

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: 1

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

### 1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

**Top 20-8-8**



chemius.net/VvB80

### 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

### 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]

EUH210 Varnostni list na voljo na zahtevo.

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 ureo, amonijeve soli, kalcijeve soli, polimerni ovoj.

### 3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · 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 dihidrogenfosfat	7722-76-1 231-764-5 -	≥1-≤50	brez razvrstitve		01-2119488166-29
kalijev klorid	7447-40-7 231-211-8 -	≥1-≤50	brez razvrstitve		01-2119539416-36
urea	57-13-6 200-315-5 -	≥15-≤50	brez razvrstitve		01-2119463277-33
kalijev sulfat	7778-80-5 231-915-5 -	≥1-≤50	brez razvrstitve		01-2119489441-34
amonijev klorid	12125-02-9 235-186-4 -	≥1-≤5	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319		01-2119489385-24

## ODDELEK 4. UKREPI ZA PRVO POMOČ

### 4.1. Opis ukrepov za prvo pomoč

#### Splošne opombe

V dvomu ali slabem počutju je potrebno poiskati zdravniško pomoč. Zdravniku pokazati varnostni list ali etiketo.

#### Po vdihavanju

Ponesrečenca prenesite na svež zrak - zapustiti onesnaženo območje. Ponesrečenec naj miruje. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### 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

Odperte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Kontaktne leče odstraniti, če to lahko storimo varno/enostavno. Če se pojavijo simptomi, ki ne izzvenijo, poiskati zdravniško pomoč.

#### Po zaužitju

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.

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

#### Vdihavanje

Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.  
Kašelj, kihanje, smrkanje, oteženo dihanje.

#### V stiku s kožo

V stiku s kožo lahko povzroči draženje (rdečica, srbečica).  
Prah mehansko draži kožo.

#### V stiku z očmi

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

---

## Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.  
Lahko povzroči bolečine v trebuhu.  
Prah draži zgornje prebavne poti in sluznice.

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

Zdraviti simptomatsko.

---

## ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

---

### 5.1. Sredstva za gašenje

#### Ustrezna sredstva za gašenje

Proizvod ni gorljiv. Sredstva za gašenje izbrati glede na trenutne razmere in okoliščine.

#### Neustrezna sredstva za gašenje

Ni posebnosti.

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

#### Nevarni proizvodi izgorovanja

V primeru požara je možno tvorjenje strupenih plinov; preprečiti vdihavanje plinov/dima. Pri gorenju nastaja: ogljikov monoksid (CO), ogljikov dioksid (CO<sub>2</sub>).

Amonijak.

Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Nasvet za gasilce

#### Zaščitni ukrepi

Ne posredovati, če s tem tvegate svoje zdravje in če niste ustrezno usposobljeni. Ne vdihavati dima/plinov, ki nastajajo ob požaru ali ob segrevanju. Negoreče proizvode hladiti z vodo in jih po možnosti odstraniti s področja požara.

#### 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. Kontaminirana gasilna sredstva moramo zbrati in jih odstraniti po predpisih; ne smemo jih spustiti v kanalizacijo.

---

## ODDELEK 6. UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH

---

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

#### 6.1.1. Za neizučeno osebje

##### **Zaščitna oprema**

Nositi osebno varovalno opremo (Oddelek 8).

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

Zagotoviti ustrezno prezračevanje. Preprečite nastanek prahu. Preprečiti dostop nepooblaščenim osebam. Preprečiti dostop nezaščitenim osebam. Evakuirati osebe na varno. Ne vdihavati prahu. Preprečiti stik s kožo in očmi.

#### 6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

### 6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zajezitvami preprečiti izpust v vode/odtoke/kanalizacijo ali na prepustna tla. V primeru večjega izpusta v vode ali na propustna tla poklicati center za obveščanje (112).

---

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

---

## 6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

### 6.3.1. Za zadrževanje

Vir izpusta zaprite samo v primeru, če to lahko storite varno.

### 6.3.2. Za čiščenje

Pripravek mehansko pobrati v ustrezne posode in odpadke oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Onesnaženo vodo zbrati in predati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov.

### 6.3.3. Druge informacije

-

## 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. Snov/zmes ni vnetljiva. Hraniti/uporabljati ločeno od virov vžiga. Ne kaditi!

#### Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Poskrbite za dobro prezračevanje in odsesavanje. Preprečiti nastanek prahu.

#### Ukrepi za varstvo okolja

Preprečiti sproščanje v okolje.

### 7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

Nositi osebno varovalno opremo; glej Oddelek 8. Skrbeti za osebno higieno (umivanje rok pred odmorom in ob koncu dela). Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. Preprečiti stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu. Odstraniti onesnažena oblačila in jih očistiti pred ponovno uporabo.

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

### 7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Zaščititi pred odprtim ognjem, vročino in direktnimi sončnimi žarki. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Hraniti ločeno od vnetljivih materialov. Ne kontaminiraj. Ko se skladišči v razsutem stanju, ne mešati z drugimi gnojili. Zaščitite pred vlago (izdelek je higroskopin in se ponavadi strdi ali razpade).

### 7.2.2. Embalažni materiali

Originalna embalaža.

### 7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odprte 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: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · 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>		
Proizvod		1,25		2,5	prah - alveolarna frakcija	
Proizvod		10		20	prah - inhalabilna frakcija	

#### 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**

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	34,7 mg/kg	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,1 mg/m <sup>3</sup>	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	20,8 mg/kg	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,8 mg/m <sup>3</sup>	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,1 mg/kg	
urea (57-13-6)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	292 mg/m <sup>3</sup>	
urea (57-13-6)	delavec	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	292 mg/m <sup>3</sup>	
urea (57-13-6)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	580 mg/kg tt/dan	
urea (57-13-6)	delavec	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	580 mg/kg tt/dan	
urea (57-13-6)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	125 mg/m <sup>3</sup>	
urea (57-13-6)	potrošnik	inhalacijsko	kratkotrajno (sistemski učinki)	125 mg/m <sup>3</sup>	
urea (57-13-6)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	580 mg/kg tt/dan	
urea (57-13-6)	potrošnik	dermalno	kratkotrajno (sistemski učinki)	580 mg/kg tt/dan	
urea (57-13-6)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	42 mg/kg tt/dan	
urea (57-13-6)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	42 mg/kg tt/dan	
amonijev klorid (12125-02-9)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	43,97 mg/m <sup>3</sup>	
amonijev klorid (12125-02-9)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	128,9 mg/kg tt/dan	
amonijev klorid (12125-02-9)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	9,4 mg/kg	
amonijev klorid (12125-02-9)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	55,2 mg/kg tt/dan	
amonijev klorid (12125-02-9)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	55,2 mg/kg tt/dan	
amonijev klorid (12125-02-9)	potrošnik	oralno	kratkotrajno (sistemski učinki)	55,2 mg/kg tt/dan	

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

## 8.1.4. PNEC vrednosti

### Za sestavine

Naziv	pot izpostavljenosti	vrednost	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	sladka voda	1,7 mg/L	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	morska voda	0,17 mg/L	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	voda (občasni izpust)	17 mg/L	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	čistilna naprava	10 mg/L	
urea (57-13-6)	sladka voda	0,47 mg/L	
urea (57-13-6)	morska voda	0,047 mg/L	
amonijev klorid (12125-02-9)	sladka voda	0,25 mg/L	
amonijev klorid (12125-02-9)	voda (občasni izpust)	0,025 mg/L	sladka voda
amonijev klorid (12125-02-9)	zemlja	50,7 mg/kg	suha teža

## 8.2. Nadzor izpostavljenosti

### 8.2.1. Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

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

Upoštevajte običajne previdnostne ukrepe, ki veljajo za rokovanje s kemikalijami. Skrbeti za osebno higieno – umivati roke pred odmorom in po končanem delu. Med delom ne jesti, piti ali kaditi. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu.

#### 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

Kadar ocena tveganja pokaže, da se je potrebno izogniti pljuskanju/brizganju tekočin, meglicam in/ali prahu, je potrebno uporabiti zaščitna očala, ki so skladna z odobrenim standardom. Zaščitna očala odporna na prah (SIST EN 166:2002). Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN 166:2002).

#### Zaščita rok

Zaščitne rokavice, odporne proti kemikalijam (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). Zaščitne rokavice, ki ne prepuščajo prahu (EN 374). 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.

#### Ustrezni materiali

material	debelina	čas prebojnosti	Opombe
butil kavčuk	0,7 mm		SIST EN 374
kloroprenski kavčuk	0,5 mm		SIST EN 374
PVC	0,7 mm		SIST EN 374

#### Zaščita kože

Nositi primerno zaščitno obleko. Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2012). Delovna obleka, ki ne prepušča prahu (SIST EN ISO 13982-1:2005/A1:2011). Zaščito telesa izbrati glede na aktivnosti in možno izpostavljenost.

#### Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) s filtrom za prah - P1 (SIST EN 143:2001/A1:2006).

#### Toplotna nevarnost

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

## 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>	bela, rjava
-	<b>Vonj:</b>	naraven

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

-	<b>pH</b>	3 – 5 pri 20 °C, konc. 100 g/L
-	<b>Tališče/ledišče</b>	ca. 133 °C
-	<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>Eksplzijske meje</b>	Ni podatkov.
-	<b>Parni tlak</b>	< 0,1 hPa
-	<b>Relativna gostota par/hlapov</b>	Ni podatkov.
-	<b>Relativna gostota</b>	<b>Nasipna teža:</b> ca. 1000 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>	ca. 133 °C (Da ne bi prišlo do termičnega razkroja, ne pregrevajte.)
-	<b>Viskoznost</b>	Ni podatkov.
-	<b>Eksplzivne lastnosti</b>	Proizvod ni eksploziven.
-	<b>Oksidativne lastnosti</b>	Ni oksidativno.

### 9.2. Drugi podatki

-	<b>Opombe:</b>	Ni drugih podatkov.
---	----------------	---------------------

## ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Pri normalni uporabi ni znanih nevarnih reakcij.

### 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

Ni znanih nevarnih reakcij.

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

Zaščititi pred kopičenjem elektrostatičnega naboja.



# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

## 10.5. Nezdružljivi materiali

Nitriti.  
Nitrati.

## 10.6. Nevarni produkti razgradnje

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

Amonijak.  
Dušikovi oksidi (NO<sub>x</sub>).

## ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

### 11.1. Podatki o toksikoloških učinkih

#### (a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg		
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 5000 mg/kg	OECD 402	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	inhalacijsko	LC <sub>50</sub>	podgana	4 h	> 5 mg/L	OECD 403	
kalijev klorid (7447-40-7)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		2600 mg/kg		
urea (57-13-6)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		14300 mg/kg		
amonijev klorid (12125-02-9)	oralno	LD <sub>50</sub>	podgana		1410 mg/kg	OECD 401	
amonijev klorid (12125-02-9)	dermalno	LD <sub>50</sub>	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 402	

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

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

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	kunec		Ne draži.	OECD 404	
urea (57-13-6)	kunec		Ne draži.	OECD 404	
amonijev klorid (12125-02-9)	kunec		zmerno draži	OECD 404	

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo. Prah lahko povzroči mehansko draženje.

#### (c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	kunec		Ne draži.	OECD 405	
urea (57-13-6)	kunec		Ne draži.	OECD 405	
amonijev klorid (12125-02-9)	kunec		Dražilno.	OECD 405	

**Dodatne informacije:** Proizvod ni razvrščen kot dražilen za oči. Prah lahko mehansko draži oči.

#### (d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
urea (57-13-6)	-			Ne povzroča preobčutljivosti.		
amonijev klorid (12125-02-9)	-	Morski prašiček		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 406	

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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

## (e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
urea (57-13-6)	in-vitro mutagenost			Ne vsebuje nevarnih sestavin v skladu z GHS.		

## (f) Rakotvornost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip vrsta	Čas	vrednost rezultat	metoda	Opombe
amonijev klorid (12125-02-9)		podgana		Preskusi na živalih niso pokazali rakotvornih učinkov.		

## (g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip vrsta	Čas	vrednost rezultat	metoda	Opombe
urea (57-13-6)	Učinek na plodnost			Ni toksično za reproduktivni sistem.		
urea (57-13-6)	Razvojna toksičnost			Ne vsebuje nobene sestavine, ki je navedena kot strupena za razmnoževanje.		
amonijev klorid (12125-02-9)	Učinek na plodnost	podgana		Preskusi na živalih niso pokazali nobenih učinkov na plodnost.		
amonijev klorid (12125-02-9)	Razvojna toksičnost			Ni pokazal teratogenih učinkov pri poskusih na živalih.		

## 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. Vdihavanje prahu lahko povzroči draženje dihalnih poti.

## (i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	organ	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	-	NOAEL	podgana			250 mg/kg			
amonijev klorid (12125-02-9)	-	NOAEL	podgana	70 dni		684 mg/kg			

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

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

**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

## ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

### 12.1. Strupenost

#### 12.1.1. Akutna (kratkotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	LC <sub>50</sub>	> 85,9 mg/L		ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	EC <sub>50</sub>	> 100 mg/L		alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
	LC <sub>50</sub>	1790 mg/L		raki	<i>Daphnia</i>		
kalijev klorid (7447-40-7)	LC <sub>50</sub>	920 mg/L	96 h	ribe	<i>Gambusia affinis</i>		
	EC <sub>50</sub>	825 mg/L	48 h		<i>Daphnia magna</i>		
	IC <sub>50</sub>	2500 mg/L	72 h	alge			
urea (57-13-6)	LC <sub>50</sub>	6810 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>		statični sistem
	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	8 h	alge	<i>Scenedesmus quadricauda</i>		
	EC20	ca. 10000 mg/L	16 h	bakterije	<i>Pseudomonas putida</i>		Inhibicija degradacijske aktivnosti v aktivnem blatu ni pričakovana pri pravilni aplikaciji nizkih koncentracij.
	EC <sub>50</sub>	> 10000 mg/L	48 h	raki	<i>Daphnia</i>		statični sistem
amonijev klorid (12125-02-9)	LC <sub>50</sub>	74,2 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 203	
	EC <sub>50</sub>	101 mg/L	48 h	<i>Daphnia</i>			

#### 12.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost

##### Za sestavine

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	NOEC	100 mg/L		alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201	
amonijev klorid (12125-02-9)	EC50	1300 mg/L	5 dni	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	OECD 201	
	EC50	90,4 mg/L	10 dni	alge	<i>Algae</i>	OECD 201	

### 12.2. Obstojnost in razgradljivost

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

Ni podatkov.

#### 12.2.2. Biorazgradljivost

##### Za proizvod

vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
biorazgradljivost			lahko biorazgradljivo		glede na OECD kriterije

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

## Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	stopnja	Čas	Rezultat	metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	biorazgradljivost					Metod za določanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.
urea (57-13-6)	biorazgradljivost			hitro biorazgradljivo		glede na OECD kriterije
urea (57-13-6)	biorazgradljivost	ca. 96 %		zmanjšanje DOC		
amonijev klorid (12125-02-9)	biorazgradljivost					Metod za določanje biološke razgradljivosti ni mogoče uporabljati za anorganske snovi.

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

### 12.3.1. Porazdelitveni koeficient

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	medij	vrednost	Temperatura	pH	Koncentracija	metoda
urea (57-13-6)	Oktanol-voda	ca. -1,59				

### 12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

#### Za sestavine

Sestavina (CAS)	vrsta	organizem	vrednost	Trajanje	Rezultat	metoda	Opombe
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	bioakumulacija				ni pričakovana		
amonijev klorid (12125-02-9)	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

Obstaja velika verjetnost, da proizvod ni akutno škodljiv za vodne organizme. 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. Preverite, če je možna kmetijska raba. Po potrebi se posvetujte z dobaviteljem.

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

---

## Embalaže

Odstranjevati v skladu z Uredbo o ravnanju z embalažo in 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 odpadkov

-

### 13.1.4. Druga priporočila za odstranjevanje

-

---

## ODDELEK 14. PODATKI O PREVOZU

---

### 14.1. Številka ZN

ni relevantno

### 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

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

---

## 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 opreми (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

Ocena kemijske varnosti ni potrebna.

---

## ODDELEK 16. DRUGI PODATKI

---

### Spremembe varnostnega lista

-

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · 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, Top 20-8-8, COMPO EXPERT GmbH, 8.1.2020, ver. 1.0

# VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbo 1907/2006

Trgovsko ime: **Top 20-8-8**

Datum izdelave: **19.4.2021** · Izdaja: **1**

---

## Seznam ustreznih H stavkov

H302 Zdravju škodljivo pri zaužitju.

H319 Povzroča hudo draženje oči.



- 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.