

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 19.01.2023

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

· **Číslo výrobku:**

860160 (CLDF-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

· **Označení:** Pufrovací činidlo

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· **Kategorie produktů** PC21 laboratorní chemikálie

· **Kategorie procesů** PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu

· **Použití látky / přípravku** Činidlo pro určení obsahu volného chloru pomocí analyzátoru

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Obor poskytující informace:** E-mail: Info.WTW@xylem.com

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Produkt není klasifikován podle nařízení CLP.

### 2.2 Prvky označení

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** odpadá

· **Výstražné symboly nebezpečnosti** odpadá

· **Signální slovo** odpadá

· **Standardní věty o nebezpečnosti** odpadá

· **Další údaje:**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

· **2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

· **Popis:**

Směs obsahuje následující látky:

Citronan sodný, disodná sůl EDTA

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 6381-92-6	Kyselina ethylendinitrilotetraoctová, dvojsodná sůl dihydrát	1-5%
EINECS: 205-358-3	⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H332; ⚠ Aquatic Chronic 3, H412	

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(pokračování strany 1)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

- **Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.
- **Při styku s kůží:** Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
- **Při zasažení očí:** Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.
- **Při požití:**
  - Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.
  - Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- **Vhodná hasiva:**
  - CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo rozestříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozestříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru se může uvolnit:  
Kyslíčnky dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Při odborné manipulaci nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.  
Zbytky opláchněte vodou.

· **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Neuvolní se žádné nebezpečné látky.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Zamezit vytváření prachu.

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladujte těsně uzavřené při 15 °C až 25 °C.

· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

- **Kontrolní parametry:** Produkt neobsahuje žádná relevantní množství látek, u kterých se musí kontrolovat hraniční hodnoty na pracovišti.
- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 19.01.2023

**Obchodní označení: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine**

(pokračování strany 2)

**Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků****Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

**Ochrana dýchacích cest** Není nutné.

**Ochrana rukou:** Při častém nebo dlouhodobém kontaktu s kůží jsou doporučeny ochranné rukavice.

· **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk

**Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech****Všeobecné údaje**

· Skupenství	Pevné
· Barva:	Bezbarvá
· Zápach:	Bez zápachu
· Bod tání / bod tuhnutí	>300 °C
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určena.
· Hořlavost	Látka se nedá zapálit.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· pH	Nedá se použít.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Nedá se použít.
· Dynamicky:	Nedá se použít.
· Rozpustnost	
· vodě při 20 °C:	29,4 g/l
· Tlak páry:	Nedá se použít.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota:	Není určena.
· Charakteristiky částic	Viz bod 3.

**9.2 Další informace****Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**

· Teplota samovznícení:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(pokračování strany 3)

· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz kapitola 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

- **Akutní toxicita:**

Pro tento produkt neexistují žádné kvantitativní údaje k toxicitě.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**6381-92-6 Kyselina ethylendinitrilotetraoctová, dvojsodná sůl dihydrát**

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

- **na kůži:**

Je možný lokální dráždivý účinek.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **na zrak:**

Je možný dráždivý účinek.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

- **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
  - **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(pokračování strany 4)

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky****Všeobecná upozornění:**Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.**Další ekologické údaje:****Všeobecná upozornění:**Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.**Další ekologické údaje:**Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení):ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

**13.1 Metody nakládání s odpady****Doporučení:**

Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

**Kontaminované obaly:****Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

**Doporučený čistící prostředek:** Voda, případně s přísadami čistících prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

<b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
· ADR/RID	odpadá
	odpadá
· ADN, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
<b>14.4 Obalová skupina</b>	
· ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Nedá se použít.
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Nedá se použít.
<b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	odpadá

— CZ —

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Puffer Freies Chlor / Buffer Free Chlorine

(pokračování strany 5)

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**

· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

· **Relevantní věty**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Datum předchozí verze:** 13.10.2021

· **Číslo předchozí verze:** 4

· **Zkratky a akronymy:**

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: Akutní toxicita – Kategorie 4

STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 19.01.2023

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

#### Obchodní označení: Indikator / Indicator

##### Číslo výrobku:

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

##### Indexové číslo:

016-030-00-2

##### Číslo CAS: 6192-52-5

##### Číslo ES (EINECS): 203-180-0

#### Označení: Indikační činidlo

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

- Kategorie produktů PC21 laboratorní chemikálie
- Kategorie procesů PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu
- Použití látky / přípravku Činidlo pro určení obsahu chloru pomocí analyzátoru

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Identifikace výrobce/dovozce:

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

#### Obor poskytující informace: E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace: Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.

Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení

#### Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

##### Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS07

##### Signální slovo Varování

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 19.01.2023

## Obchodní označení: Indikátor / Indicator

(pokračování strany 1)

### · Nebezpečné komponenty k etiketování:

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

### · Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### · Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P280 Používejte ochranné brýle / obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

### · 2.3 Další nebezpečnost Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### · 3.1 Látky

#### · Číslo CAS:

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

#### · Identifikační číslo(čísla)

· Číslo ES: 203-180-0

· Indexové číslo: 016-030-00-2

#### · Specifické koncentrační limity STOT SE 3; C ≥ 20 %

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### · 4.1 Popis první pomoci

· **Při nadýchání:** Přivod čerstvého vzduchu nebo kyslíku; vyhledat lékařskou pomoc.

#### · Při styku s kůží:

Omyjte velkým množstvím vody.

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

#### · Při požití:

Ihned vypijte vodu (max. 2 sklenice).

Nevyvolávejte zvracení (nebezpečí perforace).

Ihned zavolat lékaře.

Žádné pokusy o neutralizaci.

### · 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### · 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### · 5.1 Hasiva

· **Vhodná hasiva:** Voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, hasicí prášek

### · 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Kyslíčnky síry (SO<sub>x</sub>)

### · 5.3 Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.· **Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.



# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Indikator / Indicator

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezit vytváření prachu.

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Nabrat mechanicky.

Zbytky opláchněte vodou.

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit vytváření prachu.

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8)

- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

- **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladujte těsně uzavřené při 15 °C až 25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

 Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

- **Kontrolní parametry:** Odpadá

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

- **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

- **Ochrana dýchacích cest** Nutné při vzniku prachu.

- **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr P2

- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

- **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk

- **Ochrana očí a obličeje** Ochranné brýle

- **Omezování expozice životního prostředí**

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody

Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

CZ

(pokračování na straně 4)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Indikator / Indicator

(pokračování strany 3)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

· Skupenství	Pevné
· Barva:	Růžová
· Zápach:	Bez zápachu
· Bod tání / bod tuhnutí	(substance neobsahující vodu) Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Není určena.
· Hořlavost	Látka se nedá zapálit.
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	Není určeno.
· Horní mez:	Není určeno.
· Bod vzplanutí:	Nedá se použít.
· pH	1
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Nedá se použít.
· Dynamicky:	Nedá se použít.
· Rozpustnost	
· vodě:	Rozpustná.
· Tlak páry:	Nedá se použít.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota:	Není určena.
· Charakteristiky částic	Viz bod 3.

### 9.2 Další informace

#### Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí

· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
-----------------------	---------------------------------------

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtivělé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

### 10.2 Chemická stabilita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nezhřívajte silně.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Indikátor / Indicator

(pokračování strany 4)

- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Kyseliny, hydroxidy, kovy, silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz kapitola 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### · 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### · Akutní toxicita:

Pro tento produkt neexistují žádné kvantitativní údaje k toxicitě.  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### · Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

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

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

- **na kůži:** Dráždí kůži.
  - **na zrak:** Způsobuje vážné podráždění očí.
  - **Senzibilizace:** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Carcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
  - **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
  - **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- ### · 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### · Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka neobsažena.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### · 12.1 Toxicita

- **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

#### · Všeobecná upozornění:

Třída ohrožení vody 1 (Samozářazení): slabé ohrožení vody  
Nesmí se dostat nezředěný nebo ve větším množství do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### · 13.1 Metody nakládání s odpady

#### · Doporučení:

Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.

#### · Kontaminované obaly:

##### · Doporučení:

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)


Revize: 19.01.2023

Obchodní označení: Indikátor / Indicator

(pokračování strany 5)

· **Doporučený čisticí prostředek:** Voda, případně s přísadami čisticích prostředků.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo · ADR/RID, IMDG, IATA	UN2585
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu · ADR/RID · IMDG, IATA	2585 KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, TUHÉ ARYLSULPHONIC ACIDS, SOLID
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR/RID, IMDG, IATA	
	
· třída · Etiketa	8 Žíravé látky 8
· 14.4 Obalová skupina · ADR/RID, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře:	Ne
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · EMS-skupina: · Segregation groups · Stowage Category	Varování: Žíravé látky F-A, S-B (SGG1) Acids A
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· UN "Model Regulation":	UN 2585 KYSELINY ALKYL SULFONOVÉ, TUHÉ, 8, III

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi
· Rady 2012/18/EU · Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.
· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II Látka neobsažena.
· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148
· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3) Látka neobsažena.
· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ Látka neobsažena.
· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog Látka neobsažena.

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 6 (nahrazuje verzi 5)

Revize: 19.01.2023

**Obchodní označení: Indikátor / Indicator**

(pokračování strany 6)

**Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Látka neobsažena.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

**Datum předchozí verze:** 13.10.2021**Číslo předchozí verze:** 5**Zkratky a akronymy:**

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: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2

STOT SE 3: Toxicita pro specifické clové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** DPD-Pulver / DPD Powder

· **Číslo výrobku:**

860160 (CLDF-Kit 30)

860165 (CLDT-Kit 30)

860170 (CLDF-Kit 360)

860175 (CLDT-Kit 360)

· **Číslo CAS:** 6283-63-2

· **Číslo ES (EINECS):** 228-500-6

· **Označení:** DPD činidlo

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

· **Kategorie produktů** PC21 laboratorní chemikálie

· **Kategorie procesů** PROC15 Použití ve funkci laboratorního reagentu

· **Použití látky / přípravku** Činidlo pro určení obsahu chloru pomocí analyzátoru

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/dovozce:**

Xylem Analytics Germany GmbH

WTW

Am Achalaich 11

82362 Weilheim

Germany

Tel. +49 881 183-0

· **Obor poskytující informace:** E-mail: [Info.WTW@xylem.com](mailto:Info.WTW@xylem.com)

· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Chemtrec: (USA & Canada) 800-424-9300 (International) 001 703-527-3887

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Acute Tox. 4 H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

### 2.2 Prvky označení

· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008** Látka je klasifikována a označena podle nařízení CLP.

· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

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

(pokračování na straně 2)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

Obchodní označení: DPD-Pulver / DPD Powder

(pokračování strany 1)

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H312 Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv.

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P330 Vypláchněte ústa.

P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

**Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:****Výstražné symboly nebezpečnosti:**

GHS07

**Signální slovo:** Varování**Nebezpečné komponenty k etiketování:**

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

**Standardní věty o nebezpečnosti:** odpadá**2.3 Další nebezpečnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.1 Látky****Číslo CAS:**

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

**Identifikační číslo(čísla)****Číslo ES:** 228-500-6

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled nejméně 48 hodin po nehodě.

**Při nadýchání:** Postarat se o přívod čerstvého vzduchu.**Při styku s kůží:**

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

Omyjte velkým množstvím vody.

Kontaminovaný oděv svlékněte.

**Při zasažení očí:**

Oči s otevřenými víčky vyplachovat po více minut proudem tekoucí vody. Při přetrvávajících potížích se poradit s lékařem.

Oči s otevřenými víčky několik minut vyplachovat proudem tekoucí vody.

**Při požití:**

Vypláchnout ústa a bohatě zapít vodou.

Ihned zavolat lékaře.

Ihned vyhledat lékaře.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

CZ

(pokračování na straně 3)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

Obchodní označení: DPD-Pulver / DPD Powder

(pokračování strany 2)

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva:

Produkt je nehořlavý. Hasicí prostředek přizpůsobte okolí.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, hasicí prášek

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:

Kyslíčnky dusíku (NO<sub>x</sub>).

Kyslíčnky síry (SO<sub>x</sub>)

### 5.3 Pokyny pro hasiče

· **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

· **Další údaje:** Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyvarujte se vdechování prachu.

Zamezte styku s kůží a očima.

Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení Používejte osobní ochranné prostředky (viz kapitola 8)

· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Žádné zvláštní požadavky.

· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.

· **Další údaje k podmínkám skladování:** Skladujte těsně uzavřené a chráněné proti světlu při +15 °C až +25 °C.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití Další relevantní informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

· **Kontrolní parametry:** Odpadá

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

#### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Všeobecná ochranná a hygienická opatření:

Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

Před přestávkami a po práci umýt ruce.

(pokračování na straně 4)



# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

Obchodní označení: DPD-Pulver / DPD Powder

(pokračování strany 3)

- **Ochrana dýchacích cest** Nutné při vzniku prachu.
  - **Doporučené filtrační zařízení pro krátkodobé použití.** Filtr P2
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice
  - **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk
  - **Pro trvalý kontakt při použití bez zvýšeného nebezpečí poranění (např. laboratoř) jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**  
Nitrilkaučuk
- **Ochrana očí a obličeje**  
Ochranné brýle  
Není potřeba.
- **Omezování expozice životního prostředí** Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Všeobecné údaje

- **Skupenství** Pevné
- **Barva:** Bezbarvá
- **Zápach:** Bez zápachu
  - **Prahová hodnota zápachu:** Není určeno.
- **Bod tání / bod tuhnutí** 184 – 186 °C
- **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** 274 – 275 °C
- **Hořlavost** Látka se nedá zapálit.
- **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**
  - **Dolní mez:** Není určeno.
  - **Horní mez:** Není určeno.
- **Bod vzplanutí:** Nedá se použít.
- **Zápalná teplota:** 540 °C
- **Teplota rozkladu:** Není určeno.
- **pH** 2 – 2,2
- **Viskozita:**
  - **Kinematická viskozita** Nedá se použít.
  - **Dynamicky:** Nedá se použít.
- **Rozpuštěnost**
  - **vodě při 20 °C:** ca. 500 g/l
- **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)** 2,24
- **Tlak páry:** Nedá se použít.
- **Hustota a/nebo relativní hustota**
  - **Hustota:** Není určena.
  - **Relativní hustota** Není určeno.
  - **Hustota sypatelnosti:** 580 kg/m<sup>3</sup>
  - **Hustota páry:** Nedá se použít.
- **Charakteristiky částic** Viz bod 3.

### 9.2 Další informace

- **Vzhled:**
  - **Skupenství:** Krystalové
- **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**
  - **Teplota samovznícení:** Není určeno.
  - **Výbušné vlastnosti:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.
- **Změna stavu**
  - **Rychlost odpařování** Nedá se použít.

(pokračování na straně 5)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

Obchodní označení: DPD-Pulver / DPD Powder

(pokračování strany 4)

**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtivělelé výbušniny	odpadá

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochozí k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Silná oxidační činidla.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** V případě požáru: viz kapitola 5.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akutní toxicita:** Zdraví škodlivý při požití a při styku s kůží.

**Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:****6283-63-2 N,N-diethylbenzene-1,4-diammonium sulphate**

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

**na kůži:**

Je možný lokální dráždivý účinek.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**na zrak:**

Je možný dráždivý účinek.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Senzibilizace:**

U disponovaných osob je možné zcitlivění.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 6)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

Obchodní označení: DPD-Pulver / DPD Powder

(pokračování strany 5)

- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Doplňující toxikologická upozornění:**
  - **Akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost)**  
Pro aromatické aminy všeobecně platí: Systémové účinky: Methemoglobinemie s bolestmi hlavy, poruchy srdečního rytmu, pokles krevního tlaku, problémy s dechem a křeče. Hlavní příznak: Cyanóza (modrá barva krve).
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· <b>Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b>
Látka neobsažena.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
  - **Aquatická toxicita:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál**  
Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu směsi n-oktanol/voda nelze očekávat obohacování v organismech, které by stalo za zmínku.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**  
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
  - **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 3 (Samozářazení): silně ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
  - **Další ekologické údaje:**
    - **Všeobecná upozornění:**  
Třída ohrožení vody 3 (Samozářazení): silně ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.
  - **Další ekologické údaje:**  
Třída ohrožení vody 3 (Samozářazení): silně ohrožuje vodu  
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo do kanalizace, ani v malých množstvích.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného množství do zeminy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
  - **Doporučení:**  
Likvidace se provádí podle platných místních předpisů. Doporučuje se kontaktovat příslušné úřady nebo firmu zabývající se likvidací odpadu.
- **Kontaminované obaly:**
  - **Doporučení:**  
Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.  
Obaly neschopné očištění se musí odstranit stejným způsobem jako látka sama.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo</b>	
· <b>ADR/RID, ADN, IMDG, IATA</b>	odpadá
· <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	
· <b>ADR/RID</b>	odpadá odpadá

(pokračování na straně 7)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

Obchodní označení: DPD-Pulver / DPD Powder

(pokračování strany 6)

· ADN, IMDG, IATA	odpadá
· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	
· třída	odpadá
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR/RID, IMDG, IATA	odpadá
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nedá se použít.
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nedá se použít.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	Podle výše uvedených nařízení žádný nebezpečný náklad
· UN "Model Regulation":	odpadá

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

· 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

· Rady 2012/18/EU

· Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I Látka neobsažena.

· Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Látka neobsažena.

· NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

· Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Látka neobsažena.

· Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Látka neobsažena.

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Látka neobsažena.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Látka neobsažena.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

· Datum předchozí verze: 13.10.2021

· Číslo předchozí verze: 4

· Zkratky a akronymy:

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

(pokračování na straně 8)

# Bezpečnostní list

podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 24.01.2023

Číslo verze 5 (nahrazuje verzi 4)

Revize: 23.01.2023

---

**Obchodní označení: DPD-Pulver / DPD Powder**

---

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

(pokračování strany 7)

---

CZ