

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Identifikator izdelka

Trgovsko ime

PLANTELLA SPECIALNO SADJARSKO GNOJILO



chemius.net/FdEb3

1.2. Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Pomembne identificirane uporabe

MINERALNO MEŠANO NPK GNOJILO S SEKUNDARNIM HRANILOM (MgO, SO₃) IN MIKROHRANILOM (B);

NPK (MgO, SO₃) 5-7-16 (5-10) z borom (B)

Odsvetovane uporabe

Ni podatkov.

1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj

UNICHEM D.O.O.
Naslov: Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenija
Tel.: +386 1 755 81 50
Faks: +386 1 755 81 55
www.unicchem.si
e-mail: unicchem@unicchem.si

1.4. Telefonska številka za nujne primere

112

+386 1 755 81 50

ODDELEK 2. DOLOČITEV NEVARNOSTI

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

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

Eye Dam. 1; H318 Povzročča hude poškodbe oči.

2.2 Elementi etikete

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



Opozorilna beseda: **Nevarno**

H318 Povzročča hude poškodbe oči.

P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.

P305 + P351 + P338 PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.

P310 Takoj pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika.

P501 Odstraniti vsebino/posodo v skladu z nacionalnimi predpisi.

2.2.2. Vsebuje:

superfosfati

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 5:7:16 + 5 % MgO + 10 % SO₃ + 0.1 % B

3.1. Snovi

Za zmesi glej 3.2.

3.2. Zmesi

Naziv	CAS EC Indeks	%	Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 (CLP)	Posebne mejne koncentracije	Registracijska št. REACH
kalijev klorid	7447-40-7 231-211-8 -	22-32	brez razvrstitve		-
dolomit	16389-88-1 240-440-2 -	17-27	brez razvrstitve		-
superfosfati	8011-76-5 232-379-5 -	10-20	Eye Dam. 1; H318		01-2119488967-11
amonijev dihidrogenfosfat	7722-76-1 231-764-5 -	9-13	brez razvrstitve		01-2119488166-29
amonijev sulfat	7783-20-2 231-984-1 -	5-9	brez razvrstitve		01-2119455044-46
amonijev nitrat	6484-52-2 229-347-8 -	3-7	Ox. Sol. 3; H272 Eye Irrit. 2; H319	Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 80 %	01-2119490981-27
kolemanit	12291-65-5 602-907-2 -	2-3	brez razvrstitve		-

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. V primeru zastoja dihanja ponesrečencu nuditi umetno dihanje. Poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku s kožo

Onesnažena oblačila in obutev odstraniti. Dele telesa, ki so prišli v stik s pripravkom, izprati z obilico vode. Ob pojavu simptomov poiskati zdravniško pomoč.

Po stiku z očmi

Odrpte oči, tudi pod vekami, takoj izpirati z obilico tekoče vode. Takoj poiskati zdravniško pomoč!

Po zaužitju

Ne izzvati bruhanja! Usta temeljito sprati z vodo. 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

Dolgotrajna in ponavljajoča izpostavljenost lahko pri preobčutljivih ljudeh povzroči rdečico, srbečico in pokanje kože.

V stiku z očmi

Neprijeten občutek, bolečina, solzenje, rdečica, otekanje očesne veznice.

Zaužitje

Lahko povzroči slabost/bruhanje in drisko.

4.3. Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Simptomi zastrupitve se lahko pojavijo tudi po nekaj urah. Oseba mora biti pod zdravniškim nadzorom vsaj 48 ur po dogodku.

ODDELEK 5. PROTIPOŽARNI UKREPI

5.1. Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

Razpršen vodni curek.

Neustrezna sredstva za gašenje

Ne uporabljati kemijskih sredstev (CCl₄, CO₂, pena, prah), peska ali vodne pare.

5.2. Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Nevarni proizvodi izgorevanja

Pri segrevanju lahko pride do tvorjenja zdravju škodljivih hlapov/plinov.
Amonijak.
Klor.
Vodikov klorid (HCl).

5.3. Nasvet za gasilce

Zaščitni ukrepi

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).

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 stik s kožo in očmi. Ne vdihavati prahu.

6.1.2. Za reševalce

Uporabiti osebna zaščitna sredstva.

6.2. Okoljevarstveni ukrepi

S primernimi zavezitvami 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).

6.3. Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

6.3.1. Za zadrževanje

-

6.3.2. Za čiščenje

Pripravek zbrati v posode in oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Odstraniti v skladu z veljavnimi predpisi (glej oddelek 13). Preprečiti prašenje.

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.

Ukrepi za preprečevanje nastajanja aerosolov in prahu

Preprečiti prašenje.

Ukrepi za varstvo okolja

-

7.1.2. Nasveti o splošni higieni dela

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.

7.2. Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

7.2.1. Tehnični ukrepi in pogoji skladiščenja

Skladiščiti v skladu z lokalnimi predpisi. Hraniti v hladnem in dobro prezračenem prostoru. Ne izpostavljati soncu in temperaturam višjim od 50°C. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil. Hraniti izven dosega otrok.

7.2.2. Embalažni materiali

PE, PP/PE

7.2.3. Zahteve za skladiščne prostore in posode

Odrpte posode po uporabi dobro zapreti in postaviti pokončno za preprečevanje iztekanja/razsutja.

7.2.4. Skladiščni razred

-

Razred skladiščenja: 8B

7.2.5. Dodatne informacije o pogojih skladiščenja

-

7.3. Posebne končne uporabe

Priporočila

-

Posebne rešitve za panogo industrije

-

ODDELEK 8. NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1. Parametri nadzora

8.1.1. Mejne vrednosti izpostavljenosti na delovnem mestu

Ne vsebuje snovi, ki bi jih bilo potrebno navajati.

8.1.2. Informacije o postopkih spremljanja

SIST EN 482:2021 Izpostavljenost na delovnem mestu - Postopki za določevanje koncentracije kemičnih agensov - Osnovne zahtevane lastnosti 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

Trgovsko ime: **PLANTELLA SPECIALNO SADJARSKO GNOJILO**
 Datum izdelave: **29.11.2021** · Izdaja: **1**

Naziv	tip	pot izpostavljenosti	trajanje izpostavljenosti	vrednost	Opombe
superfosfati (8011-76-5)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	17,4 mg/kg	
superfosfati (8011-76-5)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	3,1 mg/m ³	
superfosfati (8011-76-5)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	10,4 mg/kg	
superfosfati (8011-76-5)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	0,9 mg/m ³	
superfosfati (8011-76-5)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,1 mg/kg	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	34,7 mg/kg tt/dan	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,1 mg/m ³	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	20,8 mg/kg tt/dan	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,8 mg/m ³	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	2,1 mg/kg tt/dan	
amonijev sulfat (7783-20-2)	delavec	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	42,667 mg/kg tt/dan	
amonijev sulfat (7783-20-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	11,167 mg/m ³	
amonijev sulfat (7783-20-2)	potrošnik	dermalno	dolgotrajno (sistemski učinki)	12,8 mg/kg tt/dan	
amonijev sulfat (7783-20-2)	potrošnik	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	1,667 mg/m ³	
amonijev sulfat (7783-20-2)	potrošnik	oralno	dolgotrajno (sistemski učinki)	6,4 mg/kg tt/dan	
amonijev nitrat (6484-52-2)	delavec	inhalacijsko	dolgotrajno (sistemski učinki)	36 mg/m ³	
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 ³	
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
superfosfati (8011-76-5)	sladka voda	1,7 mg/L	
superfosfati (8011-76-5)	morska voda	0,17 mg/L	
superfosfati (8011-76-5)	voda (občasni izpust)	17 mg/L	
superfosfati (8011-76-5)	čistilna naprava	10 mg/L	
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	sladka voda
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	čistilna naprava	10 mg/L	
amonijev sulfat (7783-20-2)	sladka voda	0,312 mg/L	
amonijev sulfat (7783-20-2)	morska voda	0,0312 mg/L	
amonijev sulfat (7783-20-2)	voda (občasni izpust)	0,53 mg/L	
amonijev sulfat (7783-20-2)	usedline (sladka voda)	0,063 mg/kg	suha teža
amonijev sulfat (7783-20-2)	zemlja	62,6 mg/kg	suha teža
amonijev sulfat (7783-20-2)	čistilna naprava	16,18 mg/kg	
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. Preprečiti stik z očmi in kožo. Ne vdihavati prahu.

Tehnični ukrepi za preprečevanje izpostavljenosti

Poskrbeti za dobro prezračevanje in lokalno odsesavanje na mestih s povečano koncentracijo.

8.2.2. Osebna zaščitna oprema

Zaščita oči in obraza

Zaščitna očala, ki dobro tesnijo (SIST EN ISO 16321-1:2022).

Zaščita rok

Zaščitne rokavice (SIST EN ISO 374-1:2017/A1:2018). (material: usnje)

Zaščita kože

Bombažna zaščitna delovna obleka in obuvala, ki prekrivajo celo stopalo (SIST EN ISO 20345:2022).

Zaščita dihal

Pri normalni uporabi in ustreznem prezračevanju ni potrebna. Pri nezadostnem prezračevanju uporabiti zaščito za dihala. Pri povišanih koncentracijah prahu v zraku uporabiti masko (SIST EN 136:1998/AC:2004) ali polmasko (SIST EN 140:1999/AC:2000) s filtrom P2 (SIST EN 143:2021).

Toplotna nevarnost

-

8.2.3. Nadzor izpostavljenosti okolja

-

ODDELEK 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

9.1. Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

- Agregatno stanje:	trdno; granule
- Barva:	bela do siva, roza
- Vonj:	brez vonja

Podatki, pomembni za zdravje ljudi, varnost in okolje

- pH	5,5 – 7, konc. 1 %
- Tališče/ledišče	130 – 210 °C
- Začetno vrelišče in območje vrelišča	Ni podatkov.
- Plamenišče	Ni podatkov.
- Hitrost izparevanja	Ni podatkov.
- Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni vnetljivo.
- Eksplozijske meje	Ni podatkov.
- Parni tlak	Ni podatkov.
- Relativna gostota par/hlapov	Ni podatkov.
- Relativna gostota	Nasipna teža: 1,15 – 1,3 g/cm ³
- Topnost (z navedbo topila)	voda: topno
- Porazdelitveni koeficient	Ni podatkov.
- Temperatura samovžiga	Ni samovnetljiv.
- Temperatura razpadanja	Ni podatkov.
- Viskoznost	Ni podatkov.
- Eksplozivne lastnosti	Proizvod ni eksploziven.
- Oksidativne lastnosti	Ni oksidativno.
- Lastnosti delcev	Ni podatkov.

9.2. Drugi podatki

- Opombe:	Higroskopno.
-----------	--------------

ODDELEK 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost

Ni podatkov.

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

Zaščititi pred vročino in viri vžiga. Stik z nezdružljivimi snovmi.

Trgovsko ime: **PLANTELLA SPECIALNO SADJARSKO GNOJILO**
 Datum izdelave: **29.11.2021** · Izdaja: **1**
10.5. Nezdružljivi materiali

 Močne baze.
 Močne kisline.

10.6. Nevarni produkti razgradnje

 Pri normalni uporabi ni pričakovati nevarnih produktov razkroja. Pri gorenju/eksploziji se sproščajo plini, ki predstavljajo nevarnost za zdravje.
 Amonijak. Klor.
 Vodikov klorid (HCl).

ODDELEK 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI
11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
(a) Akutna strupenost

Naziv	pot izpostavljenosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	metoda	Opombe
kalijev klorid (7447-40-7)	oralno	LD ₅₀	podgana		2100 – 3900 mg/kg tt	OECD 401	7-12 h
kalijev klorid (7447-40-7)	-	LD ₅₀	miš		620 mg/kg tt		
superfosfati (8011-76-5)	oralno	LD ₅₀	podgana		2000 mg/kg tt	OECD 425	7-14 dni
superfosfati (8011-76-5)	dermalno	LD ₅₀	podgana	24 h	5000 mg/kg tt	OECD 402	
superfosfati (8011-76-5)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5 mg/L	OECD 403	prah/meglica
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	oralno	LD ₅₀	podgana		> 2000 mg/kg	OECD 425	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	dermalno	LD ₅₀	podgana	24 h	> 5000 mg/kg	OECD 402	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	> 5 mg/L	OECD 403	prah/meglica
amonijev sulfat (7783-20-2)	oralno	LD ₅₀	podgana	7 dni	4250 mg/kg	OECD 401	
amonijev sulfat (7783-20-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana		2000 mg/kg	OECD 434	
amonijev sulfat (7783-20-2)	inhalacijsko	LC ₅₀	podgana	4 h	3,6 mg/L	OECD 433	prah/meglica
amonijev nitrat (6484-52-2)	oralno	LD ₅₀	podgana		2950 mg/kg tt	OECD 401	
amonijev nitrat (6484-52-2)	dermalno	LD ₅₀	podgana	24 h	> 5000 mg/kg tt	OECD 402	

Dodatne informacije: Ni razvrščen kot akutno toksičen.

(b) Jedkost za kožo/draženje kože

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
superfosfati (8011-76-5)	kunec	24 h	Koža - eritem: rezultat: 0,25 Koža - edem: rezultat: 0,25	OECD 404	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	kunec	24 h	Koža - eritem: rezultat: 0,25 (72h)	OECD 404	
amonijev sulfat (7783-20-2)	kunec		Ne draži.		24-72 ur

Dodatne informacije: Proizvod ni razvrščen kot dražilen za kožo.

VARNOSTNI LIST v skladu z Uredbama 1907/2006 in 2020/878/EU

UNICHEM d.o.o., Sinja Gorica 2, 1360 Vrhnika, Slovenia
tel.: +386 1 7558 150, fax: +386 1 7558 155
unicchem@unicchem.si, www.unicchem.si

Trgovsko ime: **PLANTELLA SPECIALNO SADJARSKO GNOJILO**
Datum izdelave: 29.11.2021 · Izdaja: 1

(c) Resne okvare oči/draženje

Naziv	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kalijev klorid (7447-40-7)	kunec	24 h	dražilno		
superfosfati (8011-76-5)	kunec		Jedko kategorije 1 (nepovratne poškodbe oči)	OECD 405 Acute Eye Irritation/Corrosion	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	kunec		Rahlo draži.	OECD 405	
amonijev sulfat (7783-20-2)	kunec		Rahlo draži.	BASF	24, 48, 72 ur

Dodatne informacije: Povzroča hude poškodbe oči.

(d) Preobčutljivost pri vdihavanju ali preobčutljivost kože

Naziv	pot izpostavljenosti	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
superfosfati (8011-76-5)	dermalno	miš (samica)		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429	3-4 h
superfosfati (8011-76-5)	dermalno	miš (samica)		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 442, EU Method B.42	2-3 dni; 25µL/uho
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	dermalno	miš		Ne povzroča preobčutljivosti.	OECD 429; EU B.42	
amonijev sulfat (7783-20-2)	dermalno	Morski prašiček	48 h	Povzroča rahlo preobčutljivost.	EPA 540/9-82-025	24-48 h; 76,5 mg

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

(e) Mutagenost (za zarodne celice)

Naziv	tip	vrsta	Čas	rezultat	metoda	Opombe
kalijev klorid (7447-40-7)	in-vitro mutagenost	Salmonella typhimurium		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	100000, 333000, 1000000, 3333000, 10000000 µg/petrijevko
superfosfati (8011-76-5)		podgana (<i>Salmonella typhimurium</i>)		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL
superfosfati (8011-76-5)		podgana (<i>Escherichia coli</i>)		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	50µL; 125µL, 150µL
amonijev sulfat (7783-20-2)	in-vivo mutagenost	miš (<i>Salmonella typhimurium</i>)		Negativno z metabolično aktivacijo, negativno brez metabolične aktivacije.	OECD 471	62,5, 125, 250, 500 mg/kg tt

(f) Rakotvornost

Ni podatkov.

(g) Strupenost za razmnoževanje

Naziv	Vrsta reproduktivne toksičnosti	tip	vrsta	Čas	vrednost	rezultat	metoda	Opombe
superfosfati (8011-76-5)	Reproduktivna toksičnost	NOAEL	podgana (oralno)		750 mg/kg/dan	Teratogenost	OECD 422	
amonijev sulfat (7783-20-2)	Reproduktivna toksičnost	NOAEL	podgana (oralno)		1500 mg/kg/dan		OECD 422	

Povzetek ocene lastnosti CMR

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

Trgovsko ime: **PLANTELLA SPECIALNO SADJARSKO GNOJILO**
Datum izdelave: **29.11.2021** · Izdaja: **1**(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
kalijev klorid (7447-40-7)	oralno	NOAEL	podgana			110 – 1820 mg/kg tt			24 ur na dan
superfosfati (8011-76-5)	oralno	NOAEL	podgana			1500 mg/kg	Morfološke spremembe, anizocitoza.	OECD 422	24 ur na dan
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	oralno	NOAEL	podgana			250 mg/kg		OECD 422	
amonijev sulfat (7783-20-2)	inhalacijsko	NOAEC	hrček			186,6 µg/m ³		OECD 422	6 ur na dan
amonijev sulfat (7783-20-2)	oralno	NOAEL	podgana (samica)			256 – 284 mg/kg		OECD 453	24 ur na dan
amonijev nitrat (6484-52-2)	Toksičnost ponovljenih odmerkov	NOAEL	podgana			256 mg/kg tt/dan		OECD 453	oralno
amonijev nitrat (6484-52-2)	inhalacijsko	NOAEL	podgana	14 dni		185 mg/m ³			

Dodatne informacije: STOT RE (ponavljajoča izpostavljenost): ni razvrščeno.(j) Nevarnost pri vdihavanju (nevarnost aspiracije)**Dodatne informacije:** Aspiracijska toksičnost: ni razvrščeno.**11.2. Podatki o drugih nevarnostih**11.2.1. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni podatkov.

11.2.2. Druge informacije

Ni podatkov.

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
superfosfati (8011-76-5)	LC ₅₀	85,9 mg/L	4 dni	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	EL ₅₀	1790 mg/L	72 h	vodna bolha	<i>Daphnia carinata</i>	OECD 202	
	NOEC/NOEL	87,6 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	
	EC ₅₀	100 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	OECD 209	
	LC ₅₀	1,625 ppm	72 h		<i>Moina micrura</i>		APHA
	LC ₅₀	2,305 ppm	72 h		<i>Cyclops viridis</i>		APHA
	LC ₅₀	3,32 ppm	96 h		<i>Branchiura sowerbyi</i>		APHA
	LC ₅₀	1,51 ppm	96 h		<i>Chironomus</i>		APHA
	LC ₅₀	1,133 ppm	96 h		<i>Dragonfly nymph</i>		APHA
	LC ₅₀	5,005 ppm	96 h		<i>Planorbis exustus</i>		APHA
	LC ₅₀	2,95 ppm	96 h		<i>Planorbis exustus</i>		APHA
LC ₅₀	2,35 ppm	96 h		<i>Viviparus bengalensis</i>		APHA	
amonijev dihidrogenfosfat (7722-76-1)	LL ₅₀	85,9 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	EL ₅₀	1790 mg/L	72 h	vodna bolha	<i>Daphnia carinata</i>		
	EC ₅₀	97,1 mg/L	72 h	alge	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelena alga)	OECD 201	
amonijev sulfat (7783-20-2)	LC ₅₀	53 mg/L	96 h	ribe	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD 203	
	EC ₅₀	1605 mg/L	72 h	alge	<i>Chlorella vulgaris</i>	OECD 201	
	EC ₅₀	121,7 mg/L	48 h	raki	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	OECD 202	
	EC ₂₀	1050 mg/L	30 min	bakterije	aktivno blato	OECD 209	
	EC ₅₀	1618 mg/L	30 min	bakterije	aktivno blato		
amonijev nitrat (6484-52-2)	EC ₅₀	490 mg/L	96 h	raki	<i>Daphnia magna</i>		
	LC ₅₀	95 – 447 mg/L	48 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>		
	EC ₅₀	1 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	OECD 209	
	EC ₁₀	180 mg/L	3 h	bakterije	aktivno blato	OECD 209	

Trgovsko ime: **PLANTELLA SPECIALNO SADJARSKO GNOJILO**
Datum izdelave: 29.11.2021 · Izdaja: 112.1.2. Kronična (dolgotrajna) strupenost**Za sestavine**

Sestavina (CAS)	Tip	Vrednost	Čas izpostavljenosti	Vrsta	Organizem	Metoda	Opombe
amonijev sulfat (7783-20-2)	EC ₁₀	5,29 mg/L	30 dni	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	BASF test	
	EC ₁₀	3,12 mg/L	70 dni	vodni nevretenčar	<i>Hyalella azteca</i>	BASF test	
amonijev nitrat (6484-52-2)	EC50	> 1700 mg/L	10 dni	alge	<i>Navicula arenaria</i>		

12.2. Obstojnost in razgradljivost12.2.1. Abiotska razgradnja, fizično in fotokemijsko odstranjevanje

Ni podatkov.

12.2.2. Biorazgradljivost

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Dušik je biološko razgradljiv. Fosfor lahko tvori netopen železov/aluminijev fosfat ali se veže v organske snovi v tleh. Kalij se absorbira na glinene minerale ali ostaja v zemlji. Biorazgradljiv proizvod, ki sledi naravnemu ciklu nitrifikacije / denitrifikacije dušika, ki je osnova za prehrano rastlin.

12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih12.3.1. Porazdelitveni koeficient

Ni podatkov.

12.3.2. Biokoncentracijski faktor (BCF)

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Bioakumulacija ni pričakovana.

12.4. Mobilnost v tleh12.4.1. Znana ali predvidena razporeditev v dele okolja

Ni podatkov.

12.4.2. Površinska napetost

Ni podatkov.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

Ni podatkov.

Dodatne informacije

Delno topno v vodi. Amonijevi (NH₄⁺) ioni se adsorbirajo na delce zemlje. Fosfor kratkotrajno preide v raztopino zemlje, vendar se kmalu veže na sestavine tal in postane nemobilen. Raztopljen K⁺ ion se v zemlji absorbira na glinene minerale in le v lahki zemlji, kjer ti minerali niso prisotni, se del kalija izpere.

12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

Ocena ni narejena.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Ni pričakovati nobenih drugih škodljivih vplivov na okolje (npr. tanjšanja ozonskega plašča, fotokemičnega nastanka ozona, endokrine motnje, globalnega segrevanja).

12.7. Dodatne informacije**Za proizvod**

Ne dopustiti, da odteče v podtalnico, v vodotoke ali kanalizacijo.

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1. Metode ravnanja z odpadki

13.1.1. Odstranjevanje izdelkov/embalaže

Odstranjevanje ostankov produkta

Oddati pooblaščenemu zbiralcu/odstranjevalcu/predelovalcu nevarnih odpadkov.

Embalaže

Embalaža ni primerna za uporabo v druge namene in jo je potrebno oddati pooblaščenemu prevzemniku odpadkov. Popolnoma izpraznjeno embalažo oddati pooblaščenemu podjetju za ravnanje z odpadno embalažo.

Številke odpadkov / oznake odpadkov v skladu s seznamom odpadkov (LoW)

15 01 02 - plastična embalaža

15 01 03 - lesena embalaža

13.1.2. Podatki, ki so povezani z ravnanjem z odpadki

Odstranjevanje v skladu z Uredbo o odpadkih.

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 in številka ID

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. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

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. 2020/878) - 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, 69/15 in 129/20)
- 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, 68/18, 84/18 - ZIURKOE in 54/21)
- 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. 72/21)
- 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

-

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

-

Trgovsko ime: **PLANTELLA SPECIALNO SADJARSKO GNOJILO**
Datum izdelave: **29.11.2021** · Izdaja: **1**

Seznam ustreznih H stavkov

- H272 Lahko okrepi požar; oksidativna snov.
- H318 Povzroča hude poškodbe oči.
- 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

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.