

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 19.01.2023

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

· **Cikkszám:**

860160 (CLDF-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

· **Megnevezés:** Puffer-reagens

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

· **Termék kategória** PC21 Laboratóriumi vegyszerek

· **Eljárás kategória** PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

· **Anyag/készítmény használata** Reagens szabad klór analizátoros meghatározásához

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Információt nyújtó terület:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

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

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.

### 2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen

· **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen

· **Figyelmeztetés** Érvénytelen

· **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen

· **Pótlólagos adatok:**

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

### 2.3 Egyéb veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

· **Leírás:**

Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Trinátrium-citrát, etiléndiamin-tetraecetsav-dinátrium só

· **Veszélyes alkotórészek:**

6381-92-6	Dinátrium-etiléndiamintetraacetát-dihidrát	STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412	1-5%
-----------	--	--	------

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(folytatás az 1. oldalról)

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.
- Bőrrel való érintkezés után:** A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
- A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
- Lenyelés után:**
  - Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.
  - Roszsullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- Megfelelő tűzoltószerek:** CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltjuk.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:

Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Szakyszerű alkalmazás esetén semmilyen különleges intézkedésre nincs szükség.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Mechanikusan vegyük fel.

A maradékokat vízzel le kell mosni.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések Kerüljük a porképződést.

- Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.

Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Jól lezárva, 15 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

- Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

- Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 19.01.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine**

(folytatás a 2. oldalról)

**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

**A légutak védelme** Nem szükséges.**Kézvédelem:** Ha gyakran vagy hosszabb időn keresztül érintkezik a bőrrel, védőkesztyű viselése ajánlott.**Kesztyűanyag** Nitrilkaucsuk**Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok**

<b>Halmazállapot</b>	Szilárd halmazállapotú.
<b>Szín:</b>	színtelen
<b>Szag:</b>	szagtalan
<b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	>300 °C
<b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs meghatározva
<b>Tűzveszélyesség</b>	Az anyag nem gyúlékony.
<b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
<b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Lobbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
<b>pH</b>	Nem alkalmazható
<b>Viszkozitás:</b>	
<b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nem alkalmazható
<b>dinamikai:</b>	Nem alkalmazható
<b>Oldhatóság</b>	
<b>Víz 20 °C-nál:</b>	29,4 g/l
<b>Gőznyomás:</b>	Nem alkalmazható
<b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
<b>Sűrűség:</b>	Nincs meghatározva.
<b>Részecskejellemzők</b>	Lásd 3. pontot.

**9.2 Egyéb információk****Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

<b>Öngyulladás hőmérséklet:</b>	Az anyag magától nem gyullad.
<b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

<b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
<b>Aeroszokok</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
<b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladású folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladású szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(folytatás a 3. oldalról)

· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülődő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidációs szer.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: lásd a 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
  - **Akut toxicitás:**

Erre a termékre vonatkozóan nem állnak kvantitatív toxicitási adatok rendelkezésre. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### · Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

**6381-92-6 Dinátrium-etiléndiamintetraacetát-dihidrát**

Szájon át | LD50 | &gt; 2000 mg/kg (Rat) (Lit.)

- **A bőrön:**

Helyi irritáló hatás lehetséges. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **A szemben:**

Irritáló hatás lehetséges. A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Érzékenyítés:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

### · Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- **12.1 Toxicitás**
  - **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 19.01.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine**

(folytatás a 4. oldalról)

- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
  - **Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízesélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
  - **További ökológiai információk:**
    - **Általános információk:**

2 (Saját besorolás) Vízesélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
    - **További ökológiai információk:**

2 (Saját besorolás) Vízesélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
  - **Ajánlás:**

Az ártalmatlanítást a mindenkori helyi rendelkezéseknek megfelelően kell végezni. Ajánlatos a kapcsolatot felvenni az illetékes hatóságokkal vagy ártalmatlanítást végző cégekkel.
  - **Tisztítatlan csomagolások:**
    - **Ajánlás:**

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.  
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.
    - **Ajánlott tisztítószer:** Vízzel, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li></ul>	Érvénytelen
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID</li><li>· ADN, IMDG, IATA</li></ul>	Érvénytelen Érvénytelen Érvénytelen
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</li><li>· osztály</li></ul>	Érvénytelen
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b> <ul style="list-style-type: none"><li>· ADR/RID, IMDG, IATA</li></ul>	Érvénytelen
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Nem alkalmazható
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· <b>UN "Model Regulation":</b>	Érvénytelen

HU

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(folytatás az 5. oldalról)

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

· Irányelv 2012/18/EU

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** egyik alkotóanyag sincs listázva

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

együk alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

együk alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

együk alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

együk alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

együk alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

· **Lényeges mondatok**

H332 Belélegezve ártalmas.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

· **Korábbi változat dátuma:** 13.10.2021

· **Korábbi változat száma:** 4

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

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

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória

STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 19.01.2023

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** Indikátor / Indicator

· **Cikkszám:**

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

· **CAS-szám:**

6192-52-5

· **EK-szám:**

203-180-0

· **Indexszám:**

016-030-00-2

· **Megnevezés:** Indikátor-reagens

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

· **Termék kategória** PC21 Laboratóriumi vegyszerek

· **Eljárás kategória** PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

· **Anyag/készítmény használata** Reagens klór analízátoros meghatározásához

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Információt nyújtó terület:** E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.

STOT SE 3 H335 Légúti irritációt okozhat.

### 2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Indikator / Indicator

(folytatás az 1. oldalról)

## Veszélyt jelző piktogramok



GHS07

### Figyelmeztetés Figyelem

#### Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:

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

#### Figyelmeztető mondatok

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H335 Légúti irritációt okozhat.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

### 2.3 Egyéb veszélyek További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

#### CAS-számmal történt megjelölés

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

#### Azonosítási szám(ok)

EK-szám: 203-180-0

Indexszám: 016-030-00-2

#### Egyedi koncentrációs határértékek STOT SE 3; C ≥ 20 %

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről vagy oxigénről; vegyük igénybe az orvosi segítséget.

#### Bőrrel való érintkezés után:

Lemosás bő vízzel.

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

#### A szemmel való érintkezés után:

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

#### Lenyelés után:

Azonnal vizet kell itatni (maximum 2 ivópohárral).

Hánytatást tilos alkalmazni (perforációs veszély).

Azonnal hívjunk orvost.

Ne próbálkozzanak semlegesítéssel.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

HU

(folytatás a 3. oldalon)



# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Indikator / Indicator

(folytatás a 2. oldalról)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1 Oltóanyag
  - Megfelelő tűzoltószer: Víz, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), hab, tűzoltópor
- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek
  - Tűzeset során felszabadulhat:  
Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)
- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat
  - Különleges védőfelszerelés: Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.
  - További adatok Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások
  - Kerüljük a porképződést.
  - Személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet).
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:
  - Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:
  - Mechanikusan vegyük fel.
  - A maradékokat vízzel le kell mosni.
  - A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra
  - A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
  - A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.
  - Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések
  - Kerüljük a porképződést.
  - Személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet).
    - Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt
  - A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.
  - Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.
  - További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Jól lezárva, 15 °C és 25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- 8.1 Ellenőrzési paraméterek
  - Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel: Érvénytelen
    - Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- 8.2 Az expozíció ellenőrzése
  - Megfelelő műszaki ellenőrzés További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
  - Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök
    - Általános védekezési és higiéniai intézkedések:
      - Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
      - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
      - Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
    - A légutak védelme Porok keletkezése esetén szükséges.
      - Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra P2 szűrő
    - Kézvédelem: Védőkesztyű.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Indikator / Indicator

(folytatás a 3. oldalról)

· **Kesztyűanyag** Nitrilkaucsuk· **Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.**A környezeti expozíció elleni védekezés**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyzetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

**Általános adatok**

· <b>Halmazállapot</b>	Szilárd halmazállapotú.
· <b>Szín:</b>	rózsaszínű
· <b>Szag:</b>	szagtalan
· <b>Olvadáspont/fagyáspont:</b>	(vízmentes anyag) nem meghatározható
· <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b>	Nincs meghatározva
· <b>Tűzveszélyesség</b>	Az anyag nem gyúlékony.
· <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>	
· <b>Alsó:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Felső:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Robbanáspont:</b>	Nem alkalmazható
· <b>pH</b>	1
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>Kinematikus viszkozitás</b>	Nem alkalmazható
· <b>dinamikai:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Oldhatóság</b>	
· <b>Víz:</b>	Oldható.
· <b>Gőznyomás:</b>	Nem alkalmazható
· <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>	
· <b>Sűrűség:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Részecskejellemzők</b>	Lásd 3. pontot.

### 9.2 Egyéb információk

**Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**

· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
--------------------------------	---------------------------------------

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· <b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Aeroszolok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Indikator / Indicator

(folytatás a 4. oldalról)

- Fémekre korrozív hatású anyagok
- Deszenzibilizált robbanóanyagok

Érvénytelen  
Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.2 Kémiai stabilitás**
  - Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Tilos erősen felmelegíteni!
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- 10.4 Kerülőndő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok:** Savak, lúgok, fémek, erős oxidációs szerek.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: lásd a 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
  - Akut toxicitás:**

Erre a termékre vonatkozóan nem állnak kvantitatív toxicitási adatok rendelkezésre.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

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

Szájon át LD50 2570 mg/kg (Rat) (RTECS)

- A bőrön:** Bőrirritáló hatású.
  - A szemben:** Súlyos szemirritációt okoz.
  - Érzékenyítés:** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Csírsejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** Légúti irritációt okozhat.
  - Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
  - Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmazza az anyagot.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás**
  - Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- 12.7 Egyéb káros hatások**
  - Általános információk:**

1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.  
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 19.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: Indikator / Indicator

(folytatás az 5. oldalról)

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### · Ajánlás:

Az ártalmatlanítást a mindenkori helyi rendelkezéseknek megfelelően kell végezni. Ajánlatos a kapcsolatot felvenni az illetékes hatóságokkal vagy ártalmatlanítást végző cégekkel.


#### · Tisztítatlan csomagolások:

##### · Ajánlás:

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni. A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

· **Ajánlott tisztítószer:** Vízzel, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN2585
· <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>	
· ADR/RID	2585 SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK
· IMDG, IATA	ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
· <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· osztály	8 Maró anyagok
· Bárcák	8
· <b>14.4 Csomagolási csoport</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	III
· <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>	
· Marine pollutant:	Nem
· <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>	Figyelem: Maró anyagok
· EMS-szám:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG1) Acids
· Stowage Category	A
· <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b>	Nem alkalmazható
· UN "Model Regulation":	UN 2585 SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK, 8, III

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

#### · Irányelv 2012/18/EU

· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Nem tartalmazza az anyagot.

#### · 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

Nem tartalmazza az anyagot.

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 6 (helyettesíti a verziót 5)

Felülvizsgálat 19.01.2023

**Kereskedelmi megnevezés: Indikátor / Indicator**

(folytatás a 6. oldalról)

**(EU) 2019/1148 RENDELETE****I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

Nem tartalmazza az anyagot.

**II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

Nem tartalmazza az anyagot.

**273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

Nem tartalmazza az anyagot.

**111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

Nem tartalmazza az anyagot.

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk****Korábbi változat dátuma:** 13.10.2021**Korábbi változat száma:** 5**Rövidítések és mozaikszavak:**

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: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

## 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

· **Kereskedelmi megnevezés:** DPD-Pulver / DPD Powder

· **Cikkszám:**

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

· **CAS-szám:**

6283-63-2

· **EK-szám:**

228-500-6

· **Megnevezés:** DPD-reagens

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

· **Termék kategória** PC21 Laboratóriumi vegyszerek

· **Eljárás kategória** PROC15 Laboratóriumi reagensként történő felhasználás

· **Anyag/készítmény használata** Reagens klór analízátoros meghatározásához

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

· **Gyártó/szállító:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Információt nyújtó terület:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Lenyelve ártalmas.

Acute Tox. 4 H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

### 2.2 Címkézési elemek

· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint van osztályozva és címkézve.

· **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS07

· **Figyelmeztetés** Figyelem

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

**Kereskedelmi megnevezés: DPD-Pulver / DPD Powder**

(folytatás az 1. oldalról)

**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

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

**Figyelmeztető mondatok**

H302+H312 Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.

**Övintézkedésre vonatkozó mondatok**

P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.

P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

P280 Védőkesztyű / védőruha használata kötelező.

P301+P312 LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P330 A száját ki kell öblíteni.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése:****Veszélyt jelző piktogramok:**

GHS07

**Figyelmeztetés:** Figyelem**Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

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

**Figyelmeztető mondatok:** Érvénytelen**2.3 Egyéb veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

**3.1 Anyagok****CAS-számmal történt megjelölés**

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

**Azonosítási szám(ok)****EK-szám:** 228-500-6

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános információk:**

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

**Belélegzés után:** Gondoskodjunk friss levegőről.**Bőrrel való érintkezés után:**

Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

Lemosás bő vízzel.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.

**Lenyelés után:**

Öblítsük ki a száját és itassunk sok vizet.

Azonnal hívjunk orvost.

Azonnal keressük fel az orvost.

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: DPD-Pulver / DPD Powder

(folytatás a 2. oldalról)

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**Megfelelő tűzoltószerek:**

A termék nem éghető. A tűzoltás során használandó oltószereket a környezetre való tekintettel kell meghatározni.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), hab, tűzoltópor

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Tűzeset során felszabadulhat:

Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)Kénoxidok (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Különleges védőfelszerelés:** Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.**További adatok** Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A porok belélegzését kerülni kell.

Kerülni kell a bőrrrel való érintkezést és a szembe jutást.

Személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Személyi védőfelszerelést kell viselni (lásd a 8. fejezetet).**Tűz- és robbanásvédelmi információk:** Különleges intézkedés nem szükséges.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Nincsenek különleges követelmények.**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Jól lezárva, fénytől védve, +15 °C és +25 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

**Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:** Érvénytelen**Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

**Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Kerüljük a szemmel és bőrrrel való érintkezést.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

(folytatás a 4. oldalon)



# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: DPD-Pulver / DPD Powder

(folytatás a 3. oldalról)

## Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

### A légutak védelme

Porok keletkezése esetén szükséges.

Ajánlott szűrőkészülék rövid ideig történő alkalmazásra P2 szűrő

### Kézvédelem: Védőkesztyű.

Kesztyűanyag Nitrilkaucsuk

Nem fokozott sérülésveszélyes alkalmazási területeken (pl. labor) állandó érintkezés esetében a következő anyagból készült kesztyű használata megfelelő:

Nitrilkaucsuk

### Szem-/arcvédelem

Védőszemüveg.

Nem szükséges

## A környezeti expozíció elleni védekezés

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Általános adatok

Halmazállapot

Szilárd halmazállapotú.

Szín:

színtelen

Szag:

szagtalan

Szagküszöbérték:

Nincs meghatározva.

Olvadáspont/fagyáspont:

184 – 186 °C

Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

274 – 275 °C

Tűzveszélyesség

Az anyag nem gyúlékony.

Felső és alsó robbanási határértékek

Alsó:

Nincs meghatározva.

Felső:

Nincs meghatározva.

Lobbanáspont:

Nem alkalmazható

Gyulladási hőmérséklet:

540 °C

Bomlási hőmérséklet:

Nincs meghatározva.

pH

2 – 2,2

Viszkozitás:

Kinematikus viszkozitás

Nem alkalmazható

dinamikai:

Nem alkalmazható

Oldhatóság

Víz 20 °C-nál:

ca. 500 g/l

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

2,24

Gőznyomás:

Nem alkalmazható

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség:

Nincs meghatározva.

Relatív sűrűség

Nincs meghatározva.

Töltési tömörség:

580 kg/m<sup>3</sup>

Gőzsűrűség

Nem alkalmazható

Részecskejellemzők

Lásd 3. pontot.

### 9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:

Forma:

Kristályos.

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: DPD-Pulver / DPD Powder

(folytatás a 4. oldalról)

<b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b>	
· <b>Öngyulladási hőmérséklet:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Robbanásveszélyesség:</b>	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
· <b>Állapotváltozás</b>	
· <b>Párolgási arány</b>	Nem alkalmazható
<b>Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk</b>	
· <b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Aeroszolok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
· <b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
· <b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
· <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
  - **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Erős oxidációs szer.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Tűz esetén: lásd a 5. fejezetet.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
  - **Akut toxicitás:** Lenyelve vagy bőrrel érintkezve ártalmas.

<b>Besorolás releváns LD/LC50-értékek:</b>
<b>6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate</b>
Szájon át   LD50   497 mg/kg (Rat) (Sicherheitsdatenblatt Fa. Merck)

**A bőrön:**

Helyi izgató hatás lehetséges.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**A szemben:**

Izgató hatás lehetséges.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

**Érzékenyítés:**

A szer hatásának kitett személyeknél érzékenyítő hatás lehetséges.  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: DPD-Pulver / DPD Powder

(folytatás az 5. oldalról)

- Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- További toxikológiai információk:**
  - Akut hatások (akut toxicitás, irritáció és korrozivitás)**  
Az aromás aminokra általában érvényesek a következők: Szisztémikus hatás: Methemoglobinémia fejfájással, szívritmus-zavarok, vérnyomás lezuhanása, görcsök, légzéskimaradás. Elsődleges tünet: Cianózis (a vér kékké válása).

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmazza az anyagot.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

- 12.1 Toxicitás**
  - Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség** Az n-oktanol/víz eloszlási együttható alapján élő szervezetekben nem várható jelentős feldúsulás.
- 12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Nem alkalmazható
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- 12.7 Egyéb káros hatások**
  - Általános információk:**  
3 (Saját besorolás) Vízveszélyzetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.  
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
  - További ökológiai információk:**
    - Általános információk:**  
3 (Saját besorolás) Vízveszélyzetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.  
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
    - További ökológiai információk:**  
3 (Saját besorolás) Vízveszélyzetési osztály: a vizeket erősen veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornarendszerbe, még kis mennyiségben sem.  
A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- 13.1 Hulladékkezelési módszerek**
  - Ajánlás:**  
Az ártalmatlanítást a mindenkori helyi rendelkezéseknek megfelelően kell végezni. Ajánlatos a kapcsolatot felvenni az illetékes hatóságokkal vagy ártalmatlanítást végző cégekkel.
  - Tisztítatlan csomagolások:**
    - Ajánlás:**  
A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.  
A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.

HU

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

Kereskedelmi megnevezés: DPD-Pulver / DPD Powder

(folytatás a 6. oldalról)

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· 14.1 UN-szám vagy azonosító szám · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés · ADR/RID	Érvénytelen Érvénytelen
· ADN, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok) · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA · osztály	Érvénytelen
· 14.4 Csomagolási csoport · ADR/RID, IMDG, IATA	Érvénytelen
· 14.5 Környezeti veszélyek:	Nem alkalmazható
· 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nem alkalmazható
· 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem alkalmazható
· Szállítási/egyéb adatok:	A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.
· UN "Model Regulation":	Érvénytelen

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok · Irányelv 2012/18/EU · Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET Nem tartalmazza az anyagot.	
· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet Nem tartalmazza az anyagot.	
· (EU) 2019/1148 RENDELETE · I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában) Nem tartalmazza az anyagot.	
· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK Nem tartalmazza az anyagot.	
· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról Nem tartalmazza az anyagot.	
· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról Nem tartalmazza az anyagot.	
· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.	

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

· Korábbi változat dátuma: 13.10.2021

· Korábbi változat száma: 4

· Rövidítések és mozaikszavak:

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

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 24.01.2023

Verziószám 5 (helyettesíti a verziót 4)

Felülvizsgálat 23.01.2023

---

**Kereskedelmi megnevezés: DPD-Pulver / DPD Powder**

---

(folytatás a 7. oldalról)

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: Akut toxicitás – 4. kategória

---

HU