

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**NovaTec classic 12+8+16**

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

Pomembne identificirane uporabe

Gnojilo.

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec

COMPO EXPERT GmbH  
Kroegerweg 10, D-48155 Münster, Nemčija  
Tel: +49 (0) 251 29 79 81 – 000  
Faks: +49 (0) 251 29 79 81 - 111  
e-mail: info@compo-expert.com

Dobavitelj

Metrob d.o.o.  
Naslov: Začret 20a, 3202 Ljubecna, Slovenija  
Tel.: 03 7806 330  
e-mail: info@metrob.si



chemius.net/LxQ07

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

03 7806 330

## ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

V skladu s predpisi proizvod ni razvrščen kot nevaren.

### 2.2 Elementi etikete

2.2.1. Označevanje v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Označevanje v skladu z Uredbo 1272/2008 (CLP) ni potrebno.

2.2.2. Vsebuje:

-

2.2.3. Posebna opozorila

Posebne nevarnosti niso znane ali pričakovane.

### 2.3. Druge nevarnosti

Ni podatkov.

## ODDELEK 3. SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

### Opis izdelka

NPK gnojilo. Vsebuje amonijev nitrat, amonijeve soli, fosfate, kalijev sulfat, magnezijev sulfat, kalcijeve soli in kalij. Lahko vsebuje sledove magnezija in ostalih elementov. 1H-pirazol, 3,4-dimetil-, fosfat (1:1)

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## 3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
amonijev nitrat	6484-52-2 229-347-8 -	≥10-<45	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319		01-2119490981-27
dinatrijev tetraborat, brezvodni [SVHC]	12179-04-3 215-540-4 005-011-02-9	≤0,2	Eye Irrit. 2; H319 Repr. 1B; H360FD		01-2119490790-32

Opombe za sestavine:

**SVHC** Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost.

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

Ob nezgodi ali slabem počutju takoj poiskati zdravniško pomoč. Po možnosti pokazati etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč. Če ponesrečenec ne diha, če diha neredno, ali če je prišlo do ustavitve dihanja, naj usposobljeno osebje ponesrečencu nudi umetno dihanje ali kisik. V primeru draženja pljuč začetno zdravljenje z deksametazon odmerjenim aerosolom.

#### Po stiku s kožo

Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, takoj izprati z obilico vode in milom. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiščite zdravniško pomoč.

#### Po stiku z očmi

Če ima ponesrečenec kontaktne leče, jih obvezno odstraniti. Odprte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. Piti veliko vode v majhnih požirkih. V dvomu ali pri pojavu simptomov je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo. Nezavestni osebi ne dajati ničesar v usta.

### 4.2. Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

#### Vdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

#### V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).  
Prah lahko povzroči draženje kože v kožnih pregibih ali pod tesnimi oblačili.

#### V stiku z očmi

V stiku z očmi lahko povzroči rdečico, bolečino, solzenje.  
Prah (mehansko) draži oči.

#### Zaužitje

Lahko povzroči bolečine v trebuhu.  
Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Absorpcija lahko povzroči nastajanje methemoglobina.

### 4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Zdraviti simptomatsko.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Voda.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Suhe kemikalije. Pena. Pesek.

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

#### Nevarni proizvodi izgorevanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri temperaturah nad 130 °C termično razpade. Pri gorenju nastajajo: dušikovi oksidi (NOx). Amonijak.

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju.

#### Varovalna oprema

Popolna zaščitna obleka (SIST EN 469:2020), čelada (SIST EN 443:2008), zaščitni škornji (SIST EN 15090:2012), rokavice (SIST EN 659:2003+A1:2008/AC:2009) in izolacijski dihalni aparat (SIST EN 137:2006).

#### Dodatne informacije

Kontaminirano gasilno vodo in ostanke požara odstraniti v skladu z uradnimi predpisi.

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebo

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

##### **Postopki v sili**

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečiti prašenje. Ukrepajte le, če ste usposobljeni in če lahko to storite varno. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

V primeru izpusta v okolje obvestiti Upravo Republike Slovenije za zaščito in reševanje (112). Preprečiti izpiranje v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla.

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

#### 6.3.1. Za zadrževanje

-

#### 6.3.2. Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Preprečiti prašenje. Preprečiti izpust v kanalizacijo, vode, kleti ali zaprte prostore.

#### 6.3.3. Druge informacije

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

---

## 6.4. Sklicevanje na druge oddelke

Glej tudi oddelka 8 in 13.

---

## ODDELEK 7. RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

---

### 7.1. Varnostni ukrepi za varno ravnanje

#### 7.1.1. Zaščitni ukrepi

##### **Ukrepi za preprečevanja požara**

Zagotoviti dobro prezračevanje.

##### **Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu**

Preprečiti prašenje.

##### **Ukrepi za varstvo okolja**

Preprečiti sproščanje v okolje.

#### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Ne vdihavati prahu. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

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

#### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti na hladnem, suhem in dobro prezračenem mestu. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Zaščititi pred vlago. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vnetljivih snovi. Ne kontaminiraj. Hraniti ločeno od ostalih gnojil.

#### 7.2.2. Embalažni materiali

-

#### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odperte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja. Ne shranjuj v neoznačeni embalaži.

#### 7.2.4. Skladiščni razred

-

**Razred skladiščenja:** 13

#### 7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

### 7.3. Posebne končne uporabe

#### **Priporočila**

-

#### **Posebne rešitve za panogo industrije**

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Parametri nadzora

#### 8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Naziv (CAS)	Mjerne vrednosti		Kratkotrajna izpostavljenost		Opombe	Biološke mejne vrednosti
	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>	ml/m <sup>3</sup> (ppm)	mg/m <sup>3</sup>		
borova kislina in natrijev borat (10043-35-3)		0,5 (l)		1 (l)	Y	

#### 8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2012+A1:2016 Izpostavljenost na delovnem mestu - Splošne zahteve za izvajanje meritev kemičnih agensov. SIST EN 689:2018+AC:2019 Izpostavljenost na delovnem mestu - Merjenje izpostavljenosti pri vdihavanju kemičnih agensov - Strategija preskušanja skladnosti z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost (vključno s popravkom AC).

#### 8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	36 mg/m <sup>3</sup>	
amonijev nitrat (6484-52-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	5,12 mg/kg tt/dan	
amonijev nitrat (6484-52-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	8,9 mg/m <sup>3</sup>	
amonijev nitrat (6484-52-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,56 mg/kg tt/dan	
amonijev nitrat (6484-52-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,56 mg/kg tt/dan	

#### 8.1.4. PNEC vrednosti

##### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	čistilna naprava	18 mg/L	

### 8.2. Nadzor izpostavljenosti

#### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

##### Ukrepi, povezani s snovjo/zmesjo, za preprečevanje izpostavljenosti med identificiranimi uporabami

Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Ne vdihavati prahu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik s kožo, očmi in oblačili.

##### Organizacijski ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Onesnažena oblačila takoj odstraniti in jih očistiti pred ponovno uporabo.

##### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo. Hraniti ločeno od živil, pijač in krmil.

#### 8.2.2. Osebna zaščitna oprema

##### Zaščita oči in obraza

Pri normalni uporabi ni potrebna. Če obstaja nevarnost stika z očmi, uporabiti zaščitna očala. Zaščitna očala s stransko zaščito (SIST EN 166:2002).

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## Zaščita rok

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Upoštevati navodila proizvajalca glede uporabe, shranjevanja, vzdrževanja in zamenjave rokavic. Ko se pokažejo poškodbe ali prvi znaki obrabe, je potrebno rokavice takoj zamenjati. Izbira ustreznih rokavic ni odvisna samo od materiala, temveč tudi od drugih kriterijev kakovosti, ki se razlikujejo od proizvajalca do proizvajalca. Čas penetracije določi proizvajalec zaščitnih rokavic in ga je potrebno upoštevati.

## Zaščita kože

Pri normalni uporabi ni potrebna. Pri daljši izpostavljenosti uporabiti zaščitno delovno obleko (kombinezon in čevlji). Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012).

## Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. V primeru prašenja uporabite ustrezno zaščitno masko - masko s filtrom za prah. Maska (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah - P1 (SIST EN 143:2001/A1:2006).

## Toplotna nevarnost

-

### 8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

#### Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Preprečiti izpustitev v vodotoke, kanalizacijo ali podtalnico.

## ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

-	<b>Agregatno stanje:</b>	trdno; granule
-	<b>Barva:</b>	po specifikaciji
-	<b>Vonj:</b>	rahel

### Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

-	<b>pH</b>	ca. 1,9 pri 20 °C, konc. 100 g/L
-	<b>Tališče/ledišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Začetno vrelišče in območje vrelišča</b>	Ni podatkov.
-	<b>Plamenišče</b>	Ni podatkov.
-	<b>Hitrost izparevanja</b>	Ni podatkov.
-	<b>Vnetljivost (trdno, plinasto)</b>	Ni vnetljivo.
-	<b>Eksplozijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Nasipna teža:</b> ca. 1,150 kg/m <sup>3</sup>
-	<b>Topnost (z navedbo topila)</b>	<b>voda:</b> topno
-	<b>Porazdelitveni koeficient</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura samovžiga</b>	Ni podatkov.
-	<b>Temperatura razpadanja</b>	> 130 °C
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplozivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Nima oksidativnih lastnosti.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	
---	----------------	--

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Stabilen pri priporočenih pogojih transportiranja in skladiščenja.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilen pri normalni uporabi in ob upoštevanju navodil za delo/ravnanje/skladiščenje (glej Oddelek 7).

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri reakciji z močnimi bazami se sprošča amoniak.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Zavarovati pred vročino, direktnimi sončnimi žarki, odprtim ognjem, iskrenjem. Zavarovati pred vlago.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Žveplo. Kloriti in hipokloriti. Kloridi. Klorati.

Kislina. Baze. Lahko oksidirajoči materiali.

Nitriti. Kovinske soli. Kovine v prahu. Herbicidi. Klorirani ogljikovodiki Organske snovi.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

Amonijak.

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
<b>Za proizvod</b>	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
amonijev nitrat (6484-52-2)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2950 mg/kg	OECD 401	
amonijev nitrat (6484-52-2)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg	OECD 402	
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		3200 – 3400 mg/kg		
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana		> 2 mg/L	OECD 403	
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	dermalno	LD <sub>50</sub>	kunec		> 2000 mg/kg		

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot akutno toksičen.

#### (b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
<b>Za proizvod</b>	kunec		Ne draži.	OECD 404	
amonijev nitrat (6484-52-2)	kunec		Negativno	OECD 404	
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	kunec		Ne draži.		

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
<b>Za proizvod</b>	kunec		Ne draži.	OECD 405	
amonijev nitrat (6484-52-2)	kunec		Dražilno.	OECD 405	
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	kunec		dražilno		

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči.

## (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
<b>Za proizvod</b>	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
amonijev nitrat (6484-52-2)	-			Negativno.		
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	dermalno	Morski prašiček		Negativno.	OECD 406	

**Dodatne informacije:** Ni razvrščen kot kemikalija, ki povzroča preobčutljivost.

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	in-vitro mutagenost			Negativno.	OECD 471	
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	in-vitro mutagenost			Pozitivno.		

## (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)			podgana			negativno		
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)						negativno		

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reprodukativne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	-	-				Negativno.		
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	Strupenost za razmnoževanje					Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.		

## Povzetek ocene lastnosti CMR

Kemikalija ni razvrščena kot kancerogena, mutagena ali strupena za razmnoževanje.

## (h) STOT – enkratna izpostavljenost

**Dodatne informacije:** STOT SE (enkratna izpostavljenost): ni razvrščeno.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	oralno	NOAEL	podgana	28 dni		> 1500 mg/kg			
amonijev nitrat (6484-52-2)	oralno	NOAEL	podgana	52 tednov		256 mg/kg		OECD 453	
amonijev nitrat (6484-52-2)	inhalacijsko	NOAEL	podgana	2 tednov		≥ 185 mg/kg			

**Dodatne informacije:** STOT RE (ponavljajoča se izpostavljenost): ni razvrščeno.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

## (j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)

Ni podatkov.

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
LC <sub>50</sub>	422 mg/L	48 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>		
EC <sub>50</sub>	555 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			
EC <sub>20</sub>	> 100 mg/L	30 min	aktivno blato			

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	LC <sub>50</sub>	> 100 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	490 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			
dinatrijev tetraborat, brezvodni (12179-04-3)	LC <sub>50</sub>	74 mg/L	96 h	ribe			
	EC <sub>50</sub>	242 mg/L	24 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	EC <sub>10</sub>	24 mg/L	96 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>		

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za proizvod

Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
NOEC	83 mg/L	7 dni	alge	<i>Desmodesmus subspicatus</i>		

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
amonijev nitrat (6484-52-2)	EC <sub>50</sub>	1700 mg/L	10 dni	alge	<i>Selenastrum capricornutum</i>		

### 12.2. Obstočnost in razgradljivost

#### 12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

#### Dodatne informacije

Izdelek v tleh deluje kot gnojilo, izgine v nekaj tednih.

### 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

#### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
amonijev nitrat (6484-52-2)	Log Pow	-3,1				

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

---

## 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

## Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana.

## **12.4. Mobilnost v tleh**

### 12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

### 12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

### 12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

## **12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB**

Ocena ni narejena.

## **12.6. Drugi škodljivi učinki**

Ni podatkov.

## **12.7. Dodatne informacije**

### **Za proizvod**

Pripravek ni razvrščen kot nevaren za okolje.

Preprečiti sproščanje v okolje.

Ovisno od lokalnih razmer in koncentracij so možne motnje v procesu nitrifikacije aktivnega blata.

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

---

## **ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE**

---

### **13.1. Metode ravnanja z odpadki**

#### 13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

##### **Odstranjevanje ostankov produkta**

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih. Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu odpadkov.

##### **Embalaže**

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z odpadno embalažo. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo. Očiščena embalaža je primerna za recikliranje.

#### 13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

-

#### 13.1.3. Podatki, ki so povezani z odstranjevanjem odplak

-

#### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

---

## **ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU**

---

### **14.1. Številka ZN**

ni relevantno

---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

---

## 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: Ne zapade med nevarno blago v skladu s predpisi o prevozu nevarnega blaga.

## 14.3. Razredi nevarnosti prevoza

ni relevantno

## 14.4. Skupina embalaže

ni relevantno

## 14.5. Nevarnosti za okolje

NE

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

ni relevantno

## 14.7. Prevoz v razsutem stanju v skladu s Prilogo II k MARPOL in Kodeksom IBC

ni relevantno

---

## ODDELEK 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI

---

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

- Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega Parlamenta in Sveta z dne 18. decembra 2006 o registraciji, evalvaciji, avtorizaciji in omejevanju kemikalij (REACH), o ustanovitvi Evropske agencije za kemikalije ter spremembi Direktive 1999/45/ES ter razveljavitvi Uredbe Sveta (EGS) št. 793/93 in Uredbe Komisije (ES) št. 1488/94 ter Direktive Sveta 76/769/EGS in direktiv Komisije 91/155/EGS, 93/67/EGS, 93/105/ES in 2000/21/ES (sprememba Uredba Komisije (EU) št. 830/2015) - s spremembami in dopolnitvami
- Uredba (ES) št. 1272/2008 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 16. decembra 2008 o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi, o spremembi in razveljavitvi direktiv 67/548/EGS in 1999/45/ES ter spremembi Uredbe (ES) št. 1907/2006 - s spremembami in dopolnitvami
- Zakon o kemikalijah /ZKem/
- Uredba o odpadkih (Uradni list RS, št. 37/15 in 69/15)
- Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo (Uradni list RS, št. 84/06, 106/06, 110/07, 67/11, 68/11 – popr., 18/14, 57/15, 103/15, 2/16 – popr., 35/17, 60/18 in 68/18)
- Sklep o objavi prilog A in B k Evropskemu sporazumu o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga /ADR/
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu (Uradni list RS, št. 100/01, 39/05, 53/07, 102/10, 43/11 – ZVZD-1, 38/15, 78/18 in 78/19)
- Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim ali mutagenim snovem (Uradni list RS, št. 101/05, 43/11 – ZVZD-1, 38/15 in 79/19)
- Uredba o izvajanju Uredbe (EU) o osebni varovalni opremi (Uradni list RS, št. 33/18)
- Seznam harmoniziranih standardov za osebno varovalno opremo (C 412 / 11.12.2015, z vsemi spremembami in dopolnitvami)
- Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Ur. list RS št. 43/2011)

#### 15.1.1. Podatki v skladu z direktivo 2004/42/ES o omejevanju emisij hlapnih organskih spojin (smernica HOS)

ni relevantno

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Dobavitelj za to snov/zmes ni izdelal ocene kemijske varnosti.

---

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

### Spremembe varnostnega lista

-

---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

---

## Okrajšave in kratice

ADN = Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh  
ADR = Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po cesti  
ATE = Ocena akutne strupenosti  
BCF = Biokoncentracijski faktor  
CAS = Karakteristična številka že odkritih snovi po mednarodnem seznamu Chemical Abstract Service  
CEN = Evropski odbor za standardizacijo  
CLP = Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju snovi ter zmesi; Uredba (ES) št. 1272/2008  
CMR = Snov, ki je rakotvorna, mutagena ali strupena za razmnoževanje  
CSA = Ocena kemijske varnosti  
CSR = Poročilo o kemijski varnosti  
DMEL = Izpeljana raven z minimalnim učinkom  
DNEL = Izpeljana raven brez učinka  
DSD = Direktiva o nevarnih snoveh 67/548/EGS  
ECHA = Evropska agencija za kemikalije  
EINECS = Evropski seznam kemičnih snovi, ki so na trgu  
ELINCS = Evropski seznam novih snovi  
EN = Evropski standard  
EQS = Okoljski standard kakovosti  
ES = Evropska skupnost  
EU = Evropska unija  
EWC = Evropski katalog odpadkov (nadomeščen z LoW – glejte v nadaljevanju)  
GES = Splošni scenarij izpostavljenosti  
GHS = Globalno usklajeni sistem  
IATA = Mednarodno združenje letalskih prevoznikov  
ICAO-TI = Tehnična navodila za varen zračni prevoz nevarnega blaga  
IMDG = Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju  
IMSBC = Mednarodni kodeks za prevoz trdnih tovorov v razsutem stanju po morju  
IUCLID = Enotna mednarodna podatkovna zbirka o kemikalijah  
IUPAC = Mednarodna zveza za čisto in uporabno kemijo  
Kow = Porazdelitveni koeficient oktanol/voda  
LC50 = Smrtonosna koncentracija za 50 % preskusne populacije  
LD50 = Smrtonosni odmerek za 50% preskusne populacije (povprečni smrtonosni odmerek)  
LoW = Seznam odpadkov (glejte <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
OC = Delovni pogoji  
OECD = Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
OEL = Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu  
OR = Edini zastopnik  
OSHA = Evropska agencija za zdravje in varnost pri delu  
PBT = Snovi, ki so obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene  
PEC = Predvidena koncentracija z učinkom  
PNEC = Predvidena(-ne) koncentracija(-je) brez učinka  
PPE = Osebna zaščitna oprema  
R in O = Razvrščanje in označevanje  
REACH = Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij Uredba (ES) št. 1907/2006  
RID = Predpisi o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici  
RIP = Izvedbeni projekt REACH  
RMM = Ukrep za obvladovanje tveganja  
SCBA = Zaprti dihalni aparat  
SIEF = Forum za izmenjavo informacij o snoveh  
STOT = Specifična strupenost za ciljne organe  
SVHC = Snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost  
Številka EC = Številka EINECS in ELINCS (glejte tudi EINECS in ELINCS)  
TT = Telesna teža  
UL = Uradni list  
VL = Varnostni list  
vPvB = Snov, ki je zelo obstojna in se zelo lahko kopiči v organizmih

## Viri varnostnega lista

-

## VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **NovaTec classic 12+8+16**

Datum izdelave: **8.4.2019** · Izdaja: **1**

---

### Seznam ustreznih H stavkov

H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.

H319 Povzroča hudo draženje oči.

H360FD Lahko škoduje plodnosti. Lahko škoduje nerojenemu otroku.



- Zagotovljena pravilna označitev izdelka
- Usklajeno z lokalno zakonodajo
- Zagotovljena pravilna razvrstitev izdelka
- Zagotovljeni ustrezni transportni podatki

© BENS Consulting | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

Navedene informacije se nanašajo na današnje stanje našega znanja in izkušenj in se nanašajo na proizvod v stanju, v kakršnem je dobavljen. Namen informacij je opisati naš proizvod glede na varnostne zahteve. Navedbe ne predstavljajo nikakršnega zagotovila lastnosti izdelka v pravnem smislu. Lastna odgovornost odjemalca izdelka je, da pozna in upošteva zakonska določila v zvezi s transportom in uporabo izdelka. Lastnosti izdelka so opisane v tehničnih informacijah.