



Bezbednosni list

Bezbednosni list

Peters Professional Pot Plant Special

15-11-29

uvoznik: SKALA GREEN doo

Bezbednosni list izradio: Dragan Marković – Savetnik za hemikalije

datum izrade: 14.10.2013.

1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet**1.1. Identifikacija hemikalije**

Peters Professional Pot Plant Special

15-11-29

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije

ubrivo NPK vodorastopivo – mešavina neorganskih soli

1.3. Podaci o snabdeva-u

- a) naziv snabdeva-a: SKALA GREEN doo;
- b) SKALA GREEN doo, uvoznik;
- c) adresa: Segedinski put 90, 24 000 Subotica, Srbija; 024/625-625;
office@skalagreen.com
- d) elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:
office@hortipartner.co.rs

1.4. Broj telefona za hitne službe

Nacionalni centar za kontrolu trovanja Vojnomedicinska Akademija

Broj dežurnog toksikologa (24 h dnevno) 011/ 360-84-40

2. Identifikacija opasnosti**2.1. Klasifikacija hemikalije**

Klasifikacija prema CLP/GHS propisu – 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. 64/10 26/11).

Oksidujuće vrste supstance i smeše, Kategorija 2, H272

Klasifikacija prema DSD/DPD propisu – Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10 i 25/11).

Oksidujuće, O, R8;

Tekstovi oznaka rizika su dati u poglavlju 16.

2.2. Elementi obeležavanja**Prema CLP/GHS:****Piktogram: GHS03**

Re upozorenja: „Opasnost”

Obaveštenje o opasnosti:

H272- Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo

Obaveštenje o merama predostrožnosti - prevencija:

P210 – Držati dalje od izvora toplote/ varnica/otvorenog plamena/vrućih površina. – Zabranjeno pušenje.

P220 – Držati/uvati dalje od odeljenih i zapaljivih materijala

P221 – Preduzeti mere predostrožnosti da se izbegne mešanje sa zapaljivim materijalima

P280 – Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu ode u/zaštitne nao are/zaštitu za lice

2.3. Ostale opasnosti

- a) da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB: nema podataka
- b) podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: nema podataka
- c) podaci o efektima na životnu sredinu: nema podataka

3. Sastav/ podaci o sastojcima

3.1. Podaci o sastojcima smeše

Sastav	CAS broj	EC broj	Koncentracija %	Klasifikacija prema DSD/DPD	Klasifikacija prema CLP / GHS*	Klasa i kategorija opasnosti	Obaveštenja o opasnosti
<i>Kalijum nitrat</i>	7757-79-1	231-818-8	> 25 %	O, R08	Oksid.čvrste supst.i smeše, kat. 2. Toks.po reprodukciji	H272	
<i>Borna kiselina</i>	10043-35-3	233-139-2	< 1 %	R60/61	kat. 1A	H360FD	
<i>Bakar</i>	14025-15-1	237-864-5	< 1 %	Xn, R22	Akut.toksičnost kat. 4.	H302	

*Klasifikacija prema CLP/GHS i DSD/DPD propisima - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ br. 64/10 i 26/11) i Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odre enog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10 i 25/11).

Za pun tekst H i R-izjava pogledati Poglavlje 16.

4. Mere prve pomo i

4.1. Opis mera prve pomo i

Odmah pozvati nacionalni centar za kontrolu trovanja. Broj dežurnog toksikologa (24 h dnevno) 011/ 360 8440.

Potražite savet lekara ako se ne ose ate dobro (ukoliko je mogu e, pokažite etiketu proizvoda).

Kontakt sa kožom: Oprati kožu sapunom i vodom. Ukoliko iritacija ne prestaje ili se razvija, zatražiti stru nu medicinsku pomo .

Kontakt sa o imama: Ispirati temeljno sa dosta vode najmanje 10 minuta. Ukoliko iritacija ne prestaje, zatražiti stru nu medicinsku pomo .

Gutanje: U slu aju gutanja ne izazivati povra anje, osim po preporuci lekara.

Licu bez svesti ne davati ništa u usta. U slu aju respiratornih problema dati terapiju kiseonikom.

Udisanje: U slu aju udisanja obezbediti odmah svež vazduh. Ukoliko simptomi ne prestaju zatražiti stru nu pomo

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Kontakt sa kožom: Duži kontakt može da prouzrokuje iritaciju kod osetljivih osoba.

Kontakt sa o imama: Može izazvati iritaciju nakon kontakta kod osetljivih osoba.

Gutanje: Mogu i simptomi su mu nina i povra anje.
Udisanje: U slu aju udisanja aerosola ili magle simptomi su kašljanje i otežano disanje.

Za više informacija o efektima na ljudsko zdravlje pogledati poglavljje 11.

4.3. Hitna medicinska pomo i poseban tretman

Može biti potrebno vešta ko disanje ili kiseonik.

5. Mere za gašenje požara

5.1. Sredstva za gašenje požara

Voda, pesak, ugljen dioksid, pena za gašenje požara.

5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Termalna dekompozicija može da dovede do oslobo anja iritiraju ih gasova i isparenja. Mogu se razviti toksi ni gasovi: oksidi azota,углendioskida, sulfidi.

5.3. Savet za vatrogasce

Nositi protivpožarnu opremu i maske za disanje.

6. Mere u slu aju udesa

6.1. Li ne predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slu aju udesa

Nositi zaštitnu ode u i koristiti maske za disanje.

Spre iti kontakt sa oslobo enom hemikalijom.

Izbegavati stvaranje prešine.

Izbegavati udisanje gasova (isparenja).

Obezbediti maksimalnu ventilaciju prostorije.

Za li nu zaštitu pogledati poglavljje 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Držati dalje od vodenih tokova i kanalizacionih odvoda. U slu aju kontaminacije obavestiti nadležne organe.

6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za spre avanje širenja i sanaciju

- a.) uputstvo o merama koje treba preduzeti da se ograni i izlivanje hemikalije

Držati dalje od zapaljivih i redukcionih sredstava.

Ne mešati sa piljevinom ili nekim drugim zapaljivim organskim materijama.

- b.) uputstvo o merama koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije Prikupiti rasut materijal i odložiti u ozna ene kontejnere za otpad u skladu sa propisima (videti poglavljje 13).

- c.) ostale informacije

Obavestiti nadležne organe.

6.4. Upu ivanje na druga poglavља

Za li nu zaštitu pogledati poglavljje 8.

Za otpad pogledati poglavljje 13.

7. Rukovanje i skladištenje

7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Izbegavati preterano stvaranje prašine.

Nositi rukavice prilikom upotrebe proizvoda tokom dužeg perioda.
Tokom rukovanja sa materijalom pridržavati se uputstava o opštoj higijeni a na radnom mestu: ne jesti, ne piti i ne pušiti, oprati ruke nakon korišćenja, kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu ukloniti pre ulaska u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Obezbediti dobru ventilaciju ukoliko dođe do formiranja prašine. Prilikom skladištenja materijal učiniti dalje od izvora topote, otvorenog plamena i vrućih površina.

Držati dalje od zapaljivih materijala ili supstanci u skladu sa poglavljem 10.

Obezbediti visoke standarde prostora za skladištenje.

Nije dozvoljeno izlaganje direktnoj sunčevoj svetlosti.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Obezbediti dobru ventilaciju, vlažnost svesti na minimum.

uvati van domaćega direktnog sunčevog svetla, na suvom.

uvati na temperaturama između 0-40 °C.

7.3. Posebni napomeni korišćenja

nema dostupnih podataka

8. Kontrola izloženosti

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Kalijum nitrat, KNO₃

ACGIH: 10 mg/m³

Mangan, Mn

ACGIH: 1 mg/m³

Borna kiselina, H₃BO₃

ACGIH: 2 mg/m³

Bakar, Cu

ACGIH: nema podataka

Natrijum molibdat, Na₂MoO₄+2H₂O

ACGIH: 0.5 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

a.) zaštita očiju/lica

Nakon rukovanja proizvodom ruke dobro oprati kako ne bi došlo u dodir sa licem i očima. Nositi zaštitne naočare.

b.) zaštita kože

Neophodna je zaštita ruku. Drugi deo tela nije neophodno zaštiti.

Nema dodatnih mera zaštite kože i specifičnih higijenskih mera koje treba preduzeti.

Nositi rukavice od PVC ili nekog drugog plastičnog materijala prilikom rukovanja s proizvodom.

c.) zaštita disajnih organa

Ako je visoka koncentracija prašine, nositi masku za lice.

d.) zaštita od termičkih opasnosti

nema podataka

e.) kontrola izloženosti životne sredine

Voditi ra una da se izbegne konatminacija vodenih tokova i odvodnih kanala. Ukoliko do e do slz ajnog rasipanja materijala, obavezno obavestiti nadležne organe.

9. Fizi ko i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizi kim i hemijskim svojstvima hemikalije

- a) izgled – agregatno stanje: vrsto, u prahu, bela boja
- b) miris: nema podataka
- c) prag mirisa: nema podataka
- d) ph hemikalije ili vodenog rastvora: 4-5
- e) ta ka topljenja / ta ka mržnjenja: nema podataka
- f) po etna ta ka topljenja i opseg klju anja: nema podataka
- g) ta ka paljenja: nema podataka
- h) brzina isparavanja: nema podataka
- i) zapaljivost (vrsto, gasovito): nema podataka
- j) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: nema podataka
- k) napon pare: nema podataka
- l) gustina pare: nema podataka
- m) relativna gustina: 800-1100 kg/m³
- n) rastvorljivost: potpuno rastvorljiv u vodi +/- 30-45 kg/100 l;
- o) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: nema podataka
- p) temperatura samopaljenja: nije samozapaljiv
- q) temperatura razlaganja: nema podataka
- r) viskozitet: nema podataka
- s) eksplozivna svojstva: ne pokazuje eksplozivna svojstva
- t) oksiduju a svojstva: nema podataka

9.2. Ostali podaci

nema podataka

10. Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost

nema podataka

10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna pri normalnim uslovima skladištenja, rukovanja i upotrebe.

10.3. Mogu nost nastanka opasnih reakcija

nema podataka

10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Izbegavati skladištenje pod visokim temperaturama, veliku vlažnost prostorije, izlaganje plamenu, varnicama, vru im površinama, zagrevanje proizvoda.

10.5. Nekompatibilni materijali

Izbegavati kontakt sa kiselinama, bazama, bakrom, cinkom i njihovim legurama.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termalna dekompozicija može dovesti do nastanka iritirajućih gasova i pare.

11. Toksikološki podaci**11.1. Podaci o toksičnim efektima**

Kalijum nitrat, KNO₃

LD50/oralno/pacov/ = 3750 mg/kg

Borna kiselina, H₃BO₃

LD50/oralno, pacov/ > 3500 mg/kg

Bakar, Cu

LD50/oralno/pacov/ > 1000 mg/kg

Natrijum molibdat, Na₂MoO₄+2H₂O

LD50/oralno/pacov/ = 4000 mg/kg

U okviru dosadašnjih saznanja, ukoliko se primenjuje u preporučenim koncentracijama, proizvod nije štetan po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

Iako nije klasifikovan kao opasan, može izazvati :

- iritaciju očiju ili kože kod osjetljivih osoba
- može izazvati senzibilizaciju nakon udisanja
- ukoliko se unesu velike količine ovog ubriva dolazi do pojave sledećih bolesti: gastrointestinalne iritacije, mučnina i povraćanje, dijareja
- prašina može da iritira kožu, oči i organe za disanje.

Za sada, nisu poznate informacije o: kancerogenosti, mutagenosti, teratogenosti, negativnim posledicama na plodnost ili o drugim opasnim posledicama po ljudsko zdravlje.

12. Ekotoksikološki efekti**12.1. Toksičnost**

Kalijum nitrat

LC50/96 h, kalifornijska pastrmka/ = 1378 mg/l

EC50/72 h, alge/ = 1700 mg/l

Natrijum molibdat, Na₂MoO₄+2H₂O

LC50/96 h, kalifornijska pastrmka/ > 2800 mg/l

Može izazvati dugotrajne štetne posledice po vodenu sredinu.

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu prime eni.

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije bioakumulativan

12.4. Mobilnost u zemljištu

nema podataka

12.5. Rezultati PBT i vPvB procene

nema podataka

12.6. Ostali štetni efekti

nema podataka

13. Odlaganje**13.1. Metode tretmana otpada**

Proizvod, odn. otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Viditi da una da se izbegne kontaminacija vodenih tokova i odvodnih cevi.

Proizvod iskoristi u celosti a zatim odložiti ambalažu.

Sa otpadom postupati u skladu sa „Zakonom o upravljanju otpadom (”Sl. glasnik RS,, br.36/2009 i 88/2010.)

Otpad se skladišti na mestima koja su tehnički opremljena za privremeno uvanje otpada na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada, u centrima za sakupljanje, transfer stanicama i drugim lokacijama u skladu sa ovim zakonom.

Opasan otpad ne može biti privremeno skladišten na lokaciji proizvođača ili vlasnika otpada duže od 12 meseci, ako ovim zakonom nije drugačije određeno.

Proizvod, odn. otpad se ne sme odlagati ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

Raspolagati sa proizvodom i njegovom ambalažom u skladu sa važećim propisima o opasnom i ambalažnom otpadu.

Sa ambalažom postupati u skladu sa Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu (SL.glasnik RS br.36/09).

Ambalaža se koristi isključivo za navedeni proizvod i ne sme se upotrebljavati u druge svrhe.

Otpadna ambalaža se ne sme odlagati zajedno sa kućnim otpadom.

14. Podaci o transportu**14.1. UN broj**

ADR/RID: 1479 IATA:1479 IMO/IMDG: 1479

14.2. UN naziv za teret u transportu

ADR/RID: Oksidajuće vrsto, Kalijum nitrat

IATA: Oksidajuće vrsto, Kalijum nitrat,

IMO/IMDG: Oksidajuće vrsto, Kalijum nitrat

14.3. Klasa opasnosti u transportu

ADR/RID: 5.1 IATA:5.1 IMO/IMDG: 5.1

14.4. Ambalažna grupa

ADR/RID: PG III IATA: PG III IMO/IMDG: PG III

14.5. Opasnost po životnu sredinu

nema podataka

14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

nema podataka

14.7. Transport u rasutom stanju

Proizvod nije namenjen transportu u rasutom stanju.

15. Regulatorni podaci**15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Ovaj bezbednosni list pripremljen je u skladu sa:

Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS“ br.36/09),

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. 64/10 i 26/11).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10 i 25/11 i 5/12).

Zakoni o izmenama i dopunama Zakona o hemikalijama („Sl. glasnik RS“ br.88/10 i 92/11);

Pravilnik o klasifikovanju, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.39/10),

Pravilnici o izmenama i dopunama pravilnika o klasifikovanju, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br. 25/11 i 5/12);

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korištenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravje ljudi i životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br.89/10),

Pravilnici o izmenama i dopunama pravilnika o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korištenja hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravje ljudi i životnu sredinu („Sl. glasnik RS“ br.25/11 i 5/12).

Ovaj proizvod nije klasifikovan u skladu sa propisima Evropske Unije.

15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Na osnovu raspoloživih podataka i ukoliko se koristi u skladu sa uputstvom, ne predstavlja opasnost za bezbednost i zdravje na radu.

16. Ostali podaci

Podaci i informacije iz ovog bezbednosnog lista baziraju se na dosadašnjim saznanjima proizvođača. Podaci predstavljaju zabrinutost samo sa aspekta korištenja, rukovanja i skladištenja proizvoda.

Dobavljač ne snosi odgovornost za tačnost i potpunost informacija koje su sadržane u ovom bezbednosnom listu.

Korisnik snosi odgovornost o upotrebi i ispravnosti proizvoda.

Svi hemijski proizvodi mogu da predstavljaju opasnost neopisanu u ovom bezbednosnom listu.

Dobavljač ne garantuje da ovaj bezbednosni list sadrži sve moguće mere bezbednosti. U posebnim uslovima moguće je potreba za dodavanjem nekih mera.

Oznaka rizika

R8 – U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar

Puni tekst H-izjava navedenih poglavljju 3

H272 – Može da pospeši požar, oksidujuće sredstvo

H360 – Može štetno da utiće na plod ili na plodnost

H302 - Štetno ako se proguta

Skraćenice i akronimi

O, R08 Oksid. vrste supst.i smeše, kat. 2. – Oksidujuće vrste supstance i smeše, kategorija 2. H272

R60/61 Toks.po reprodukciji kat. 1A - Toksичnost po reprodukciju, kategorija 1A. H360FD

Xn, R22 Akut.toksi .kat. 4. – Akutna toksičnost, kategorija 4 H302

PBT perzistentno, bioakumulativno, toksično

vPvB visoko perzistentno, visoko bioakumulativno

mg/kg miligrama po kilogramu

mg/m³ miligrama po metru kubnom

mg/l miligrama po litri

kg/100 l kilograma na 100 litara

ADR/RID Evropski sporazumi o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom i železničkom saobraćaju (European Agreement on the International Road Transport of Hazardous Goods)

IMDG Međunarodni pravilnik o pomorskom transportu opasnog tereta (International Maritime Dangerous Goods Code/Transport by Sea)