

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	10.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 10.12.2024
		M0237	

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : NovaTec® 12-12-17

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

Použití látky nebo směsi : Hnojivem

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : COMPO EXPERT GmbH  
Krögerweg 10  
D-48155 Muenster

Telefon : +49 (0) 251 29 79 81 – 000

Fax : +49 (0) 251 29 79 81 - 111

Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : info@compo-expert.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

GBK GmbH - Global Regulatory Compliance - 24h  
Telefon:+49 (0) 6132 - 84463

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Není nebezpečnou látkou nebo směsí.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Nevyžaduje se žádný výstražný symbol nebezpečnosti, žádné signální slovo, žádné standardní věty o nebezpečnosti, žádné pokyny pro bezpečné zacházení

##### Dodatečné označení

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0 Datum revize: 10.12.2024 Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237 Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

Chemická podstata : Minerálním hnojivem

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Ammonium Nitrate	6484-52-2 229-347-8 01-2119490981-27-0050	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	>= 20 - < 30
tetraboritan disodný, pentahydrát	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9 01-2119490790-32-XXXX	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD	>= 0,1 - < 0,3
1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1)	202842-98-6 424-640-9 01-0000017109-71-0002	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Repr. 2; H361fd STOT RE 2; H373  Odhad akutní toxicity  Akutní orální toxicitu: 500,05 mg/kg	>= 0,05 - < 0,3

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.

Ochrana osoby poskytující první pomoc	:	Poskytovatelé první pomoci by měli věnovat pozornost vlastní ochraně a nosit doporučený ochranný oděv Pokud existuje riziko expozice, vizte oddíl 8 s popisem osobních ochranných prostředků.
Při vdechnutí	:	Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
Při styku s kůží	:	Omyjte vodou a mýdlem.
Při styku s očima	:	Nejméně 15 minut pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem. Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
Při požití	:	Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy	:	Požití může vyvolat tyto symptomy: Methemoglobinemie
----------	---	---

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

Ošetření	:	Symptomatické ošetření.
----------	---	-------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva	:	Voda Hasicí prášek Vodní mlha Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.
Nevhodná hasiva	:	Plný proud vody Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) Pěna Písek

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru	:	Termický rozklad může vést k uvolňování dráždivých plynů a par. Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
--	---	--

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Nebezpečné produkty  
spalování : Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy fosforu  
Oxidy síry

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky  
pro hasiče : Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s  
uzavřeným okruhem.

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte  
odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.  
Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení  
musí být zlikvidovány podle místních předpisů.  
Výrobek jako takový nehoří.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.  
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  
Nevdechujte prach.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
Pokyny k likvidaci viz bod 13.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu  
životního prostředí : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozliti, není-li to spojeno s  
rizikem.  
Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do  
kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Shromážděte a přemístěte do řádně označených obalů.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8., Pokyny k likvidaci viz bod 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné  
zacházení : Zamezte styku s kůží a očima.  
Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	10.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 10.12.2024
		M0237	

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zvláštní bezpečnostní opatření nejsou nutná.

Hygienická opatření : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před jídlem, pitím nebo kouřením si umyjte ruce. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Další informace o skladovacích podmínkách : Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Chraňte před přímým slunečním světlem. Chraňte před vlhkostí. Chraňte proti znečištění.

Pokyny pro skladování : Neponechávejte v blízkosti hořlavých látek. Uchovávejte odděleně od silných kyselin. Uchovávejte odděleně od silných bází. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Další informace ke stabilitě při skladování : Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Není relevantní

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Ammonium Nitrate	6484-52-2	PEL (celková koncentrace)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
		PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
		PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze  
1.0

Datum revize:  
10.12.2024

Číslo BL  
(bezpečnostního  
listu):  
M0237

Datum posledního vydání: -  
Datum prvního vydání: 10.12.2024

Další informace: Prachy s převážně nespecifickým účinkem

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Ammonium Nitrate	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,12 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,9 mg/m <sup>3</sup>
tetraboritan disodný, pentahydrát	Pracovníci	Styk s kůží, Požití	Dlouhodobé - systémové účinky	2,56 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	17,04 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	9,8 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Akutní - systémové účinky	1,15 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3,4 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Orálně	Dlouhodobé - systémové účinky	1,15 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,9 mg/m <sup>3</sup>

### Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Ammonium Nitrate	Čistírna odpadních vod	18 mg/l
tetraboritan disodný, pentahydrát	Sladká voda	2,9 mg/l
	Mořská voda	2,9 mg/l
	Půda	5,7 mg/l
	Čistírna odpadních vod	10 mg/l

## 8.2 Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana rukou

Materiál : Rukavice

Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky EN374

Poznámky : Vzhledem k tomu, že produkt je směsí sestávající z několika

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

látek, nelze předem stanovit trvanlivost materiálu rukavic a je nutno ji stanovit zkouškou před použitím.

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Ochrana kůže a těla    | : | Pracovní oděv s dlouhými rukávy  |
| Ochrana dýchacích cest | : | Při prášení nebo vzniku aerosolu použijte dýchací masku s vhodným filtrem.<br>Zařízení musí splňovat požadavky EN14387 |
| Filtr typu             | : | Filtr typu P   |
| Ochranná opatření      | : | Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.<br>Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.         |
- 

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- |   |   |                 |
|---|---|-----------------|
| Skupenství                                  | : | pevný           |
| Barva                                       | : | fialový         |
| Zápach                                      | : | lehký           |
| Bod tání/rozmezí bodu tání                  | : | nestanoveno     |
| Bod varu/rozmezí bodu varu                  | : | nestanoveno     |
| Hořlavost                                   | : | Nebude hořet    |
| Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti | : | Nevztahuje se   |
| Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti | : | Nevztahuje se   |
| Bod vzplanutí                               | : | Nevztahuje se   |
| Teplota samovznícení                        | : | nezápalná látka |
-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

Teplota rozkladu : > 130 °C

pH : 4,5 - 5,5 (20 °C)  
Koncentrace: 100 g/l

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : Nevztahuje se

Sypná měrná hmotnost : 1.050 - 1.250 kg/m<sup>3</sup>

Velikost částic  
Rozdělení podle velikosti  
částic : D50 = 3,2 mm ± 0,4 mm  
Metoda měření: Optoelektronická metoda měření

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Samovznícení : není samozápalný

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních podmínek.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Za normální situace nelze očekávat.  
Při zahřívání se mohou uvolňovat nebezpečné plyny.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horký povrch  
Přímé zdroje tepla.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Silné báze  
Organické materiály  
S práškovými kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy dusíku (NOx)  
Oxidy fosforu  
Oxidy síry  
Amoniak

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Akutní orální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 500 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 423 pro testování  
Akutní inhalační toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Akutní dermální toxicitu : Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Hodnocení : Nedráždí pokožku

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Výrobek:

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Druh : Králík  
Doba expozice : 24 h  
Hodnocení : Dráždí oči.  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždí oči.

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Hodnocení : Dráždí oči.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

#### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Hodnocení : Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Genotoxicitě in vitro : Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

#### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Genotoxicitě in vitro : Poznámky: Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky  
Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Dosavadní důkazy nepodporují klasifikaci látky jako mutagenu u zárodečných buněk.

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

#### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Poznámky : Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.  
Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Karcinogenita - Hodnocení : Neklasifikovatelný jako lidský karcinogen.

### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Složky:

#### **Ammonium Nitrate:**

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Netoxický pro reprodukční schopnost

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

#### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Účinky na plodnost : Typ testu: studie reprodukční a vývojové toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Orálně  
Výsledek: Byly zjištěny embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na potomstvo.  
Poznámky: Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost a/nebo na vývoj na základě pokusů na zvířatech

Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Účinky na plodnost : Druh: Potkan, samec a samice  
Způsob provedení: Orálně  
Dávka: 100 Miligramů na kilogram

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Všeobecná toxicita rodičů: LOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti  
Plodnost: LOAEL: 100 mg/kg tělesné hmotnosti  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: Byly zjištěny embryotoxické účinky a nepříznivé účinky na potomstvo.

Toxicita pro reprodukci -  
Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech., Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost, založený na pokusech na zvířatech., Žádné účinky na laktaci nebo prostřednictvím laktace

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, jediná expozice.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Hodnocení : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice.

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Hodnocení : Látka nebo směs jsou klasifikovány jako škodlivina specifická pro cílové orgány, opakovaná expozice, kategorie 2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: > 1.500 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 28 d

Druh	: Potkan
NOAEL	: = 256 mg/kg
Způsob provedení	: Orálně
Doba expozice	: 52 w
Metoda	: Směrnice OECD 453 pro testování

Druh	: Potkan
NOAEL	: >= 185 mg/kg
Způsob provedení	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice	: 2 w
Metoda	: Směrnice OECD 412 pro testování

#### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Žádná klasifikace toxicity vdechováním

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

##### Výrobek:

Hodnocení	: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Toxicita pro ryby	:	LC50 (Ryba): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia (Dafnie)): 490 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	ErC50 (rozsivky): 1.700 mg/l Doba expozice: 10 h
Toxicita pro mikroorganismy	:	EC50 (kal aktivovaný): 1.000 mg/l Doba expozice: 3 h Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Toxicita pro ryby	:	(Pimephales promelas (střevle)): 79,7 mg/l Typ testu: LC50
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 91 mg/l
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 52,4 mg/l
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 6,4 mg/l Druh: Danio rerio (danio pruhované)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 14,2 mg/l Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Toxicita pro ryby	:	(Brachydanio rerio (danio pruhované)): > 100 mg/l Doba expozice: 96 h Typ testu: LC50 Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 8,7 mg/l  
Druh: Nestandardní testované druhy

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: > 25 mg/l  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Metody stanovení biologické odbouratelnosti nejsou aplikovatelné pro anorganické látky.

##### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Biologická odbouratelnost : Poznámky: Z podstaty produktu vyplývá, že je biologicky odbouratelný.  
Podle výsledků testu biologické odbouratelnosti není tento výrobek snadno odbouratelný.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Ammonium Nitrate:**

Bioakumulace : Poznámky: Bioakumulace je nepravděpodobná.

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -3,1

##### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -1,53 (22 °C)

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

0,1 % či vyšší.

### Složky:

#### **tetraboritan disodný, pentahydrát:**

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).  
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### **1H-Pyrazole, 3,4-dimethyl-, phosphate (1:1):**

Hodnocení : Látka není perzistentní, bioakumulativní a toxická (PBT).  
Látka není vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.  
Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.

## **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

### **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží  
**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA\_P** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA\_P** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA\_P** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.4 Obalová skupina

**ADN** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**ADR** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**RID** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IMDG** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA (Náklad)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

**IATA\_P (Cestující)** : Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nevztahuje se

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Na základě legislativy : Předpis IMSBC

MHB : ne

Skupina IMSBC : C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze	Datum revize:	Číslo BL	Datum posledního vydání: -
1.0	10.12.2024	(bezpečnostního listu):	Datum prvního vydání: 10.12.2024
		M0237	

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

- REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se
- REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : tetraboritan disodný, pentahydrát
- Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se
- Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepřacované znění) : Nevztahuje se
- REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se
- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání
- Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Ammonium Nitrate (PŘÍLOHA I)
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek. : Nevztahuje se

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není relevantní

### ODDÍL 16: Další informace

#### Plný text H-prohlášení

- H272 : Může zesílit požár; oxidant.
- H302 : Zdraví škodlivý při požití.
- H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.
- H360FD : Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.
- H361fd : Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

H373 : na poškození plodu v těle matky.  
: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Plný text jiných zkratek

Acute Tox. : Akutní toxicita  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Ox. Sol. : Oxidující tuhé látky  
Repr. : Toxicita pro reprodukci  
STOT RE : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2020/878



## NovaTec® 12-12-17

Verze 1.0	Datum revize: 10.12.2024	Číslo BL (bezpečnostního listu): M0237	Datum posledního vydání: - Datum prvního vydání: 10.12.2024
--------------	-----------------------------	---	--

---

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS