

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

· **Trgovsko ime:** Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

· **Številka artikla:**

860165 (CLDT-Kit 30)

860175 (CLDT-Kit 360)

· **Oznaka:** Puferni reagent

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

· **Kategorija kemičnega izdelka** PC21 Laboratorijske kemikalije

· **Kategorija procesa** PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent

· **Uporaba snovi / priprava** Reagent za določanje prostega celotnega klora z analizatorjem

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

· **Proizvajalec/dobavitelj:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Področje/oddelek za informacije:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Telefonska številka za nujne primere:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

· **Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** Izdelek ni razvrščen v smislu Uredbe CLP.

### 2.2 Elementi etikete

· **Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008** odpade

· **Piktogrami za nevarnost** odpade

· **Opozorilna beseda** odpade

· **Stavki o nevarnosti** odpade

· **Dodatni podatki:**

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

· **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah


### 3.2 Zmesi

· **Opis:**

Mešano: sestoji iz v nadaljevanju navedenih snovi.

Trinatrijev citrat, etilen diamin tetra očetna kislina-dinatrijeva sol, kalijev klorid

· **Nevarne sestavine:**

6381-92-6	Etilendiamintetraočetna kislina dinatrijeva sol dihidrat	1-5%
		

· **Dodatni napotki:** Besedilo k navedenim napotkom za nevarnosti je razvidno iz 16. poglavja.

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(nadaljevanje od strani 1)

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

- **v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.
- **če pride v stik s kožo:** Kožo izprati z vodo [ali prho].
- **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.
- **če snov zaužijemo:**
  - Izprati usta in piti obilo vode.
  - Ob slabem počutju poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli Druge relevantne informacije niso na voljo.

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### · Ustrezna sredstva za gašenje:

CO<sub>2</sub>, gasilni prah ali razpršeni vodni curek. Večji požar gasiti z razpršenim vodnim curkom ali s proti alkoholu obstojno peno.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo:  
dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

- **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili Ob strokovnem ravnanju niso potrebni nobeni posebni ukrepi.

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Mehanično pobrati.  
Ostanke sperite z vodo.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke Ne izločajo se nobeni nevarni materiali.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Preprečevati nastajanje prahu.

- **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Skladiščite neprepustno zaprto pri 15 °C do 25 °C.

### 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### · Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:

Proizvod ne vsebuje bistvenih količin snovi z mejnimi vrednostmi, ki jih je na delovnem mestu treba nadzorovati.

- **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

- **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(nadaljevanje od strani 2)

## Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

- Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
- Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

### Zaščito dihal Ni potrebno.

### Zaščito rok Ob pogostem ali dolgo trajajočem stiku s kožo so priporočene zaščitne rokavice.

- Material za rokavice Nitrilkavčuk

### Zaščito za oči/obraz Zaščitna očala.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Splošne navedbe

- |   |                        |
|---|------------------------|
| · Agregatno stanje                                  | trden                  |
| · Barva:  | brezbarven             |
| · Vonj:   | brez vonja             |
| · Tališče/ledišče:                                  | ni določen             |
| · Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča | ni določen             |
| · Vnetljivost                                       | Snov ni vnetljiva.     |
| · Plamenišče:                                       | Ni uporaben.           |
| · pH  | Ni uporaben.           |
| · Viskoznost:                                       |                        |
| · Kinematična viskoznost                            | Ni uporaben.           |
| · dinamična   | Ni uporaben.           |
| · Topnost   |                        |
| · voda:   | topen                  |
| · Gostota in/ali relativna gostota                  |                        |
| · Gostota pri 20 °C:                                | 1,22 g/cm <sup>3</sup> |
| · Lastnosti delcev                                  | Glej točko 3.          |

### 9.2 Drugi podatki

#### Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| · Temperatura samovžiga: | Proizvod ni samovnetljiv. |
| · Eksplozivne lastnosti: | Proizvod ni eksploziven.  |

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

- |   |        |
|---|--------|
| · Eksplozivni   | odpade |
| · Vnetljivi plini   | odpade |
| · Aerosoli  | odpade |
| · Oksidativni plini   | odpade |
| · Plini pod tlakom  | odpade |
| · Vnetljive tekočine  | odpade |
| · Vnetljive snovi v trdnem stanju                             | odpade |
| · Samoreaktivne snovi in zmesi                                | odpade |
| · Piroforne tekočine  | odpade |
| · Piroforne trdne snovi                                       | odpade |
| · Samosegrevajoče se snovi in zmesi                           | odpade |
| · Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline | odpade |
| · Oksidativne tekočine  | odpade |
| · Oksidativne trdne snovi                                     | odpade |
| · Organski peroksidi  | odpade |
| · Jedko za kovine   | odpade |

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(nadaljevanje od strani 3)

Desenzibilizirani eksplozivi

odpade

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Močni oksidant.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: glejte poglavje 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

- **11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008**

- **Akutna toksičnost:**

Za ta izdelek ne obstajajo nobeni količinski podatki o strupenosti.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:**

**6381-92-6 Etilendiamintetraocetna kislina dinatrijeva sol dihidrat**

oralen | LD50 | > 2000 mg/kg (Rat) (Lit.)

- **na koži:**

Močno lokalno draženje.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **na očeh:**

Možno draženje.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

- **11.2 Podatki o drugih nevarnostih**

- **Lastnosti endokrinih motilcev**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

- **12.1 Strupenost**
  - **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.
- **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.
- **12.7 Drugi škodljivi učinki**
  - **Splošni napotki:**  
Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine

(nadaljevanje od strani 4)

· **Drugi ekološki napotki:**

· **Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

· **Drugi ekološki napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 2 (lastna uvrstitev): ogroža vodo  
Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

· **13.1 Metode ravnanja z odpadki**

· **Priporočilo:**

Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

· **Neočiščena embalaža:**

· **Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.  
Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	odpade
· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b>	
· <b>ADR/RID</b>	odpade
· <b>ADN, IMDG, IATA</b>	odpade
· <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	
· <b>Kategorija</b>	odpade
· <b>14.4 Embalažna skupina</b>	
· <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	odpade
· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b>	Ni uporaben.
· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b>	Ni uporaben.
· <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni uporaben.
· <b>UN "model regulation":</b>	odpade

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· **15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes**

· **Direktiva 2012/18/EU**

· **Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I** Nobene od sestavin ni na seznamu.

· **Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 4 (nadomešča različico 3)

Sprememba: 19.01.2023

**Trgovsko ime: Puffer Gesamt-Chlor / Buffer Total Chlorine**

(nadaljevanje od strani 5)

**UREDBA (EU) 2019/1148****Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami**

Nobene od sestavin ni na seznamu.

**15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.**ODDELEK 16: Drugi podatki****Relevantne norme**

H332 Zdravju škodljivo pri vdihavanju.

H373 Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

H412 Škodljivo za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

**Datum predhodne različice:** 13.10.2021**Številka različice predhodne različice:** 3**Okrajšave in akronimi:**

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: Akutna strupenost – Kategorija 4

STOT RE 2: Specifična strupenost za ciljne organe (ponavljajoča izpostavljenost) – Kategorija 2

Aquatic Chronic 3: Nevarno za vodno okolje - dolgotrajna nevarnost za vodno okolje – Kategorija 3

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

#### Trgovsko ime: Indikator / Indicator

##### Številka artikla:

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

##### CAS-številka:

6192-52-5

##### Število ES:

203-180-0

##### Število indeks:

016-030-00-2

#### Oznaka: Indikatorski reagent

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

- Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije
- Kategorija procesa PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
- Uporaba snovi / priprava Reagent za določanje klora z analizatorjem

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec/dobavitelj:

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

#### Področje/oddelek za informacije: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Povzroča draženje kože.  
Eye Irrit. 2 H319 Povzroča hudo draženje oči.  
STOT SE 3 H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

### 2.2 Elementi etikete

#### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

##### Piktogrami za nevarnost



GHS07

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Indikator / Indicator

(nadaljevanje od strani 1)

· **Opozorilna beseda** Pozor

· **Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

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

· **Stavki o nevarnosti**

H315 Povzroča draženje kože.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H335 Lahko povzroči draženje dihalnih poti.

· **Previdnostni stavki**

P261 Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglince/hlapov/razpršila.

P264 Po uporabi temeljito umiti.

P271 Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.

P280 Nositi zaščito za oči / zaščito za obraz.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko in mila.

P305+P351+P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

· **2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

· **3.1 Snovi**

· **CAS-št. Oznaka**

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

· **Identifikacijska številka (-e)**

· **Število ES:** 203-180-0

· **Število indeks:** 016-030-00-2

· **Posebne mejne koncentracije** STOT SE 3; C ≥ 20 %

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

· **4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

· **v primeru vdihavanja:** Dovajanje svežega zraka ali kisika; terjati zdravniško pomoč.

· **če pride v stik s kožo:**

Umiti z veliko vode.

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Če nastopi draženje kože ali se pojavi izpuščaj: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.

· **če pride v stik z očmi:** Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo in se posvetovati z zdravnikom.

· **če snov zaužijemo:**

Takoj dati piti vodo (največ 2 kozarca).

Ne sprožiti bljuvanja (nevarnost perforacije).

Takoj vključiti zdravnika.

Ne skušati nevtralizirati.

· **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

· **5.1 Sredstva za gašenje**

· **Ustrezna sredstva za gašenje:** Voda, ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, gasilni prašek

· **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Pri požaru se lahko sproščajo:

Žveplov oksid (SO<sub>x</sub>)

· **5.3 Nasvet za gasilce**

· **Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.

(nadaljevanje na strani 3)



# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Indikator / Indicator

(nadaljevanje od strani 2)

· **Drugi podatki** Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### · 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Preprečiti nastajanje prahu.

Nosite zaščitno opremo (glejte pogl. 8).

### · 6.2 Okoljevarstveni ukrepi:

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

### · 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje:

Mehanično pobrati.

Ostanke sperite z vodo.

Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

### · 6.4 Sklincevanje na druge oddelke

Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.

Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.

Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### · 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Preprečevati nastajanje prahu.

Nosite osebno zaščitno opremo (glejte pogl. 8).

· **Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### · 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

· **Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.

· **Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno

· **Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Skladiščite neprepustno zaprto pri 15 °C do 25 °C.

### · 7.3 Posebne končne uporabe

 Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### · 8.1 Parametri nadzora

· **Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Odpade

· **Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni seznamei.

### · 8.2 Nadzor izpostavljenosti

· **Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

· **Osebni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema**

· **Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:**

Izoginiti se stiku z očmi in kožo.

Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

· **Zaščitno dihal** Potrebno, ob pojavu prahu.

· **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P2

· **Zaščitno rok** Zaščitne rokavice.

· **Material za rokavice** Nitrilkavčuk

· **Zaščitno za oči/obraz** Zaščitna očala.

· **Nadzor izpostavljenosti okolja**

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

— SI —

(nadaljevanje na strani 4)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Indikator / Indicator

(nadaljevanje od strani 3)

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Splošne navedbe

· Agregatno stanje	trden
· Barva:	rožnat
· Vonj:	brez vonja
· Tališče/ledišče:	(snov brez vode) ni določen
· Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča	ni določen
· Vnetljivost	Snov ni vnetljiva.
· Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti	
· spodnja:	Ni določen.
· zgornja:	Ni določen.
· Plamenišče:	Ni uporaben.
· pH	1
· Viskoznost:	
· Kinematična viskoznost	Ni uporaben.
· dinamična	Ni uporaben.
· Topnost	
· voda:	topen
· Parni tlak:	Ni uporaben.
· Gostota in/ali relativna gostota	
· Gostota:	Ni določen
· Lastnosti delcev	Glej točko 3.

### 9.2 Drugi podatki

#### Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost

· Eksplozivne lastnosti:	Proizvod ni eksploziven.
--------------------------	--------------------------

#### Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· Eksplozivi	odpade
· Vnetljivi plini	odpade
· Aerosoli	odpade
· Oksidativni plini	odpade
· Plini pod tlakom	odpade
· Vnetljive tekočine	odpade
· Vnetljive snovi v trdnem stanju	odpade
· Samoreaktivne snovi in zmesi	odpade
· Piroforne tekočine	odpade
· Piroforne trdne snovi	odpade
· Samosegrevajoče se snovi in zmesi	odpade
· Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline	odpade
· Oksidativne tekočine	odpade
· Oksidativne trdne snovi	odpade
· Organski peroksidi	odpade
· Jedko za kovine	odpade
· Desenzibilizirani eksplozivi	odpade

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

· **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **10.2 Kemijska stabilnost**

· Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti: Ne segrevajte močno.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Indikator / Indicator

(nadaljevanje od strani 4)

- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdružljivi materiali:** Kisline, alkalne snovi, kovine močni oksidanti.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: glejte poglavje 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### · 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### · Akutna toksičnost:

Za ta izdelek ne obstajajo nobeni količinski podatki o strupenosti.  
Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

#### · Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

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

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

- **na koži:** Povzroča draženje kože.
- **na očeh:** Povzroča hudo draženje oči.
- **Senzibilizacija:** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Lahko povzroči draženje dihalnih poti.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

### · 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

#### · Lastnosti endokrinih motilcev

Ne vsebuje snovi.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### · 12.1 Strupenost

· **Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.

· **12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.

· **12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.

### · 12.7 Drugi škodljivi učinki

#### · Splošni napotki:

Kategorija ogrožanja vode 1 (lastna uvrstitev): rahlo ogroža vodo

Ne dopustiti, da v nerazredčenem stanju oz. v večjih količinah odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo.

## ODDELEK 13: Odstranjanje

### · 13.1 Metode ravnanja z odpadki

#### · Priporočilo:

Odstranjanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjanje odpadkov.

#### · Neočiščena embalaža:

##### · Priporočilo:

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)


Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Indikator / Indicator

(nadaljevanje od strani 5)

· **Priporočena čistila:** Voda, po potrebi z dodatkom čistil.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

· <b>14.1 Številka ZN in številka ID</b> · ADR/RID, IMDG, IATA	UN2585
· <b>14.2 Pravilno odpremno ime ZN</b> · ADR/RID · IMDG, IATA	2585 ALKILSULFONSKE KISLINE, TRDNE ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
· <b>14.3 Razredi nevarnosti prevoza</b> · ADR/RID, IMDG, IATA	
 · <b>Kategorija</b> · <b>Listek za nevarnost</b>	8 Jedke snovi 8
· <b>14.4 Embalažna skupina</b> · ADR/RID, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Nevarnosti za okolje:</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Ne
· <b>14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika</b> · EMS-številka: · Segregation groups · Stowage Category	Pozor: Jedke snovi F-A,S-B (SGG1) Acids A
· <b>14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO</b>	Ni uporaben.
· <b>UN "model regulation":</b>	UN 2585 ALKILSULFONSKE KISLINE, TRDNE, 8, III

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

· <b>15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes</b>
· <b>Direktiva 2012/18/EU</b> · <b>Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I</b> Ne vsebuje snovi.
· <b>Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II</b> Ne vsebuje snovi.
· <b>UREDBA (EU) 2019/1148</b>
· <b>Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))</b> Ne vsebuje snovi.
· <b>Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI</b> Ne vsebuje snovi.
· <b>Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah</b> Ne vsebuje snovi.
· <b>Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami</b> Ne vsebuje snovi.

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 6 (nadomešča različico 5)

Sprememba: 19.01.2023

Trgovsko ime: Indikator / Indicator

(nadaljevanje od strani 6)

· **15.2 Ocena kemijske varnosti:** Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

· **Datum predhodne različice:** 13.10.2021· **Številka različice predhodne različice:** 5· **Okrajšave in akronimi:**

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: Jedkost za kožo/draženje kože – Kategorija 2

Eye Irrit. 2: Huda poškodba oči/draženje oči – Kategorija 2

STOT SE 3: Specifična strupenost za ciljne organe (enkratna izpostavljenost) – Kategorija 3

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 23.01.2023

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

#### Trgovsko ime: DPD-Pulver / DPD Powder

##### Številka artikla:

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

##### CAS-številka:

6283-63-2

##### Število ES:

228-500-6

#### Oznaka: Reagent DPD

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

- Kategorija kemičnega izdelka PC21 Laboratorijske kemikalije
- Kategorija procesa PROC15 Uporablja se kot laboratorijski reagent
- Uporaba snovi / priprava Reagent za določanje klora z analizatorjem

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

#### Proizvajalec/dobavitelj:

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

#### Področje/oddelek za informacije: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

Acute Tox. 4 H312 Zdravju škodljivo v stiku s kožo.

### 2.2 Elementi etikete

#### Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Snov je razvrščena in označena v smislu Uredbe CLP.

##### Piktogrami za nevarnost



GHS07

#### Opozorilna beseda Pozor

#### Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:

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

(nadaljevanje na strani 2)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: DPD-Pulver / DPD Powder

(nadaljevanje od strani 1)

**· Stavki o nevarnosti**

H302+H312 Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.

**· Previdnostni stavki**

P264 Po uporabi temeljito umiti.

P270 Ne jesti, piti ali kaditi med uporabo tega izdelka.

P280 Nositi zaščitne rokavice / zaščitno obleko.

P301+P312 PRI ZAUŽITJU: Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.

P302+P352 PRI STIKU S KOŽO: Umiti z veliko vode.

P321 Posebno zdravljenje (glejte na tej etiketi).

P330 Izprati usta.

P362+P364 Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

P501 Vsebino/vsebnik odstranite v skladu z lokalnimi/regionalnimi/narodnimi/mednarodnimi predpisi.

**· Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 ml:****· Piktogrami za nevarnost:**

GHS07

**· Opozorilna beseda:** Pozor**· Komponente, ki določajo nevarnost in jih je treba etiketirati:**

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

**· Stavki o nevarnosti:** odpade**· 2.3 Druge nevarnosti** Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

**· 3.1 Snovi****· CAS-št. Oznaka**

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

**· Identifikacijska številka (-e)**

· Številko ES: 228-500-6

## ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

**· 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč****· Splošni napotki:** Simptomi zastrupitve lahko nastopijo šele po več urah, zato zdravniški nadzor najmanj 48 ur po nezgodi.**· v primeru vdihavanja:** Skrbeti za svež zrak.**· če pride v stik s kožo:**

Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.

Pri trajajočem draženju kože iti k zdravniku.

Umiti z veliko vode.

Sleči kontaminirana oblačila.

**· če pride v stik z očmi:**

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo. Pri trajajočih težavah se posvetovati z zdravnikom.

Oči z odprto očesno režo več minut izpirati pod tekočo vodo.

**· če snov zaužijemo:**

Izprati usta in piti obilo vode.

Takoj vključiti zdravnika.

Takoj iti k zdravniku.

**· 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli** Druge relevantne informacije niso na voljo.**· 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja** Druge relevantne informacije niso na voljo.

SI

(nadaljevanje na strani 3)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: DPD-Pulver / DPD Powder

(nadaljevanje od strani 2)

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje:

- Izdelek ni gorljiv. Gasivo uskladite na okolico.
- Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>), pena, gasilni prašek
- Ukrepe za gašenje požara prilagoditi okolici.

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Pri požaru se lahko sproščajo:

- dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>)
- Žveplov oksid (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Nasvet za gasilce

- Posebna zaščitna oprema:** Ne glede na zrak v okolici nositi dihalni aparat.
- Drugi podatki** Ostanke požara in kontaminirano vodo za gašenje je treba odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih

### 6.1 Osebnostni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Preprečiti vdihavanje prahu.
- Preprečiti stik s kožo in očmi.
- Nosite zaščitno opremo (glejte pogl. 8).

### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi: Ne dopustiti, da pride v kanalizacijo/površinsko vodo/podtalnico.

### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje: Kontaminiran material odstraniti v skladu s točko 13.

### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

- Za informacije glede varnega postopanja glej poglavje 7.
- Za informacije glede osebne zaščitne opreme glej poglavje 8.
- Za informacije glede odstranjevanja glej poglavje 13.

## ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje Nosite osebno zaščitno opremo (glejte pogl. 8).

- Napotki za zaščito proti požaru in eksploziji:** Posebni ukrepi niso potrebni.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

- Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah:** Ni posebnih zahtev.
- Napotki za skupno skladiščenje:** ni potrebno
- Drugi podatki glede pogojev skladiščenja:** Skladiščite neprepustno zaprto in zaščitno pred svetlobo pri +15 °C do +25 °C.

### 7.3 Posebne končne uporabe Druge relevantne informacije niso na voljo.

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

- Sestavine z mejnimi vrednostmi, ki jih je treba upoštevati in nadzorovati na delovnem mestu:** Odpade
- Dodatni napotki:** Za osnovo so služili ob sestavljanju veljavni sezname.

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

- Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor** Ni drugih podatkov, glej točko 7.

#### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

- Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
- Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

#### Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

##### Splošni varnostni in sanitarni ukrepi:

- Izoginiti se stiku z očmi in kožo.
- Sleči kontaminirana oblačila in jih oprati pred ponovno uporabo.
- Umiti si roke pred odmorom in ob koncu dela.

(nadaljevanje na strani 4)



# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: DPD-Pulver / DPD Powder

(nadaljevanje od strani 3)

- **Zaščito dihal** Potrebno, ob pojavu prahu.
  - **(Lahka) naobrazna maska, ki se priporoča za posredovanje za kratek čas:** Filter P2
- **Zaščito rok** Zaščitne rokavice.
  - **Material za rokavice** Nitrilkavčuk
  - **Za trajni kontakt v področju s povišano nevarnostjo poškodb (npr. laboratorij) so primerne rokavice iz naslednjega materiala:**
    - Nitrilkavčuk
- **Zaščito za oči/obraz**
  - Zaščitna očala.
  - Ni potrebno.
- **Nadzor izpostavljenosti okolja** Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

#### Splošne navedbe

- |   |                       |
|---|-----------------------|
| · <b>Agregatno stanje</b>   | trden                 |
| · <b>Barva:</b>   | brezbarven            |
| · <b>Vonj:</b>  | brez vonja            |
| · <b>Mejne vrednosti vonja:</b>   | Ni določen.           |
| · <b>Tališče/ledišče:</b>   | 184 – 186 °C          |
| · <b>Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča</b>                | 274 – 275 °C          |
| · <b>Vnetljivost</b>  | Snov ni vnetljiva.    |
| · <b>Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti</b>                           |                       |
| · <b>spodnja:</b>   | Ni določen.           |
| · <b>zgornja:</b>   | Ni določen.           |
| · <b>Plamenišče:</b>  | Ni uporaben.          |
| · <b>Temperatura vnetišča:</b>  | 540 °C                |
| · <b>Temperatura razgradnje</b>   | Ni določen.           |
| · <b>pH</b>   | 2 – 2,2               |
| · <b>Viskoznost:</b>  |                       |
| · <b>Kinematična viskoznost</b>   | Ni uporaben.          |
| · <b>dinamična</b>  | Ni uporaben.          |
| · <b>Topnost</b>  |                       |
| · <b>voda pri 20 °C:</b>  | ca. 500 g/l           |
| · <b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost)</b> | 2,24                  |
| · <b>Parni tlak:</b>  | Ni uporaben.          |
| · <b>Gostota in/ali relativna gostota</b>                                 |                       |
| · <b>Gostota:</b>   | Ni določen            |
| · <b>Relativna gostota</b>  | Ni določen.           |
| · <b>Gostota vsipavanja:</b>  | 580 kg/m <sup>3</sup> |
| · <b>Parna gostota:</b>   | Ni uporaben.          |
| · <b>Lastnosti delcev</b>   | Glej točko 3.         |

### 9.2 Drugi podatki

- **Videz:**
  - **Oblika:** kristalast
- **Pomembne navedbe za varstvo zdravja in okolja ter za varnost**
  - **Temperatura samovžiga:** Ni določen.
  - **Eksplozivne lastnosti:** Proizvod ni eksploziven.
- **Sprememba stanja**
  - **Hitrost izparevanja,** Ni uporaben.

(nadaljevanje na strani 5)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: DPD-Pulver / DPD Powder

(nadaljevanje od strani 4)

## Podatki glede razredov fizikalnih nevarnosti

· <b>Eksplozivni</b>	odpade
· <b>Vnetljivi plini</b>	odpade
· <b>Aerosoli</b>	odpade
· <b>Oksidativni plini</b>	odpade
· <b>Plini pod tlakom</b>	odpade
· <b>Vnetljive tekočine</b>	odpade
· <b>Vnetljive snovi v trdnem stanju</b>	odpade
· <b>Samoreaktivne snovi in zmesi</b>	odpade
· <b>Piroforne tekočine</b>	odpade
· <b>Piroforne trdne snovi</b>	odpade
· <b>Samosegrevajoče se snovi in zmesi</b>	odpade
· <b>Snovi in zmesi, ki v stiku z vodo sproščajo vnetljive pline</b>	odpade
· <b>Oksidativne tekočine</b>	odpade
· <b>Oksidativne trdne snovi</b>	odpade
· <b>Organski peroksidi</b>	odpade
· <b>Jedko za kovine</b>	odpade
· <b>Desenzibilizirani eksplozivi</b>	odpade

## ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

- **10.1 Reaktivnost** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.2 Kemijska stabilnost**
  - **Termična razgradnja / pogoji, ki jih je treba preprečiti:** Pri uporabi v skladu z navodili se ne razgradi.
- **10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij** Nevarne reakcije niso znane.
- **10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti** Druge relevantne informacije niso na voljo.
- **10.5 Nezdržljivi materiali:** Močni oksidant.
- **10.6 Nevarni produkti razgradnje:** V primeru požara: glejte poglavje 5.

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

- **Akutna toksičnost:** Zdravju škodljivo pri zaužitju ali v stiku s kožo.

#### Pomembne LD/LC50 vrednosti razvrščanja:

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

oralen | LD50 | 497 mg/kg (Rat) (Sicherheitsdatenblatt Fa. Merck)

- **na koži:**
  - Močno lokalno draženje.
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **na očeh:**
  - Možno draženje.
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Senzibilizacija:**
  - Pri dovzetni osebah je možna senzibilizacija.
  - Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Mutagenost za zarodne celice** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Rakotvornost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Strupenost za razmnoževanje** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – enkratna izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **STOT – ponavljajoča se izpostavljenost** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
- **Nevarnost pri vdihavanju** Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

(nadaljevanje na strani 6)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: DPD-Pulver / DPD Powder

(nadaljevanje od strani 5)

**· Dodatni toksikološki napotki:****· Akutni učinki (akutna strupenost, draženje in jedkost)**

Za aromatske amine velja na splošno: Sistemični učinek: methemoglobinemija z glavobolom, motnje srčnega ritma, padec krvnega tlaka, težko dihanje in krči. Glavni simptom: modro obarvanje krvi (cianoza).

**· 11.2 Podatki o drugih nevarnostih****· Lastnosti endokrinih motilcev**

Ne vsebuje snovi.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

**· 12.1 Strupenost****· Toksičnost vode:** Druge relevantne informacije niso na voljo.**· 12.2 Obstočnost in razgradljivost** Druge relevantne informacije niso na voljo.**· 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih**

Zaradi koeficienta porazdelitve n-oktanol/voda pomembnega kopičenja v organizmih ni za pričakovati.

**· 12.4 Mobilnost v tleh** Druge relevantne informacije niso na voljo.**· 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB** Ni uporaben.**· 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev** Izdelek ne vsebuje snovi z lastnostmi endokrinih motilcev.**· 12.7 Drugi škodljivi učinki****· Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

**· Drugi ekološki napotki:****· Splošni napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

**· Drugi ekološki napotki:**

Kategorija ogrožanja vode 3 (lastna uvrstitev): močno ogroža vodo

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali v kanalizacijo, tudi ne v majhnih količinah.

Nevarnost ogroženosti pitne vode že pri izteku najmanjših količin v podtalnico.

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

**· 13.1 Metode ravnanja z odpadki****· Priporočilo:**

Odstranjevanje med odpadke je odvisno od ustreznih krajevnih predpisov. Priporočamo, da se posvetujete s pristojnim organom ali podjetjem za odstranjevanje odpadkov.

**· Neočiščena embalaža:****· Priporočilo:**

Kontaminirano embalažo je treba optimalno izprazniti, potem jo lahko po ustreznem čiščenju pripeljemo za predelavo.

Embalažo, ki je ni mogoče očistiti, odložimo kot odpadke tako kakor substanco.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

**· 14.1 Številka ZN in številka ID****· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA**

odpade

**· 14.2 Pravilno odpremnno ime ZN****· ADR/RID**

odpade

odpade

**· ADN, IMDG, IATA**

odpade

(nadaljevanje na strani 7)

# Varnostni list

po 1907/2006/ES, Člen 31

datum izdaje: 24.01.2023

Številka različice 5 (nadomešča različico 4)

Sprememba: 23.01.2023

Trgovsko ime: DPD-Pulver / DPD Powder

(nadaljevanje od strani 6)

· 14.3 Razredi nevarnosti prevoza	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· Kategorija	odpade
· 14.4 Embalažna skupina	
· ADR/RID, IMDG, IATA	odpade
· 14.5 Nevarnosti za okolje:	Ni uporaben.
· 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika	Ni uporaben.
· 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO	Ni uporaben.
· Transport/drugi podatki:	Nobenh nevarnih snovi po prej omenjenih uredbah
· UN "model regulation":	odpade

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### · 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

#### · Direktiva 2012/18/EU

· Imenovane nevarne snovi - PRILOGA I Ne vsebuje snovi.

#### · Direktiva 2011/65/EU o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi v električni in elektronski opremi - Priloga II

Ne vsebuje snovi.

#### · UREDBA (EU) 2019/1148

· Priloga I - OMEJENE PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE (Zgornja mejna vrednost za namene izdajanja dovoljenj v skladu s členom 5(3))

Ne vsebuje snovi.

#### · Priloga II - PREDHODNE SESTAVINE ZA EKSPLOZIVE, KI JIH JE TREBA PRIJAVITI

Ne vsebuje snovi.

#### · Uredba (ES) št. 273/2004 o predhodnih sestavinah pri prepovedanih drogah

Ne vsebuje snovi.

#### · Uredba (ES) št. 111/2005 o določitvi pravil za nadzor trgovine s predhodnimi sestavinami za prepovedane droge med Skupnostjo in tretjimi državami

Ne vsebuje snovi.

### · 15.2 Ocena kemijske varnosti: Ocena kemijske varnosti ni bila izvedena.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

· Datum predhodne različice: 13.10.2021

· Številka različice predhodne različice: 4

#### · Okrajšave in akronimi:

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

Acute Tox. 4: Akutna strupenost – Kategorija 4