodira s očima:**

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene. U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

**Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Odmah pozvati liječnika

Odmah potražiti liječnika.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

(Nastavak na strani 3)



# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: DPD-Pulver / DPD Powder

(Nastavak sa strane 2)

· **4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### · 5.1 Sredstva za gašenje

#### · Prikladna:

Proizvod nije goriv. Sredstva za gašenje prilagoditi okolini.  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), pjena, prah za gašenje  
Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

### · 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru može doći do oslobađanja:

dušikovih monoksida (NO<sub>x</sub>)

Oksidi sumpora (SO<sub>x</sub>)

### · 5.3 Savjeti za gasitelje požara

· **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

· **Dodatne informacije** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### · 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavati udisanje prašine.

Spriječiti dodir s kožom i očima.

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8).

### · 6.2 Mjere zaštite okoliša

Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

### · 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

### · 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### · 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8)

· **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### · 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

· **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

· **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

· **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Skladištiti nepropusno zatvoreno i zaštićeno od svjetla na +15 °C do +25 °C.

### · 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### · 8.1 Nadzorni parametri

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:** Nije potrebno.

· **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### · 8.2 Nadzor nad izloženošću

· **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

#### · Opće zaštitne i higijenske mjere:

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

(Nastavak na strani 4)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: DPD-Pulver / DPD Powder

(Nastavak sa strane 3)

**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati dodir s očima i kožom.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

**Zaštitu dišnog sustava** Potrebno kod pojave prašine.**Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Filter P2**Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice**Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk**U slučaju trajnog kontakta u područjima rada bez povećane opasnosti od povreda (npr. laboratorij) prikladne su rukavice od sljedećeg materijala:**

Nitrilni kaučuk

**Zaštitu očiju/lica**

Zaštitne naočale

Nepotrebno.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Opće informacije**

<b>Agregatno stanje</b>	Čvrst
<b>Boja:</b>	Bezbojan
<b>Miris:</b>	Bez mirisa
<b>Prag mirisa:</b>	Nije određeno.
<b>Talište/ledište:</b>	184 – 186 °C
<b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	274 – 275 °C
<b>Zapaljivost</b>	Materijal nije zapaljiv.
<b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
<b>Donja:</b>	Nije određeno.
<b>Gornja:</b>	Nije određeno.
<b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Temperatura paljenja:</b>	540 °C
<b>Temperatura raspadanja</b>	Nije određeno.
<b>pH</b>	2 – 2,2
<b>Viskoznost:</b>	
<b>Kinematička viskoznost</b>	Nije primjenjiv.
<b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Topljivost</b>	
<b>vodom kod 20 °C:</b>	ca. 500 g/l
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)</b>	2,24
<b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjiv.
<b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
<b>Gustoća:</b>	Neodređen.
<b>Relativna gustoća</b>	Nije određeno.
<b>Gustoća nasipanja:</b>	580 kg/m <sup>3</sup>
<b>Gustoća pare</b>	Nije primjenjiv.
<b>Svojstva čestica</b>	Vidi odjeljak 3.

**9.2 Ostale informacije**

<b>Izgled:</b>	
<b>Oblik:</b>	Kristalan
<b>Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš</b>	
<b>Temperatura samozapaljenja:</b>	Nije određeno.

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: DPD-Pulver / DPD Powder

(Nastavak sa strane 4)

· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
· <b>Promjena stanja</b>	
· <b>Brzina isparavanja</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Informacije o razredima fizikalne opasnosti</b>	
· <b>Eksplozivi</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizajuće za metale</b>	poništava
· <b>Desenzitirani eksplozivi</b>	poništava

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati:** Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- **10.3 Mogućnost opasnih reakcija** Nisu poznate opasne reakcije.
- **10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **10.5 Inkompatibilni materijali** Snažno oksidacijsko sredstvo.
- **10.6 Opasni proizvodi raspadanja** U slučaju požara: vidi poglavlje 5.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- **11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**
  - **Akutna toksičnost:** Štetno ako se proguta ili u dodiru s kožom.

· <b>LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:</b>	
<b>6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate</b>	
Oralno	LD50 497 mg/kg (Rat) (Sicherheitsdatenblatt Fa. Merck)

**kože:**

Moguće lokalno nadražajno djelovanje.  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**

Moguće nadražajno djelovanje.  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

**Senzibilizacija:**

Moguća senzibilizacija kod osoba koje su tome sklone.  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Mutageni učinak na zametne stanice** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **Reproduktivna toksičnost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

· **STOT – jednokratno izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: DPD-Pulver / DPD Powder

(Nastavak sa strane 5)

- **STOT – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**
  - **Akutna djelovanja (akutna toksičnost, nadražujuće i nagrizujuće djelovanje)**  
Za aromatske amine općenito vrijedi: Sistemno djelovanje : Methemoglobinemija s glavoboljama, poremećaji srčanog ritma, pad krvnog tlaka, zaduha i grčevi. Kardinalni simptom: Cijanoza (modra krv).
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

**Svojstva endokrine disrupcije**

Ne sadrži materijal.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- **12.1 Toksičnost**
  - **Akvatična toksičnost:** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.2 Postojanost i razgradivost** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.3 Bioakumulacijski potencijal**  
Na osnovu koeficijentata raspodjele n-oktanol/vode nije za očekivati značajnije nakupljanje u organizmima.
- **12.4 Pokretljivost u tlu** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB** Nije primjenjiv.
- **12.6 Svojstva endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- **12.7 Ostali štetni učinci**
  - **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
  - **Daljnje ekološke upute:**
    - **Opće upute:**  
Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.
    - **Daljnje ekološke upute:**  
Klasa zagađenja vode 3 (Samostupnjevanje): jako zagađuje vodu  
Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju, čak niti u malim količinama.  
Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

- **13.1 Metode obrade otpada**
  - **Preporuka:**  
Zbrinjavanje se provodi prema odgovarajućim lokalnim propisima. Preporučuje se uspostavljanje kontakta s nadležnom službom ili tvrtkom za zbrinjavanje otpada.
  - **Onečišćena ambalaža:**
    - **Preporuka:**  
Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporišebiti.  
Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

- **14.1 UN broj ili identifikacijski broj**
  - **ADR/RID, ADN, IMDG, IATA** poništava
- **14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u**
  - **ADR/RID** poništava  
poništava

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 5 (zamjenjuje verziju 4)

Revizija: 23.01.2023

Naziv proizvoda: DPD-Pulver / DPD Powder

(Nastavak sa strane 6)

· ADN, IMDG, IATA	poništava
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· klasa	poništava
· 14.4 Skupina pakiranja	
· ADR/RID, IMDG, IATA	poništava
· 14.5 Opasnosti za okoliš	Nije primjenjiv.
· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Nije primjenjiv.
· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
· Transport/daljnji podaci:	Prema gornjim Uredbama nije opasno dobro.
· UN "Regulacija modela":	poništava

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

· 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

· Direktiva 2012/18/EU

· Imena opasnih tvari – PRILOG I Ne sadrži materijal.

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Ne sadrži materijal.

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Ne sadrži materijal.

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Ne sadrži materijal.

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Ne sadrži materijal.

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Ne sadrži materijal.

· 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

· Datum prethodne verzije: 13.10.2021

· Broj prethodne verzije: 4

· Skraćenice i kratice:

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  
 Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.01.2023

## ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

### 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

#### Naziv proizvoda: Indikator / Indicator

##### Šifra proizvoda:

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

##### CAS-broj:

6192-52-5

##### EK broj:

203-180-0

##### EG-broj:

016-030-00-2

#### Oznaka: Reagens indikator

### 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

· **Kategorija kemijskog proizvoda** PC21 Laboratorijske kemikalije· **Kategorija postupaka** PROC15 Uporaba kao laboratorijski reagens· **Uporaba tvari/pripravaka** Reagens za utvrđivanje klora s analizatorom

### 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

#### Proizvođač/uvoznik/distributer:

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)· **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

### 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS07

Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.

Nadraž. oka 2 H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.

### 2.2 Elementi označivanja

#### Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Tvar je razvrstana i označena sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

(Nastavak na strani 2)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Indikator / Indicator

(Nastavak sa strane 1)

## Piktogrami opasnosti



GHS07

## Oznaka opasnosti Upozorenje

### Oznake koje označavaju opasnost:

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

### Oznake upozorenja

H315 Nadražuje kožu.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

H335 Može nadražiti dišni sustav.

### Oznake obavijesti

P261 Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/pare/aerosola.

P264 Nakon uporabe temeljito oprati.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nosite zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom sapunice.

P305+P351+P338 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.

## 2.3 Ostale opasnosti Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1 Tvari

#### CAS-brojčana oznaka

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

#### Identifikacijski broj(evi)

EK broj: 203-180-0

Broj indeksa: 016-030-00-2

#### Posebne granične vrijednosti koncentracije TCOJ 3.; C ≥ 20 %

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1 Opis mjera prve pomoći

**Nakon udisanja:** Omogućiti dotok svježeg zraka ili kisika; potražiti liječničku pomoć.

#### Nakon dodira s kožom:

Oprati velikom količinom vode.

Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

#### Nakon dodira s očima:

Isprati oči tekućom vodom nekoliko minuta i savjetovati se s liječnikom. Oči prilikom ispiranja moraju biti otvorene.

#### Nakon gutanja:

Odmah se napiti vode (maksimalno 2 čaše vode).

Ne izaziva povraćanje (opasnost od perforacije).

Odmah pozvati liječnika

Nema pokušaja neutralizacije.

### 4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

HR

(Nastavak na strani 3)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Indikator / Indicator

(Nastavak sa strane 2)

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- **Prikladna:** Voda, ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>), pjena, prah za gašenje

### 5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

U požaru može doći do oslobađanja:

Oksidi sumpora (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Savjeti za gasitelje požara

- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.
- **Dodatne informacije** Izgorjeli ostaci i kontaminirana voda za gašenje moraju se ukloniti shodno propisima organa vlasti.

## ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

### 6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

Izbjegavati stvaranje prašine.

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8).

- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

### 6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Pokupiti mehaničkim putem.

Ostatke isprati vodom.

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

### 6.4 Uputa na druge odjeljke

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

## ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Izbjegavati nastajanje prašine

Nositi osobnu zaštitnu opremu (vidi pogl. 8)

- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.

- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.

- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Skladištiti nepropusno zatvoreno na 15 °C do 25 °C.

- **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

### 8.1 Nadzorni parametri

- **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:** Nije potrebno.

- **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

### 8.2 Nadzor nad izloženošću

- **Prikladan tehnički nadzor** Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

- **Opće zaštitne i higijenske mjere:**

Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Skiniti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

- **Zaštitu dišnog sustava** Potrebno kod pojave prašine.

- **Preporučljiv filter za kratkotrajnu uporabu:** Filter P2

- **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice

- **Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk

(Nastavak na strani 4)



# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Indikator / Indicator

(Nastavak sa strane 3)

· **Zaštitu očiju/lica** Zaštitne naočale· **Nadzor nad izloženosti okoliša**

Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Opće informacije

· <b>Agregatno stanje</b>	Čvrst
· <b>Boja:</b>	Ružičast
· <b>Miris:</b>	Bez mirisa
· <b>Talište/ledište:</b>	(bezvodna supstanca) Neodređen.
· <b>Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja</b>	Neodređen.
· <b>Zapaljivost</b>	Materijal nije zapaljiv.
· <b>Donja i gornja granica eksplozivnosti</b>	
Donja:	Nije određeno.
Gornja:	Nije određeno.
· <b>Plamište:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>pH</b>	1
· <b>Viskoznost:</b>	
· <b>Kinematička viskoznost</b>	Nije primjenjiv.
· <b>dinamička:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Topljivost</b>	
· <b>vodom:</b>	Topiv.
· <b>Tlak pare:</b>	Nije primjenjiv.
· <b>Gustoća i/ili relativna gustoća</b>	
· <b>Gustoća:</b>	Neodređen.
· <b>Svojstva čestica</b>	Vidi odjeljak 3.

### 9.2 Ostale informacije

#### Podaci važni za zdravlje, sigurnost i okoliš

· <b>Eksplozivna svojstva:</b>	Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
--------------------------------	----------------------------------------------

#### Informacije o razredima fizikalne opasnosti

· <b>Eksplozivi</b>	poništava
· <b>Zapaljivi plinovi</b>	poništava
· <b>Aerosoli</b>	poništava
· <b>Oksidirajući plinovi</b>	poništava
· <b>Plinovi pod tlakom</b>	poništava
· <b>Zapaljive tekućine</b>	poništava
· <b>Zapaljive krute tvari</b>	poništava
· <b>Samoreagirajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Piroforne tekućine</b>	poništava
· <b>Piroforne krute tvari</b>	poništava
· <b>Samozagrijavajuće tvari i smjese</b>	poništava
· <b>Tvari i smjese koje u dodiru s vodom ispuštaju zapaljive plinove</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće tekućine</b>	poništava
· <b>Oksidirajuće krute tvari</b>	poništava
· <b>Organski peroksidi</b>	poništava
· <b>Tvari ili smjese nagrizzajuće za metale</b>	poništava

(Nastavak na strani 5)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Indikator / Indicator

(Nastavak sa strane 4)

Desenzitirani eksplozivi

poništava

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
  - Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne smije se jako zagrijati.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Kiseline, alkalije, metali, snažno oksidacijsko sredstvo.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja U slučaju požara: vidi poglavlje 5.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008
  - Akutna toksičnost:  
Za ovaj proizvod nema kvantitativnih podataka za toksičnost.  
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

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

Oralno LD50 2570 mg/kg (Rat) (RTECS)

- kože: Nadražuje kožu.
  - Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju Uzrokuje jako nadraživanje oka.
  - Senzibilizacija: Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - Mutageni učinak na zametne stanice Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - STOT – jednokratno izlaganje Može nadražiti dišni sustav.
  - STOT – ponavljano izlaganje Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
  - Opasnost od aspiracije Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- 11.2 Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije

Ne sadrži materijal.

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

- 12.1 Toksičnost
  - Akvatična toksičnost: Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.2 Postojanost i razgradivost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB Nije primjenjiv.
- 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.
- 12.7 Ostali štetni učinci
  - Opće upute:  
Klasa zagađenja vode 1 (Samostupnjevanje): slabo zagađuje vodu  
Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

HR

(Nastavak na strani 6)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Indikator / Indicator

(Nastavak sa strane 5)

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1 Metode obrade otpada

#### Preporuka:

Zbrinjavanje se provodi prema odgovarajućim lokalnim propisima. Preporučuje se uspostavljanje kontakta s nadležnom službom ili tvrtkom za zbrinjavanje otpada.


#### Onečišćena ambalaža:

##### Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporišebiti. Ambalaža, koju se ne može očistiti, mora se zbrinuti kao materijal.

**Preporučljivo sredstvo za čišćenje:** Voda, u datom slučaju uz dodatak sredstava za čišćenje.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj	
ADR/RID, IMDG, IATA	UN2585
14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u	
ADR/RID	2585 ALKIL SULFONSKE KISELINE, KRUTE
IMDG, IATA	ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu	
ADR/RID, IMDG, IATA	
	
klasa	8 nagrizajuće tvari
Popis opasnosti	8
14.4 Skupina pakiranja	
ADR/RID, IMDG, IATA	III
14.5 Opasnosti za okoliš	
Zagađivač mora:	Ne
14.6 Posebne mjere opreza za korisnika	Upozorenje: nagrizajuće tvari
EMS-broj:	F-A,S-B
Skupine razdvajanja	(SGG1) Acids
Stowage Category	A
14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
UN "Regulacija modela":	UN 2585 ALKIL SULFONSKE KISELINE, KRUTE, 8, III

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### Direktiva 2012/18/EU

Imena opasnih tvari – PRILOG I Ne sadrži materijal.

#### Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Ne sadrži materijal.

(Nastavak na strani 7)

# Sigurnosno-tehnički list

prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 24.01.2023

Broj verzije 6 (zamjenjuje verziju 5)

Revizija: 19.01.2023

Naziv proizvoda: Indikator / Indicator

(Nastavak sa strane 6)

**UREDBA (EU) 2019/1148****Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Ne sadrži materijal.

**Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Ne sadrži materijal.

**Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge**

Ne sadrži materijal.

**Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja**

Ne sadrži materijal.

**15.2 Procjena kemijske sigurnosti** Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.**ODJELJAK 16: Ostale informacije****Datum prethodne verzije:** 13.10.2021**Broj prethodne verzije:** 5**Skraćenice i kratice:**

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

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Nadraž. oka 2.: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija