

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.11.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 21.08.2025 |             |     |

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

|                   |                      |
|-------------------|----------------------|
| Látka / směs      | Oxid dusičitý 1.85   |
| Číslo             | látka                |
| Chemický název    | 929                  |
| Číslo CAS         | oxid dusičitý, dimer |
| Indexové číslo    | 10544-72-6           |
| Číslo ES (EINECS) | 007-002-00-0         |
|                   | 234-126-4            |

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

##### Určená použití látky

Základní látka. Hnací plyn do vesmírných zařízení. Oxidační činidlo.

##### Systém deskriptorů použití

|         |                                                                                                                                                                        |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| PROC 1  | Chemická výroba nebo rafinace v uzavřeném procesu bez pravděpodobnosti expozice nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly                                    |
| PROC 2  | Chemická výroba nebo rafinace v nepřetržitém uzavřeném procesu s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly              |
| PROC 3  | Výroba nebo formulace v chemickém průmyslu v uzavřených dávkových procesech s příležitostně kontrolovanou expozicí nebo v procesech s rovnocennými podmínkami kontroly |
| PROC 8a | Přeprava látky nebo přípravku (napouštění/vypouštění) v nespecializovaných zařízeních                                                                                  |
| PROC 8b | Přeprava látky nebo směsi (napouštění/vypouštění) ve specializovaných zařízeních                                                                                       |
| PROC 9  | Přeprava látky nebo směsi do malých nádob (uzavřená plnicí linka, včetně odvažování)                                                                                   |
| PROC 15 | Použití ve funkci laboratorního reagentu                                                                                                                               |
| PROC 16 | Použití paliv                                                                                                                                                          |
| ERC 1   | Výroba látky                                                                                                                                                           |
| ERC 2   | Formulace do směsi                                                                                                                                                     |
| ERC 4   | Použití nereaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)                                                             |
| ERC 6a  | Použití meziproduktu                                                                                                                                                   |
| ERC 6b  | Použití reaktivních pomocných látek v průmyslovém zařízení (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu)                                                               |
| ERC 8a  | Široké použití nereaktivní pomocné látky (bez začlenění do předmětu nebo jeho povrchu, ve vnitřních prostorech)                                                        |

##### Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Následný uživatel

|                           |                                  |
|---------------------------|----------------------------------|
| Jméno nebo obchodní jméno | GHC Invest, s.r.o.               |
| Adresa                    | Korunovační 103/6, Praha, 170 00 |
|                           | Česká republika                  |
| Identifikační číslo (IČO) | 60464496                         |
| DIČ                       | CZ60464496                       |
| Telefon                   | +420233374806                    |
| E-mail                    | info@ghcinvest.cz                |
| Adresa www stránek        | www.ghcinvest.cz                 |

##### Osoba odpovědná za bezpečnostní list

|        |                    |
|--------|--------------------|
| Jméno  | GHC Invest, s.r.o. |
| E-mail | info@ghcinvest.cz  |

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1, 120 00, Praha 2, tel: 224 919 293 a 224 915 402.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022  
Datum revize 21.08.2025

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace látky podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Ox. Gas 1, H270  
Press. Gas, H280  
Skin Corr. 1B, H314  
Acute Tox. 2 (\*), H330  
Muta. 1B, H340 (vdechování)

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

##### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. Při vdechování může způsobit smrt. Může vyvolat genetické poškození při vdechování.

#### 2.2. Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

##### Nebezpečná látka

oxid dusičitý, dimer  
(Index: 007-002-00-0; CAS: 10544-72-6)

##### Standardní věty o nebezpečnosti

H270 Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H340 Může vyvolat genetické poškození při vdechování.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/mlhu.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P308+P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.  
P405 Skladujte uzamčené.

##### Doplňující informace

EUH071 Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Látka nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022  
Datum revize 21.08.2025

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

##### Chemická charakteristika

Níže uvedená látka.

| Identifikační čísla                                     | Název látky                                        | Obsah v %<br>hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č.<br>1272/2008                                                                                               | Pozn. |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Index: 007-002-00-0<br>CAS: 10544-72-6<br>ES: 234-126-4 | <b>hlavní složka látky</b><br>oxid dusičitý, dimer | 98,5                   | Press. Gas,<br>Ox. Gas 1, H270<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Acute Tox. 2, H330<br>Specifický koncentrační limit:<br>STOT SE 3, H335: C ≥ 0,5 % | 1     |

#### Poznámky

1 Poznámka 5: Koncentrační limity pro plynné nebezpečné směsi jsou vyjádřeny v objemových procentech.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit! Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Před mytím nebo v jeho průběhu sundejte prstýnky, hodinky, náramky, jsou-li v místech zasažení kůže. Zasažená místa oplachujte proudem pokud možno vlažné vody po dobu 10-30 minut; nepoužívejte kartáč, mýdlo ani neutralizaci. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte vždy lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. V žádném případě neprovádějte neutralizaci! Výplach provádějte 10-30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Podle situace volejte záchrannou službu nebo zajistěte co nejrychleji lékařské ošetření. K vyšetření musí být odeslán každý i v případě malého zasažení.

##### Při požití

VYVOLEJTE ZVRACENÍ! Zvracení vyvolávejte jen u osoby při vědomí do 1 hodiny po požití. Nejste-li si jisti, zda vyvolávat zvracení, kontaktujte Toxikologické informační středisko a sdělte údaje o látkách nebo složení přípravku z originálního obalu nebo z bezpečnostního listu produktu. PO POŽITÍ TOXICKÝCH NEBO VYSOCE TOXICKÝCH LÁTEK DO 5 MINUT PODEJTE 10-20 ROZDRČENÝCH TABLET AKTIVNÍHO UHLÍ ROZMÍCHANÝCH VE VODĚ – nezávisle na tom, zda se zvracení podařilo vyvolat. Volejte záchrannou službu.

#### 4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Vdechování par může způsobit poleptání dýchacího traktu.

##### Při styku s kůží

Způsobuje těžké poleptání kůže.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### Při požití

Může dojít k poleptání trávicího traktu.

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022  
Datum revize 21.08.2025

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

Samotný výrobek nehoří. Samotný výrobek nehoří. Způsob hašení přizpůsobte okolnímu požáru. Hasicí prášek. Pěna. Vodní mlha. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

##### Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

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

Látka / výrobek podporuje hoření.

V případě požáru může docházet k tvorbě nebezpečných plynů.

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Látka je hořlavá. Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant. Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

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

Vyvětrejte. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Nekuřte. Udržujte ventily i příslušenství čisté - bez olejů a maziv. Před použitím si obzortejte speciální instrukce. Po manipulaci důkladně omyjte ruce a zasažené části těla. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Skladovací třída

2A - Plyny (s výjimkou aerosolů a zapalovačů)

Skladovací teplota

> 50 °C

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

Před použitím přípravku si vždy přečtete údaje na obalu/ etiketě a případné připojené informace o přípravku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

##### DNEL

| Oxid dusičitý 1.85        |                |                        |                         |                 |
|---------------------------|----------------|------------------------|-------------------------|-----------------|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                  | Zdroj           |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,91 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní    | CAS: 10544-72-6 |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,95 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky místní | CAS: 10544-72-6 |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022  
Datum revize 21.08.2025

Číslo verze 2.0

### Oxid dusičitý 1.85

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                 | Účinek                     | Zdroj           |
|---------------------------|----------------|-------------------------|----------------------------|-----------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 0,955 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové | CAS: 10544-72-6 |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1,91 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky systémové    | CAS: 10544-72-6 |

### 8.2. Omezování expozice

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

#### Ochrana dýchacích cest

Izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|                                                              |                       |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Skupenství                                                   | plynné                |
| Barva                                                        | bezbarvá              |
| Zápach                                                       | údaj není k dispozici |
| Bod tání/bod tuhnutí                                         | -11,2 °C              |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu         | 21,2 °C               |
| Hořlavost                                                    | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti                       | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí                                                | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení                                         | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                             | údaj není k dispozici |
| pH                                                           | plyn                  |
| Kinematická viskozita                                        | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě                                          | údaj není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry                                                    | 1000 hPa při 20 °C    |
| Hustota a/nebo relativní hustota                             | údaj není k dispozici |
| Relativní hustota páry                                       | 4,1 při 20 °C         |
| Charakteristiky částic                                       | údaj není k dispozici |

### 9.2. Další informace

Páry jsou těžší než vzduch.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Látka je oxidující.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní. Dle Oddílu 7.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022  
Datum revize 21.08.2025

Číslo verze 2.0

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s mnoha chemickými sloučeninami.  
Nebezpečí výbuchu při styku se čpavkem.  
Může prudce reagovat s hořlavými materiály.  
Může prudce reagovat s redukčními činidly.  
Silně oxidační organické materiály.  
Reakce s vodou.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Zdroje tepla / teplo – nebezpečí prasknutí.  
Zdroje vznícení, otevřený oheň, žhavé kovové povrchy atd.  
Vlhkost.  
Alkoholy.  
Kyslík.  
Hliník / slitiny hliníku.  
Měď, mosaz a jiné slitiny mědi.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Při vdechování může způsobit smrt.

#### Oxid dusičitý 1.85

| Cesta expozice | Parametr         | Hodnota | Doba expozice | Druh  | Pohlaví |
|----------------|------------------|---------|---------------|-------|---------|
| Inhalačně      | LC <sub>50</sub> | 115 ppm | 60 minut      | Krysa |         |

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Mutagenita v zárodečných buňkách

Může vyvolat genetické poškození při vdechování.

#### Oxid dusičitý 1.85

| Výsledek  | Metoda   | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
|-----------|----------|---------------|-------------------------|------|---------|
| Pozitivní | OECD 489 |               |                         |      |         |

#### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022

Datum revize 21.08.2025

Číslo verze

2.0

### 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.

#### Oxid dusičitý 1.85

| Cesta expozice | Parametr  | Metoda   | Hodnota  | Doba expozice | Výsledek | Druh  | Pohlaví |
|----------------|-----------|----------|----------|---------------|----------|-------|---------|
|                | NOAEL (C) | OECD 413 | 2,15 ppm | 90 dní        |          | Krysa |         |

### Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro látku nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

#### Další informace

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Akutní toxicita

#### Oxid dusičitý 1.85

| Parametr         | Metoda   | Hodnota       | Doba expozice | Druh                       | Prostředí |
|------------------|----------|---------------|---------------|----------------------------|-----------|
| LC <sub>50</sub> | OECD 203 | >100 mg/l     | 96 hodin      | Ryby (Oncorhynchus mykiss) |           |
| EC <sub>50</sub> |          | 3581 mg/l     | 48 hodin      | Korýši (Daphnia magna)     |           |
| NOEC             |          | 0,00675 mol/l | 10 dní        | Řasy                       |           |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro látku nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022  
Datum revize 21.08.2025

Číslo verze 2.0

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

#### Kód druhu odpadu

16 05 04\* Plyn v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1067

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

OXID DUSIČITÝ

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyn

#### 14.4. Obalová skupina

není relevantní

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

není relevantní

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

#### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

265

UN číslo

1067

Klasifikační kód

2TOC

Bezpečnostní značky

2.3+5.1+8



Kód omezení pro tunely

(C/D)

#### Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-C, S-W

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

Datum vytvoření 07.11.2022  
Datum revize 21.08.2025

Číslo verze 2.0

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

|        |                                                          |
|--------|----------------------------------------------------------|
| EUH071 | Způsobuje poleptání dýchacích cest.                      |
| H270   | Může způsobit nebo zesílit požár; oxidant.               |
| H280   | Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout. |
| H314   | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.          |
| H330   | Při vdechování může způsobit smrt.                       |
| H335   | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                 |
| H340   | Může vyvolat genetické poškození při vdechování.         |

#### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

|                |                                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260           | Nevdechujte prach/mlhu.                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.                                                                    |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.                                   |
| P308+P313      | PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                       |
| P403           | Skladujte na dobře větraném místě.                                                                                            |
| P405           | Skladujte uzamčené.                                                                                                           |

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Acuté Tox.       | Akutní toxicita                                                             |
| ADR              | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí                    |
| BCF              | Biokoncentrační faktor                                                      |
| CAS              | Chemical Abstracts Service                                                  |
| CLP              | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| EC <sub>50</sub> | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace                      |
| EINECS           | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                 |
| EmS              | Pohotovostní plán                                                           |
| ES               | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES                       |
| EU               | Evropská unie                                                               |
| EuPCS            | Evropský systém kategorizace výrobků                                        |
| IATA             | Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                     |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění



## Oxid dusičitý 1.85

|                 |            |             |     |
|-----------------|------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 07.11.2022 | Číslo verze | 2.0 |
| Datum revize    | 21.08.2025 |             |     |

|                  |                                                                                                |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| IBC              | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie   |
| ICAO             | Mezinárodní organizace pro civilní letectví                                                    |
| IMDG             | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží                                                |
| IMO              | Mezinárodní námořní organizace                                                                 |
| INCI             | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad                                                   |
| ISO              | Mezinárodní organizace pro normalizaci                                                         |
| IUPAC            | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii                                                    |
| LC <sub>50</sub> | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace               |
| log Kow          | Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient                                                           |
| Muta.            | Mutagenita v zárodečných buňkách                                                               |
| NOAEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku                                             |
| NOEC             | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NPK              | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| OEL              | Expoziční limity na pracovišti                                                                 |
| Ox. Gas          | Oxidující plyn                                                                                 |
| PBT              | Perzistentní, bioakumulativní a toxická                                                        |
| PEL              | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PMT              | Perzistentní, mobilní a toxická                                                                |
| ppm              | Počet částic na milion (miliontina)                                                            |
| Press. Gas       | Plyny pod tlakem                                                                               |
| REACH            | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID              | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| Skin Corr.       | Žíravost pro kůži                                                                              |
| STOT SE          | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                   |
| UN číslo         | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| UVCB             | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC              | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB             | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |
| vPvM             | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní                                                           |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

### Doporučená omezení použití

Je třeba dodržovat platné národní a místní zákony související s používáním chemických látek/ směsí.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.