

## C5 964 - Denax DPG powder

Datum izrade: 31.5.2022.

Datum izrade revidiranog: 23.11.2023.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 1: IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija proizvoda: C5 964 - Denax DPG powder

	1,3-diphenylguanidine
CAS:	102-06-7
EC:	203-002-1
Index:	Nije primenjivo
REACH:	01-2119519144-47-XXXX

#### Druga sredstva za identifikaciju:

Nije relevantno

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Relevantna upotreba: Industrijska izrada

Upotreba koja se ne savetuje: Svaka upotreba koja nije opisana u ovom poglavlju, ni u poglavlju 7.3

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o dobavljaču:

ECP d.o.o.  
Brnčičeva 45  
Ljubljana - Slovenia  
office@ecp.eu  
www.ecp.si

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve: 112

### POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI \*\*

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije:

##### „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Klasifikacija ovog proizvoda je izvršena u skladu sa Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19).

Ak. toks. 3: Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 3, H301

Irit. kože 2: Korozivno oštećenje / iritacija kože, kategorija 2, H315

Ošt. oka 1: Teško oštećenje / iritacija oka, kategorija 1, H318

Spec. toks. - JI 3: Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa, H335

Toks. po repr. 2: Toksičnost po reprodukciju, kategorija 2, H361f

Vod. živ. sred. - hron. 2: Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 2, H411

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja:

##### „Službeni glasnik RS“, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

##### Opasnost



##### Obaveštenje o opasnosti:

Ak. toks. 3: H301 - Toksično ako se proguta.

Irit. kože 2: H315 - Izaziva iritaciju kože.

Ošt. oka 1: H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka.

Spec. toks. - JI 3: H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Toks. po repr. 2: H361f - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

Vod. živ. sred. - hron. 2: H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

##### Obaveštenje o merama predostrožnosti:

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**C5 964 - Denax DPG powder**

Datum izrade: 31.5.2022.

Datum izrade revidiranog: 23.11.2023.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

**POGLAVLJE 2: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI \*\* (nastavak)**

P202: Ne rukovati proizvodom dok se prethodno ne pročitaju i razumeju sve bezbednosne mere predostrožnosti.  
P261: Izbegavati udisanje prašine.  
P270: Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom.  
P273: Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280: Nositi zaštitne rukavice/odeću/masku.  
P301+P310: AKO SE PROGUTA: Hitno pozvati Centar za kontrolu trovanja ili lekara.  
P305+P351+P338: AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem.

**Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti:**

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB  
Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

**POGLAVLJE 3: SASTAV/PODACI O SASTOJcima \*\***

**Podpoglavlje 3.1 Supstanca :**

**Hemijski opis:** Organska supstanca

**Sastojci:**

U skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (Član 16-25), proizvod sadrži:

Identifikacija	Hemijski naziv/klasifikacija	Koncentracija
CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1 Index: Nije primenjivo REACH: 01-2119519144-47-XXXX	<b>1,3-diphenylguanidine</b> Autoklasifikovana „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 Ak. toks. 3: H301; Irit. kože 2: H315; Irit. oka 2: H319; Spec. toks. - JI 3: H335; Toks. po repr. 2: H361f; Vod. živ. sred. - hron. 2: H411 - Opasnost	95 - <100 %

Za više informacija o opasnosti supstanci konsultovati poglavlja 11, 12 i 16.

**Podpoglavlje 3.2 Smeše:**

Nije primenjivo

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

**POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI**

**Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći:**

Smesta zatražiti medicinsku pomoć, pokazujući bezbednosni list ovog proi zvoda

**Ako se udiše:**

Izneti ugroženu osobu iz oblasti izlaganja, obezbediti joj čist vazduh i mirovanje. U ozbiljnim slučajevima, na primer kardiorespiratornog zastoja, primeniti tehnike veštačkog disanja (disanje usta na usta, kardio-masaža, snabdevanje kiseonikom, itd.) i hitno tražiti medicinsku pomoć.

**Ako dospe na kožu:**

Skinuti kontaminiranu odeću i obuću, oprati kožu ili istuširati ugroženu osobu sa obilnom hladnom vodom i neutralnim sapunom. Ako dođe do izlaganja, važno je obratiti se lekaru. Ako smeša izazove opekotine ili promrzline, ne sme se skidati odeća jer bi to moglo da dovede do pogoršanja ozlede. Ako se formiraju plikovi na koži, ne smeju se ni u kom slučaju probadati, jer bi to uvećalo rizik od infekcije.

**Ako dospe u oči:**

Ispirati oči tokom najmanje 15 minuta sa mnogo vode sobne temperature, izbegavajući da ugrožena osoba trlja ili zatvara oči. Ukoliko ugrožena osoba koristi kontaktna sočiva, moraju se ukloniti, pod uslovom da nisu zalepljena za oči, jer bi u suprotnom moglo doći do dodatnog oštećenja. U tom slučaju, posle ispiranja, potrebno je obratiti se lekaru što je pre moguće sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda.

**Usled gutanja/udisanja:**

Hitno tražiti medicinsku pomoć, sa Bezbednosnim listom ovog proizvoda. Izazvati povraćanje (SAMO AKO JE OSOBA PRI SVESTI!) i nakon toga uneti velike količine tečnosti kako bi se otrov rastvorio. Ugroženoj osobi obezbediti mirovanje.

**Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:**

Akutni i odloženi efekti su naznačeni u odeljcima 2 i 11.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C5 964 - Denax DPG powder

Datum izrade: 31.5.2022.

Datum izrade revidiranog: 23.11.2023.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 4: MERE PRVE POMOĆI (nastavak)

#### Podpoglavljje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:

Nije relevantno

### POGLAVLJE 5: MERE ZA GAŠENJE POŽARA

#### Podpoglavljje 5.1 Sredstva za gašenje požara:

##### Sredstva za gašenje požara:

Proizvod nije zapaljiv pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe. U slučaju paljenja usled neispravnog rukovanja, skladištenja ili upotrebe primeniti po mogućstvu aparate za gašenje požara od polivalentnog praha (prah ABC), u skladu sa Uredbom o zaštitnim protivpožarnim instalacijama.

##### Neodgovarajućim sredstvima za gašenje požara:

Nije relevantno

#### Podpoglavljje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Kao posledica sagorevanja ili termičkog raspadanja formiraju se subproizvodi reakcije koji mogu biti visoko toksični i posledično, predstavljati povišen rizik za zdravlje.

#### Podpoglavljje 5.3 Savet za vatrogasce:

U zavisnosti od veličine požara, može biti neophodna upotreba kompletne zaštitne odeće i respiratorne opreme. Raspolagati minimumom opreme za slučaj uzbune ili elemenata za spasavanje (vatrootporni pokrivači, kompleti za prvu pomoć...)

##### Dodatni propisi:

Ponašati se u skladu sa Planom za unutrašnje vanredno stanje i Informativnim Listom o ponašanju tokom nesrećnog i drugih vanrednih slučajeva. Ukloniti sve izvore paljenja. U slučaju požara, ohladiti kontejnere i rezervoare gde se skladište proizvodi podložni paljenju, eksploziji ili BLEVE-u, usled povišenih temperatura. Izbegavati prosipanje proizvoda koji se koriste za gašenje požara u vodene sredine.

### POGLAVLJE 6: MERE U SLUČAJU NESREĆE

#### Podpoglavljje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju nesreće:

##### Za osoblje koje nije deo hitne službe:

Počistiti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim sredstvom i staviti ga u kontejner radi ponovne upotrebe (poželjno) ili odlaganja.

##### Za osoblje koje je deo hitne službe:

Nositi sigurnosnu opremu. Skloniti nezaštićene osobe. Videti poglavljje 8.

#### Podpoglavljje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Izbegavati po svaku cenu bilo kakvu vrstu izlivanja u vodenu sredinu. Upijen/pokupljen proizvod pravilno zatvoriti u hermetički zatvorene kontejnere. Obavestiti nadležne vlasti u slučaju izlivanja šire javnosti ili životne sredine.

#### Podpoglavljje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Preporučuje se:

Počistiti i pokupiti proizvod lopatom ili drugim sredstvom i staviti ga u kontejner radi ponovne upotrebe (poželjno) ili odlaganja.

#### Podpoglavljje 6.4 Upućivanje na druga poglavljja:

Videti poglavljja 8 i 13.

### POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

#### Podpoglavljje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

##### A.- Opšte predostrožnosti

Postupati po važećem pravilniku o prevenciji rizika na radnom mestu. Držati kontejnere hermetički zatvorene. Kontrolisati izlivanja i ostatke, odlažući ih bezbednim metodama (poglavljje 6). Izbegavati slobodno izlivanje iz kontejnera. Održavati red i čistoću tamo gde se rukuje opasnim proizvodima.

##### B.- Tehničke preporuke za prevenciju požara i eksplozija.

Zbog osobina zapaljivosti, proizvod ne predstavlja rizik od požara pod normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

##### C.- Tehničke preporuke za prevenciju ergonomskih i toksikoloških rizika.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

## POGLAVLJE 7: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE (nastavak)

TRUDNICE SE NE SMEJU IZLAGATI OVOM PROIZVODU. Rukovati na fiksnim mestima koja odgovaraju neophodnim bezbednosnim uslovima (tuš kabine za hitne slučajeve i školjke za pranje očiju u blizini), koristeći opremu za ličnu zaštitu, pre svega lica i ruku (Videti poglavlje 8). Ograničiti ručne prenose na manje kontejnere. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnim zonama; oprati ruke nakon svake upotrebe, i skinuti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaska u prostorije gde se jede.

D.- Tehničke preporuke za prevenciju rizika po životnu sredinu.

Poželjno je koristiti aspiraciju za čišćenje. S obzirom na opasnost od udisanja proizvoda, ne preporučuje se bilo kakva metoda čišćenja koja podrazumeva izlaganje proizvodu ovim načinom (metenjem itd)

### Podpoglavljje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

A.- Tehničke mere skladištenja

Čuvati na svežem, suvom i dobro provetrenom mestu

B.- Opšti uslovi skladištenja

Izbegavati izvore toplote, zračenja, statičkog elektriciteta i dodir sa hranom. Za dodatne informacije videti poglavlje 10.5

### Podpoglavljje 7.3 Posebni načini korišćenja:

Osim prethodnih obaveštenja, nije neophodno davati druge preporuke u vezi sa korišćenjem ovog proizvoda.

## POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI

### Podpoglavljje 8.1 Parametri kontrole izloženosti:

Supstance čije granične vrednosti izloženosti treba kontrolisati u radnom prostoru:

Ne postoje granične vrednosti za supstance koje sačinjavaju proizvod.

#### DNEL (Radnici):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	1,7 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Nije relevantno

#### DNEL (Stanovništvo):

Identifikacija		Kratka izloženost		Duga izloženost	
		Sistematska	Lokalna	Sistematska	Lokalna
1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	Oralna	Nije relevantno	Nije relevantno	0,085 mg/kg	Nije relevantno
	Kožna	Nije relevantno	Nije relevantno	0,85 mg/kg	Nije relevantno
	Udisanje	Nije relevantno	Nije relevantno	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Nije relevantno

#### PNEC:



Nije relevantno

### Podpoglavljje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita:

A.- Opšte mere bezbednosti i higijene na radnom mestu:

Kao preventivna mera se preporučuje upotreba osnovne pojedinačne zaštitne opreme, sa odgovarajućom „oznakom CE“. Za još informacija o ličnoj zaštitnoj opremi (skladištenje, upotreba, čišćenje, održavanje, vrsta zaštite...) konsultovati informativni list obezbeđen od strane proizvođača iste. Naznake koje sadrži ova tačka odnose se na čist proizvod. Zaštitne mere za rastvoreni proizvod mogu varirati u zavisnosti od stepena rastvora, upotrebe, metoda primene, itd. Kako bi se odredila obaveza ugradnje tuš kabine za hitne slučajeve i/ili školjki za pranje očiju u skladištima, uzimaće se u obzir normativa koja se odnosi na skladištenje hemijskih proizvoda koja je primenjiva u datom slučaju. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.



B.- Zaštita disajnih organa.

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
	Autofiltrirajuća maska za gas i paru i čestice		EN 149:2001+A1:2009 EN 405:2002+A1:2010 EN ISO 136:1998	Zameniti kada se primeti povišeni otpor pri disanju i/ili se oseti ukus ili miris zagađivača.



C.- Specifična zaštita ruku.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -





**POGLAVLJE 8: KONTROLA IZLOŽENOSTI (nastavak)**

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita ruku	Rukavice za hemijsku zaštitu za višekratnu upotrebu		EN ISO 374-1:2016+A1:2018 EN 16523-1:2015+A1:2018 EN ISO 21420:2020	Vreme prodiranja (Breakthrough Time) koje je naznačio proizvođač mora biti duže od vremena upotrebe proizvoda. Ne nanositi zaštitne kreme nakon kontakta proizvoda sa kožom.



D.- Zaštita za oči i lice

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita lica	Ekran za lice		EN 166:2002 EN 167:2002 EN 168:2002 EN ISO 4007:2018	Svakodnevno čistiti i periodično dezinfikovati u skladu sa uputstvima proizvođača.

E.- Telesna zaštita

Piktogram	Lična zaštitna oprema	Obeležje	Norme EKS	Opažanja
 Obavezna zaštita tela	Zaštitna odeća za hemijske rizike		EN 13034:2005+A1:2009 EN 168:2002 EN ISO 13982-1:2004/A1:2010 EN ISO 6529:2013 EN ISO 6530:2005 EN 464:1994	Upotrebljavati isključivo na poslu. Periodično čistiti u skladu sa uputstvima proizvođača.
 Obavezna zaštita stopala	Sigurnosna obuća protiv hemijskih rizika		EN ISO 20345:2011 EN 13832-1:2019	Zameniti čizme pri bilo kakvoj naznaci oštećenja.

F.- Dodatne mere za hitne slučajeve

Mere u hitnim slučajevima	Norme	Mere u hitnim slučajevima	Norme
 Tuš kabina za hitne slučajeve	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Sredstvo za pranje očiju	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Kontrole izloženosti životne sredine:**

U skladu sa zakonodavstvom zajednice o zaštiti životne sredine, ne preporučuje se ispuštanje kako proizvoda tako ni njegove ambalaže u životnu sredinu. Za dodatne informacije videti poglavlje 7.1.D

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA**

**Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

Za više informacija videti tehnički list/specifikaciju proizvoda

**Agregatno stanje:**

Agregatno stanje 20 °C: Čvrsto  
Izgled: U prahu  
Boja:  Beo  
Miris: Bez mirisa  
Prag mirisa: Nije relevantno \*

**Isparljivost:**

Početna tačka ključanja: 364 °C  
Napon pare 20 °C: 0E+0 Pa  
Napon pare 50 °C: Nije relevantno \*  
Brzina isparavanja 20 °C: Nije relevantno \*

\*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**POGLAVLJE 9: FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA (nastavak)****Opis proizvoda:**

Gustina 20 °C:	350 kg/m <sup>3</sup>
Relativna gustina 20 °C:	0,35
Dinamički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 20 °C:	Nije relevantno *
Kinematički viskozitet 40 °C:	Nije relevantno *
Koncentracija:	Nije relevantno *
pH:	Nije relevantno *
Gustina pare 20 °C:	Nije relevantno *
Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda 20 °C:	Nije relevantno *
Rastvorljivost u vodi 20 °C:	3,25E-1 kg/m <sup>3</sup>
Rastvorljivost:	Nije relevantno *
Temperatura razlaganja:	Nije relevantno *
Tačka topljenja/tačka mržnjenja:	149 °C

**Zapaljivost:**

Tačka paljenja:	174 °C
Zapaljivost (čvrsto, gasovito):	Nije relevantno *
Temperatura samopaljenja:	Nije relevantno *
Donja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *
Gornja granica zapaljivosti:	Nije relevantno *

**Eksplozivnosti (Čvrsto):**

Donja granica eksplozivnosti:	Nije relevantno *
Gornja granica eksplozivnosti:	Nije relevantno *

**Karakteristike čestica:**

Ekvivalentni srednji prečnik:	Nije relevantno *
-------------------------------	-------------------

**Podpoglavlje 9.2 Dodatne informacije:****Informacije koje se odnose na klase fizičke opasnosti:**

Eksplozivna svojstva:	Nije relevantno *
Oksidujuća svojstva:	Nije relevantno *
Korozivno za metale:	Nije relevantno *
Hemijske toplote sagorevanja:	Nije relevantno *
Aerosoli – ukupni procenat (po masi) zapaljivih komponenata:	Nije relevantno *

**Ostale bezbednosne karakteristike:**

Površinski napon 20 °C:	Nije relevantno *
Indeks prelamanja:	Nije relevantno *

\*Nevažno zbog prirode proizvoda, pošto ne doprinosi informacije svojstvene njegovoj opasnosti

**POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST****Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost:**

Opasne reakcije nisu predviđene ukoliko se slede tehnička uputstva skladištenja hemijskih proizvoda. Videti poglavlje 7.

**Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost:**

Hemijski stabilan u preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

**Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija:**

Pod naznačenim uslovima nisu predviđene opasne reakcije koje mogu izazvati prekomeran pritisak ili temperaturu.

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C5 964 - Denax DPG powder

Datum izrade: 31.5.2022.

Datum izrade revidiranog: 23.11.2023.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 10: REAKTIVNOST I STABILNOST (nastavak)

#### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati:

Primenjive za rukovanje i skladištenje na sobnoj temperaturi:

Udarac i trenje	Kontakt sa vazduhom	Porast temperature	Sunčeva svetlost	Vlažnost
Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo	Nije primenjivo

#### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali:

Kiseline	Voda	Oksidujuć materijali	Zapaljivi materijali	Drugi
Izbegavati jake kiseline	Nije primenjivo	Izbegavati direktan uticaj	Nije primenjivo	Izbegavati alkalije i jake baze

#### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje:

Videti podpoglavlja 10.3, 10.4 i 10.5 radi informisanja o pojedinačnim produktima razlaganja. U zavisnosti od uslova razlaganja, kao posledica istog mogu se oslobađati složene smeše hemijskih supstanci: ugljen-dioksid (CO<sub>2</sub>), ugljen-monoksid i druga organska jedinjenja.

### POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI \*\*

#### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima:

##### Efekti koji su opasni po zdravlje:

U slučaju višekratnog, dugotrajnog ili izlaganja koncentracijama većim od ustanovljenih granicama profesionalne izloženosti, može doći do negativnih efekata po zdravlje u zavisnosti od načina izlaganja.

##### A- Gutanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Može da izazove smrt ako se proguta. Za dodatne informacije videti poglavlje 2.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Gutanje zna tne doze može da izazove iritaciju grla, abdominalni bol, mučninu i povraćanje.

##### B- Udisanje (akutni efekti):

- Akutna toksičnost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne ako se udišu. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Korozivno oštećenje/iritacija: Izaziva iritaciju disajnih puteva, obično reverzibilnu i uglavnom ograničenu na gornje disajne puteve.

##### C- Kontakt sa kožom i očima (akutni efekti):

- Kontakt sa kožom: Izaziva upalu kože
- Kontakt sa očima: Uzrokuje teška oštećenja oka pri kontaktu.

##### D- Karcinogenost, mutagenost i toksičnost po reprodukciju:

- Karcinogenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne zbog opisanih efekata. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.  
IARC: Nije relevantno
- Mutagenost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Toksičnost po reprodukciju: Sumnja se da štetno utiče na plodnost

##### E- Senzibilizacija:

- Respiratorna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu ispunjeni kriterijumi klasifikacije, budući da nisu predstavljene supstance klasifikovane kao opasne sa senzibilizirajućim efektima iznad graničnih vrednosti označenih u Aneksu I tačke 3.2 Uredbe (EC) 2020/878. Za dodatne informacije videti poglavlja 2, 3 i 15.
- Kožna: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### F- Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost:

Izaziva iritaciju disajnih puteva, obično reverzibilnu i uglavnom ograničenu na gornje disajne puteve.

##### G- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost:

- Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.
- Koža: Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

##### H- Opasnost od aspiracije:

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**POGLAVLJE 11: TOKSIKOLOŠKI PODACI \*\* (nastavak)**

Sudeći prema dostupnim podacima, nisu zadovoljeni kriterijumi klasifikacije, budući da ne sadrži supstance klasifikovane kao opasne zbog ovog efekta. Za dodatne informacije videti poglavlje 3.

**Dodatne informacije:**

Nije relevantno

**Specifične toksikološke informacije o proizvodu:**

Akutna toksičnost		Vrsta
LD50 oralna	107 mg/kg	Pacov

**Toksikološke informacije specifične za supstance:**

Identifikacija	Akutna toksičnost		Vrsta
1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	LD50 oralna	107 mg/kg	Pacov
	LD50 kožna	Nije relevantno	
	LC50 udisanje	Nije relevantno	

**11.2 Informacije o drugim opasnostima:**

**Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema**

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

**Dodatne informacije**

Nije relevantno

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI \*\***

Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**Podpoglavlje 12.1 Toksičnost:**

**Specifična vodena toksičnost proizvoda:**

Akutna toksičnost		Vrsta	Vrsta
LC50	4,2 mg/L (96 h)	Nije primenjivo	Riba
EC50	17 mg/L (48 h)	Nije primenjivo	Ljuskar
EC50	2,6 mg/L (72 h)	Nije primenjivo	Alga

**Specifična vodena toksičnost supstanci:**

**Akutna toksičnost:**

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	LC50	4,2 mg/L (96 h)	Pimephales promelas	Riba
	EC50	17 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Ljuskar
	EC50	2,6 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus	Alga

**Dugoročna toksičnost:**

Identifikacija	Koncentracija		Vrsta	Vrsta
1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	NOEC	1,3 mg/L	Pimephales promelas	Riba
	NOEC	0,6 mg/L	Daphnia magna	Ljuskar

**Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost:**

**Specifične informacije o supstanci:**

Identifikacija	Razgradljivost		Biorazgradljivost	
1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	BPK5	Nije relevantno	Koncentracija	2 mg/L
	HPK	Nije relevantno	Period	28 dani
	BPK5/HPK	Nije relevantno	% Biorazgrađen	85 %

**Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije:**

**Specifične informacije o supstanci:**

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



**POGLAVLJE 12: EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI \*\* (nastavak)**

Identifikacija	Bioakumulacioni potencijal	
	1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	BCF
	Log POW	2,42
	Potencijal	Nizak

**Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu:**

Identifikacija	Apsorpcija/Desorpcija		Isparljivost	
	1,3-diphenylguanidine CAS: 102-06-7 EC: 203-002-1	Koc	802	Henri
	Zaključak	Nizak	Suvo zemljište	Nije relevantno
	Suvo zemljište	Nije relevantno	Vlažno zemljište	Nije relevantno

**Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene:**

Proizvod ne ispunjava kriterijume PBT/vPvB

**Podpoglavlje 12.6 Svojstva koja ometaju rad endokrinog sistema:**

Proizvod ne ispunjava kriterijume za svojstva koje ometaju rad endokrinog sistema.

**12.7 Ostali štetni efekti:**

Neoznačeni

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

**POGLAVLJE 13: ODLAGANJE**

**Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada:**

Kôd	Opis	Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014)
16 03 05*		Opasno

**Vrsta otpada (EU uredba br. 1357/2014):**

HP14 Ekotoksičan, HP5 Specifična toksičnost za ciljni organ (STOT) / Toksičnost pri udisanju, HP6 Akutna toksičnost, HP10 Toksično za reprodukciju, HP4 Iritirajuć - kožna iritacija i povreda očiju

**Rukovanje otpadom (odlaganje i procena):**

Obratiti se ovlašćenom upravitelju otpada radi procene i odlaganja u skladu sa Aneksom 1 i Aneksom 2 (Direktiva 2008/98/EC). U skladu sa šiframa 15 01 (2014/955/EU), u slučaju da pakovanje dođe u direktan kontakt sa proizvodom, njime će se rukovati kao i sa proizvodom. U suprotnom njime će se rukovati kao sa otpadom koji nije opasan. Ne preporučuje se ispuštanje u vodne tokove. Videti potpoglavlje 6.2.

**Zakonodavni propisi o upravljanju otpadom:**

Propisi u vezi sa upravljanjem otpadom:

Zakon o upravljanju otpadom (Sl. glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 14/2016 i 95/2018)

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu ("Sl. glasnik RS", br. 36/2009 i 95/2018)

**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU \*\***

**Kopneni prevoz opasne robe:**

Primenljivo na ADR 2023 i na RID 2023:

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -

**POGLAVLJE 14: PODACI O TRANSPORTU \*\* (nastavak)**



<b>14.1 UN broj:</b>	UN2811
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,3-diphenylguanidine)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	6.1
Etikete:	6.1
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu:</b>	Da
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Specijalni propisi:	274, 614
Restrikcioni kôd za tunele:	E
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
Ograničene količine:	5 kg
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

**Pomorski prevoz opasne robe:**

Primenjivo na IMDG 40-20:



<b>14.1 UN broj:</b>	UN2811
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,3-diphenylguanidine)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	6.1
Etikete:	6.1
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5 Zagađivač mora:</b>	Da
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Specijalni propisi:	274, 223
EMS šifre:	F-A, S-A
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
Ograničene količine:	5 kg
Grupa za segregaciju:	Nije relevantno
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

**Vazdušni prevoz opasne robe:**

Primenjivo na IATA/IKAO



<b>14.1 UN broj:</b>	UN2811
<b>14.2 UN naziv za teret u transportu:</b>	TOXIC SOLID, ORGANIC, N.O.S. (1,3-diphenylguanidine)
<b>14.3 Klasa opasnosti u transportu:</b>	6.1
Etikete:	6.1
<b>14.4 Ambalažna grupa:</b>	III
<b>14.5 Opasnost po životnu sredinu:</b>	Da
<b>14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika</b>	
Fizičko-hemijska svojstva:	videti poglavlje 9
<b>14.7 Transport u rasutom stanju:</b>	Nije relevantno

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

**POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI**

**Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:**

Supstance kandidati za autorizaciju u Uredbi (EC) 1907/2006 (REACH):: Nije relevantno

Supstance uključene u XIV Aneks REACH (lista za autorizaciju) i rok upotrebe: Nije relevantno

Uredba (EC) 1005/2009, o supstancama odgovornim za zasićenje ozonskog omotača: Nije relevantno

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C5 964 - Denax DPG powder

Datum izrade: 31.5.2022.

Datum izrade revidiranog: 23.11.2023.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 15: REGULATORNI PODACI (nastavak)

Aktivne supstance koje su uključene u Član 95 Uredbe EU br. 528/2012: Nije relevantno

Uredba (EC) 649/2012, koja se odnosi na izvoz i uvoz opasnih hemijskih proizvoda: Nije relevantno

#### Seveso III:

Odeljak	Opis	Zahtevi nižeg nivoa	Zahtevi višeg nivoa
E2		200	500

#### Ograničenje stavljanja u promet i upotrebe određenih opasnih supstanci i smeša (Aneks XVII Uredbe REACH, etc ...):

Nije relevantno

#### Posebni propisi o zaštiti ljudi i životne sredine:

Preporučuje se upotreba informacija ovog lista bezbednosti kao podataka za procenu rizika u lokalnim okolnostima sa ciljem da se ustanove potrebne mere prevencije rizika za rukovanje, upotrebu, skladištenje i odlaganje ovog proizvoda.

#### Ostali zakoni:

Zakon o hemikalijama ("Sl. glasnik RS", br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Zakon o transportu opasnog tereta ("Sl. glasnik RS", br. 104/2016, 83/2018, 95/2018 i 10/2019)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 100/11)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 20/20)

#### Podpoglavlje 15.2 Procena hemijske bezbednosti:

Dobavljač nije izvršio procenu hemijske bezbednosti

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI \*\*

#### Zakoni primenjivi na bezbednosni list:

Ovaj bezbednosni list je sastavljen u skladu sa "Sl. glasnik RS", br. 100/2011 (O SADRŽAJU BEZBEDNOSNOG LISTA)

#### Izmenе u vezi sa prethodnim bezbednosnim listom koje utiču na mere upravljanja rizikom:

SASTAV/PODACI O SASTOJICIMA (Poglavlje 3, Poglavlje 11, Poglavlje 12):

- Dodate supstance  
1,3-diphenylguanidine (102-06-7)
- Povučene supstance  
1,3-diphenylguanidine (102-06-7)

„Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19 (Poglavlje 2, Poglavlje 16):

- Piktogrami
- Obaveštenje o opasnosti
- Obaveštenje o merama predostrožnosti

PODACI O TRANSPORTU (Poglavlje 14):

- UN broj

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 2:

H301: Toksično ako se proguta.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H411: Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

H361f: Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

#### Tekstovi sa pravnim izrazima nalaze se u odeljku 3:

Naznačene fraze se ne odnose na sam proizvod; njihova svrha je isključivo informativna i odnose se na pojedinačne komponente koje se nalaze u odeljku 3

#### „Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19:

Ak. toks. 3: H301 - Toksično ako se proguta.

Irit. kože 2: H315 - Izaziva iritaciju kože.

Irit. oka 2: H319 - Dovodi do jake iritacije oka.

Spec. toks. - JI 3: H335 - Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

Toks. po repr. 2: H361f - Sumnja se da može štetno da utiče na plodnost.

Vod. živ. sred. - hron. 2: H411 - Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

#### Saveti za obuku:

Preporučuje se minimalna obuka o prevenciji radnog rizika za osoblje koje će rukovati ovim proizvodom, sa ciljem olakšavanja razumevanja i tumačenja ovog lista bezbednosti, kao i etikete proizvoda.

#### Upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka:

\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju

- NASTAVAK NA SLEDEĆOJ STRANI -



## C5 964 - Denax DPG powder

Datum izrade: 31.5.2022.

Datum izrade revidiranog: 23.11.2023.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

### POGLAVLJE 16: OSTALI PODACI \*\* (nastavak)

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Spisak skraćenica i akronima:**

ADR: Evropskim sporazumom o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju IMDG: Međunarodnim pravilnikom o pomorskom prevozu opasne robe

HPK: Hemijska potrošnja kiseonika

BPK5 Biološka potrošnja kiseonika tokom 5 dana

BCF: biokoncentracioni faktor

LD50: letalna doza 50

LC50: letalna koncentracija 50

EC50: efektivna koncentracija 50

Log POW: logaritam koeficijenta raspodele oktanol-voda

Koc: koeficijent raspodele organskog ugljenika

IARC: Međunarodna agencije za istraživanje raka

*\*\* Promene u odnosu na prethodnu verziju*

Informacije koje se nalaze u ovom Bezbednosnom listu su zasnovane na izvorima, tehničkim znanjima i zakonodavstvu koji važe na evropskom i državnom nivou, i ne može se garantovati njihova tačnost. Ova informacija se ne može smatrati za garanciju svojstava proizvoda, radi se jedino o opisu koji se tiče bezbednosnih zahteva. Metodologija i uslovi rada korisnika ovog proizvoda se nalaze izvan naše kontrole i znanja, i uvek je korisnik taj koji ima odgovornost da preduzme neophodne mere da se uskladi sa zakonodavnim zahtevima vezanim za rukovanje, skladištenje, upotrebu i odlaganje hemijskih proizvoda. Informacije u ovom bezbednosnom listu odnose se samo na ovaj proizvod, koji se ne sme koristiti u svrhe koje se razlikuju od ovde određenih svrha.

KRAJ BEZBEDNOSNOG LISTA

Datum izrade: 31.5.2022.

Datum izrade revidiranog: 23.11.2023.

Verzija: 2 (zamenjuje 1)

Strana 12/12