

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: 1

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

Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime

NPK 8:16:24

Podpoglavlje 1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba

Đubrivo

Nepreporučeni načini upotrebe

Za sve ostale namene koje nisu prethodno navedene.

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač

Bige Holding Kft.
Tószegi út 51., 5000 5000 Szolnok, Mađarska
Tel: +36 56 505 876
e-mail: titkarsag@bigeholdingkft.hu

Uvoznik/Distributer

NITROPET doo
Adresa: Матија Корвина 158, 24000 Суботица, Srbija
Tel.: +381 (24) 670-140
Faks: +381 (24) 670-141
e-mail: nitropet@genezispartner.rs



chemius.net/WSMb4

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

U slučaju nezgode pozovite Nacionalni centar za kontrolu trovanja, VMA, Crnotravska 17, Beograd

011 360 8440(24h)

Telefonski broj dobavljača za pozive za hitne slučajeve (08.00-16.00)

+381 (24) 670-140

POGLAVLJE 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom 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)

U skladu sa propisima preparat nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

2.2.1. Obeležavanje u skladu sa Pravilnikom 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)

U skladu sa propisima piktogrami nisu propisani.

2.2.2. Sadržaji:

-

2.2.3. Posebna upozorenja

Samo za profesionalnu upotrebu.

Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Proizvod ne sadrži sastojke koji su klasifikovani kao PBT ili vPvB u koncentraciji jednakoj 0,1% ili većoj.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

Opis proizvoda

Aktivne supstance: azot 8,05 m/m % , amonijačni azot 8 m/m % , fosfor-pentoksid 16,01 m/m % , fosfor-pentoksid rastvorljiv u neutralnom amonijum-citratu 12,14 m/m % , fosfor rastvorljiv u neutralnom amonijum-citratu 5,3 m/m % , fosfor-pentoksid rastvorljiv u vodi 9,96 m/m % , fosfor rastvorljiv u vodi 4,3 m/m % , kalijum-oksidi rastvorljivi u vodi 24 m/m % , kalijum rastvorljiv u vodi 19,9 m/m % , kalcijum oksid 9,29 m/m % , kalcijum 6,6 m/m % , sumpor-trioksid rastvorljiv u vodi 11,79 m/m % i sumpor rastvorljiv u vodi 4,7 m/m % .

Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Za smeše pogledajte 3.2.

Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

Hemijski naziv	CAS EC Indeks	%	Klasifikacija u skladu CLP/GHS pravilnikom (Službeni glasnik RS br. 105/13, 52/17 i 21/19)	Specifične granične koncentracije	Reg. broj
Kalijum hlorid	7447-40-7 231-211-8 -	40	nije klasifikovano	N.pod.	-
Diamonijum hidrogenortofosfat	7783-28-0 231-987-8 -	22.8	nije klasifikovano	N.pod.	-
Amonijum sulfat	7783-20-2 231-984-1 -	18.8	nije klasifikovano	N.pod.	-

Tekst obaveštenja o opasnosti nalazi se u poglavlju 16.

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte mere

U slučaju nezgode ili ukoliko se osećate loše, odmah potražite pomoć lekara. Po mogućnosti pokazati etiketu.

Posle udisanja

Povređenog izneti na svež vazduh - napustiti (kontaminirano) zagađeno područje. Kod pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

Posle dodira s kožom

Odmah skinite odeću koja je kontaminirana, kožu oprati sapunom i vodom, a zatim isperite toplom vodom. Pre ponovne upotrebe očistiti kontaminiranu odeću i obuću. U slučaju pojave simptoma potražiti pomoć lekara.

U dodiru sa očima

Otvorene oči, i ispod kapaka, odmah isprati sa puno vode (najmanje 15 minuta). Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ako je lako izvodljivo. Nastaviti sa ispiranjem. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć lekara.

U slučaju gutanja

Ne izazivati povraćanje. Isprati usta vodom! Potražiti savet lekara.

Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Udisanje

Udisanje praha može iritirati respiratorni sistem.

U dodiru s kožom

Može izazvati iritaciju kože.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

U dodiru sa očima

Izaziva iritaciju očiju.

U slučaju gutanja

Kalijum hlorid: Može da izazove iritaciju kože, očiju, respiratornog trakta i digestivnog trakta.

Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomatski.

POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara

CO₂, pena, suvi prah, vodeni sprej.

Pesak. Sredstava za gašenje prilagoditi trenutnim uslovima i okolnostima.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje

Direktan mlaz vode.

Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Štetni produkti sagorevanja

U slučaju požara, moguć je nastanak otrovnih gasova, sprečiti udisanje gasa/dima. U slučaju požara može se osloboditi hlorovodonična kiselina.

Oksidi azota (NO_x)

Oksidi sumpora (SO_x).

Fosforni oksidi. Jedinjenja azota.

Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Zaštitne mere

Ne udisati dim / gasove koji nastaju prilikom požara ili sagorevanja. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimaju se nikakve mere. U slučaju požara evakuisati područje. Sprečiti da se voda od gašenja izlije u kanalizaciju ili vodu. Kontaminirana sredstva za gašenje koja su ostala od gašenja pokupiti i odstraniti po propisima, ne sme se prosuti/izliti u kanalizaciju.

Zaštitna oprema

Potpuna zaštitna oprema (šlem, zaštitne čizme i rukavice) i samostalni aparat za disanje sa komprimovanim vazduhom u pozitivnom modu.

POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU UDESA

Podpoglavlje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

6.1.1. Za osoblje koje nije obučeno

Oprema za ličnu zaštitu

Nema podataka.

Postupci u slučaju nesreće

Omogućiti dobro provetranje. U slučaju ličnog rizika ili bez adekvatne obučenosti, ne preduzimati nikakve mere. Izbegavajte udisanje prašine. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. Evakuisati osoblje. Intervenciju prepustiti obučenom osoblju.

6.1.2. Po interventno osoblje

Koristiti sredstva za ličnu zaštitu.

Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispiranje u vode/odlive/kanalizaciju ili na propusna tla. U slučaju isticanja u životnu sredinu obavestiti nadležne službe.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

6.3.1. Za suzbijanje

Nema podataka.

6.3.2. Za čišćenje

Preparat mehanički prikupiti u odgovarajuće posude/ambalažu i otpad prepustiti licu ovlašćenom za preuzimanje otpada. Puniti u označene i dobro zatvorene posude. Sprečiti stvaranje prašine. Ne koristiti metlu. Koristite usisivač (industrijski, prenosivi uređaj sa HEPA/vazduh sa česticama visoke efikasnosti ili sličan).

6.3.3. Ostale informacije

Nema podataka.

Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte još poglavlja 7, 8 i 13.

POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

7.1.1. Mere zaštite

Mere za sprečavanje požara

Čuvati u dobro zatvorenoj posudi. Obezbediti dobro provetranje.

Mere za sprečavanje stvaranja aerosola i prašine

Sprečiti prašenje.

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

Ostale mere

Nema podataka.

7.1.2. Savet o opštoj higijeni na radnom mestu

Brinuti o ličnoj higijeni (prati ruke pre odmora i posle rukovanja). Sprečiti dodir s kožom, očima i odočom. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Ne udisati prašinu. Postupati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom.

Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

7.2.1. Skladištenje

Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Čuvati u dobro zatvorenim posudama. Čuvati u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru.

7.2.2. Ambalažni materijali

Čuvati u originalnoj ambalaži.

7.2.3. Zahtevi za skladišni prostor i rezervoare

Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno radi sprečavanja isticanja/prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži.

7.2.4. Saveti za opremanje skladišta

-

7.2.5. Dodatne informacije o uslovima skladištenja

Nema podataka.

Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja

Preporuke

Nema podataka.

Posebna rešenja za industrijski sektor

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

8.1.1. Parametri kontrole izloženosti

Prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017) : Proizvod ne sadrži supstance koje je potrebno pratiti.

8.1.2. Informacije o postupcima praćenja

SRPS EN 482:2016 Izloženost na radnom mestu – Opšti zahtevi za performanse procedura za merenje hemijskih agensa. SRPS EN 689:2018 Izloženost na radnom mestu – Merenje izloženosti hemijskim agensima inhalacijom – Strategija usaglašenosti ispitivanja sa graničnim vrednostima izloženosti na radnom mestu.

8.1.3. DNEL/DMEL vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	tip	vrsta izloženosti	trajanje izloženosti	Vrednost	Napomene
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	radnik	inhalatorno	dugotrajno (sistemske efekti)	6,1 mg/m ³	N.pod.
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	radnik	dermalno	dugotrajno (sistemske efekti)	34,7 mg/kg	N.pod.
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	potrošač	inhalatorno	dugotrajno (sistemske efekti)	1,8 mg/m ³	N.pod.
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	potrošač	dermalno	dugotrajno (sistemske efekti)	20,8 mg/kg	N.pod.
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	potrošač	oralno	dugotrajno (sistemske efekti)	2,1 mg/kg	N.pod.

8.1.4. PNEC vrednosti

za sastojke

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	Vrednost	Napomene
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	postrojenje za preradu otpadnih voda	10 mg/L	N.pod.
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	slatka voda	1,7 mg/L	N.pod.
Diamonijum hidrogenortofosfat (7783-28-0)	morska voda	0,17 mg/L	N.pod.

Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor

Preventivne bezbednosne mere

Voditi računa o ličnoj higijeni – prati ruke pre odmora i posle rukovanja. Ne udisati prašinu. Izbegavati dodir sa očima, kožom i odećom. Održavati vrednosti koncentracije u vazduhu u okviru standarda za profesionalne granice izlaganja. Konačni odabir zaštitne opreme će zavisi o proceni rizika. Lična zaštitna oprema mora da zadovoljava važeće standarde.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dobro provetranje i lokalnu ventilaciju na mestima sa povećanom koncentracijom. Čuvati odvojeno od namirnica, pića i stočne hrane.

8.2.2. Oprema za ličnu zaštitu

Zaštita očiju

Kod normalne upotrebe nije potrebna. Ukoliko postoji rizik od kontakta sa očima, upotrebiti zaštitne naočare.

Zaštita ruku

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-2:2020).

Zaštita kože

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

Zaštita disajnih organa

Nositi odgovarajuću zaštitu za disajne organe. Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe.

Termičke opasnosti

Nema podataka.

8.2.3. Nadzor izloženosti životne sredine

Mere za sprečavanje izloženosti supstanci/smeši

Nema podataka.

Strukturne mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Organizacione mere za sprečavanje izloženosti

Nema podataka.

Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Sprečiti ispuštanje u površinske vode ili u kanalizaciju.

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

-	Agregatno stanje:	čvrsto
-	Boja:	sivo do smeđe
-	Miris:	bez mirisa

Važni podaci za zdravlje, bezbednost i okolinu

-	pH vrednost	Nema podataka.
-	Tačka topljenja/tačka mržnjenja	Nema podataka.
-	Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Nema podataka.
-	Tačka paljenja	Nema podataka.
-	Brzina isparavanja	Nema podataka.
-	Zapaljivost (čvrsto, gasovito)	Nema podataka.
-	Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	Nema podataka.
-	Napon pare	Nema podataka.
-	gustina pare	Nema podataka.
-	Relativna gustina	Nema podataka.
-	Rastvorljivost (uz naveden rastvarač)	Nema podataka.
-	Koeficijent raspodele	Nema podataka.
-	Temperatura samopaljenja	Nema podataka.
-	Temperatura razlaganja	Nema podataka.
-	Viskozitet	Nema podataka.
-	Eksplozivna svojstva	Nema podataka.
-	Oksidujuća svojstva	Nema podataka.

Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

-	Napomene:	N.pod.
---	------------------	--------

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

POGLAVLJE 10. STABILNOST I REAKTIVNOST

Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Stabilan pri normalnoj upotrebi i poštovanju uputstva za rad/ korišćenje /čuvanje (skladištenje).

Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Ništa posebno. Poštovati uputstva za upotrebu i skladištenje.

Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Kiseline. Baze.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi raspadanja. Prilikom gorenja/eksplozije (se oslobađaju), nastaju gasovi koji su opasni po zdravlje.

Azotni oksidi.

Fosforni oksidi.

Sumporni oksidi. Hlorovodonična kiselina. Jedinjenja azota.

POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

(a) Akutna toksičnost

Hemijski naziv	vrsta izloženosti	tip	vrsta	Vreme	Vrednost	metod	Napomene
Kalijum hlorid (7447-40-7)	peroralno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	2430 – 2600 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Kalijum hlorid (7447-40-7)	peroralno	LD ₅₀	Miš	N.pod.	620 – 1500 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Kalijum hlorid (7447-40-7)	intraperitonealno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	660 – 770 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Kalijum hlorid (7447-40-7)	intravenozno	LD ₅₀	pacov	N.pod.	39 – 142 mg/kg	N.pod.	N.pod.
Kalijum hlorid (7447-40-7)	intravenozno	LD ₅₀	Miš	N.pod.	117 mg/kg	N.pod.	N.pod.

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(b) Korozija kože / iritacija kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(v) Teško oštećenje oka / iritacija oka

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(g) Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(d) Mutagenost germinativnih ćelija

Nema podataka.

(đ) Karcinogenost

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog

lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

(e) Toksičnost po reprodukciju

Nema podataka.

Rezime CMR svojstava

Mutagenost germinativnih ćelija: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Karcinogenost: na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(ž) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(z) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

(i) Opasnost od aspiracije

Dodatne informacije: Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

12.1.1. Akutna toksičnost

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	Tip	Vrednost	Vreme izloženosti	Vrsta	Organizam	Metod	Napomene
Kalijum hlorid (7447-40-7)	LC ₅₀	2300 mg/L	48 h	ribe	<i>Leuciscus idus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	373 mg/L	N.pod.	ribe	<i>Phoxinus phoxinus</i>	N.pod.	12-29 h
	LC ₅₀	10000 mg/L	24 h	ribe	<i>Gambusia affinis</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	4200 mg/L	48 h	ribe	<i>Gambusia affinis</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	74,6 mg/L	N.pod.	ribe	<i>Diplodus cervinus</i>	N.pod.	4,5-15 h
	LC ₅₀	2010 mg/L	96 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	5500 mg/L	24 h	ribe	<i>Lepomis macrochirus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	12500 mg/L	5 h	ribe	<i>Cyprinus carpio</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	825 mg/L	48 h	rakovi	<i>Daphnia</i>	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	2500 mg/L	72 h	alge	<i>Scenedesmus subspicatus</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	1337 mg/L	120 h	alge	<i>Nitschera linearis</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	740 mg/L	96 h	beskičmenjaci	<i>Austropotamobius pallipes</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	1214 mg/L	96 h	beskičmenjaci	<i>Orconectes limosus</i>	N.pod.	N.pod.
	EC ₅₀	940 mg/L	96 h	beskičmenjaci	<i>Physella heterostropka</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	398 – 531 mg/L	30 dana	beskičmenjaci	<i>Austropotamobius pallipes</i>	N.pod.	N.pod.
	LC ₅₀	626 – 854 mg/L	30 dana	beskičmenjaci	<i>Orconectes limoris</i>	N.pod.	N.pod.

12.1.2. Hronična toksičnost

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

12.2.1. Abiotička degradacija

Nema podataka.

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

12.2.2. Biorazgradnja

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Stopa	Vreme	Rezultat	metod	Napomene
Kalijum hlorid (7447-40-7)	-	N.pod.	N.pod.	Stabilan u abiotskim uslovima. (t1/2 >30 dana).	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

12.3.1. Koeficijent raspodele

Nema podataka.

12.3.2. Faktor biokoncentracije

Nema podataka.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

12.4.1. Poznata ili predviđena raspodela u delovima životne sredine

Nema podataka.

12.4.2. Površinski napon

Nema podataka.

12.4.3. Adsorpcija/desorpcija

za sastojke

Supstanca (CAS broj)	vrsta	Kriterijum	Vrednost	Rezultat	metod	Napomene
Kalijum hlorid (7447-40-7)	zemlja	N.pod.	N.pod.	Stabilan u abiotskim uslovima. (t1/2 >30 dana).	N.pod.	N.pod.

Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod ne sadrži sastojke koji su PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%.

Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti

Preparat nije klasifikovan kao opasan po okolinu. Sprečiti zagađivanje zemlje (tla) i podzemnih voda.

POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže

Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom (Službeni glasnik 36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon): predati ovlašćenom licu za sakupljanje, za uklanjanje i za preradu otpada (otpadnog materijala).

Ambalaže

Potpuno ispražnjenu ambalažu ukloniti u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik 36/09 i 95/18-dr. zakon).

13.1.2. Metode tretmana otpada

Sa kontaminiranom ambalažom postupati kao sa proizvodom.

13.1.3. Mogućnost ispuštanja u kanalizacioni sistem

Nema podataka.

13.1.4. Napomene

Nema podataka.

POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

Podpoglavlje 14.1. UN broj

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR, RID, IMDG, ADN, IATA: U skladu s propisima o transportu, teret nije klasifikovan kao opasan.

Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

NE

Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nije upotrebivo

Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

nije upotrebivo

POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

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

- Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 92/11, 93/12, 25/15)
- 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)
- Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br.36/09, 88/10, 14/16 i 95/18-dr. zakon)
- Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu (Službeni glasnik RS br.36/09 i 95/18-dr. zakon)
- Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br.56/10)
- Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br.100/11)
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad tokom izlaganja hemijskim supstancama ("Službeni glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)

15.1.1. Sadržaja VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu ("Službeni glasnik RS" br. 90/2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017 i 36/2018)

nije upotrebivo

Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena hemijske sigurnosti nije dostupna.

POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Izmene u bezbednosnom listu

Nema podataka.

Skraćenice i akronimi

- ATE - procenjena vrednost akutne toksičnosti
- ADR - Evropski sporazum o međunarodnom drumskom transportu opasnog tereta
- ADN - Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnicima
- BL - Bezbednosni list
- CEN - Evropski komitet za standardizaciju
- CLP - Uredba o klasifikaciji, pakovanju i obeležavanju; Evropska regulativa 1272/2008
- CAS# - identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i uneta u CAS registar (Chemical Abstract Service – CAS).

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista(Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan
CSA - procena hemijske bezbednosti
CSR - izveštaj o hemijskoj bezbednosti
DMEL - izvedena doza s minimalnim efektom
DNEL - izvedena doza bez efekta
DSD - sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci
DU - dalji korisnik
EC - evropski komitet
ECHA - Evropska agencija za hemikalije
EEA - Evropska ekonomska zona
EEC - Evropska ekonomska zajednica
EINECS - Evropski inventar postojećih hemijskih supstanci
ELINCS - Evropska lista notifikovanih hemijskih supstanci
EN - Evropski standard
EQS - Standard za kvalitet životne sredine
EU - Evropska Unija
Euphrac - Evropski katalog izraza
EWC - Evropski katalog otpada
GES - Opšti scenario izloženosti
GHS - Globalno harmonizovani sistem
IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj
ICAO-TI - Tehnička uputstva za bezbedan transport opasnih tereta u vazdušnom saobraćaju objavljena od Međunarodne organizacije za civilni vazdušni saobraćaj
IMDG - Međunarodni transport opasnog tereta pomorskim brodovima
IMSBC - Međunarodni pomorski pravilnik o opasnim hemikalijama u razlivenom stanju
IT - Informacione tehnologije
IUCLID - Međunarodna uniformna baza podataka o hemijskim informacijama
IUPAC - Međunarodna unija za čistu i primenjenu hemiju
JRC - zajednički istraživački centar
K&O - klasifikacija i obeležavanje
Kow - Koeficijent raspodele oktanol/voda
LC50 - letalna koncentracija koja će usmrtiti 50% testirane populacije
LD50 - srednja smrtna doza
LE - Pravno lice
LoW - Lista otpada
LR - Glavni registrant
M/I - Proizvođač / uvoznik
MS - Država članica
OC - Radni uslovi
OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj
OEL - nivo izlaganja zaposlenja
OJ - Zvanični časopis
OR - Ovlašćeni zastupnik
OSHA - Evropska agencija za bezbednost i zdravlje na radu
PBT - perzistentna, bioakumulativna i toksična supstanca
PEC - predviđena efektivna koncentracija
PNEC(s) - predviđena koncentracija bez efekata
PPE - lična zaštitna oprema
(Q)SAR - kvalitativni ili kvantitativni odnos strukture i aktivnosti
REACH - Registracija, evaluacija, autorizacija i ograničenje hemikalija
RID - Pravilnik o međunarodnom železničkom transportu opasnih tereta
RIP - Projekat implementacije REACH-a
RMM - Mere upravljanja rizikom
SCBA - nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje
SDS - bezbednosni list
SIEF - forum za razmenu informacija o supstancama
SME - mala i srednja preduzeća
STOT - specifična toksičnost za ciljni organ
(STOT) RE - višekratna izloženost
(STOT) SE - jednokratna izloženost
SVHC - supstance koje izazivaju zabrinutost
UN - Ujedinjene nacije
vPvB - veoma perzistentna i veoma bioakumulativna

BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik br. 100/11)

Trgovačko ime: **NPK 8:16:24**

Datum izrade: **20.11.2020** · Verzija: **1**

Izvori podataka za izradu bezbednosnog lista

Bezbednosni list proizvođača: GENEZIS NPK 8:16:24 +4,7S, 07.11.2020. Veb sajt Evropske agencije za hemikalije: <https://echa.europa.eu/>

Značenje H i P oznaka iz 2. i 3. poglavlja bezbednosnog lista

Nema podataka.



© BENS Consulting | www.bens-consulting.com

- Obezbeđeno pravilno označavanje proizvoda
- Usklađeno sa lokalnim zakonodavstvom
- Obezbeđena pravilna klasifikacija proizvoda
- Obezbeđeni odgovarajući podaci o transportu

Sadržani podaci zasnivaju se na našem sadašnjem nivou znanja i iskustva i odnose se na naš proizvod u stanju u kome je isporučen. Namena informacija je opis proizvoda u vezi sa bezbednosnim zahtevima. Indikacije ne pružaju bilo kakvu garanciju za karakteristike proizvoda u pravnom smislu. Kupac proizvoda je dužan da se upozna sa zakonskim odredbama o transportu i upotrebi proizvoda, te da ih poštuje. Karakteristike proizvoda su opisane u tehničkim informacijama.