



Bezbednosni list

Bezbednosni list

LANDSCAPER PRO ALL ROUND 24 – 5 – 8 + 2MgO

uvoznik: Skala Green doo

bezbednosni list izradio: Dragan Marković – Savetnik za hemikalije

datum izrade: 07.10.2013.

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

Landscaper Pro 24-5-8+2MgO

Spring Starter

1.2. Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Mineralno neorgansko granulirano ubrivo za ishranu biljaka

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 slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja

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

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

Nije klasifikovano kao opasna hemikalija u skladu sa CLP/GHS

propisima - 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).

Nije klasifikovano kao opasna hemikalija u skladu sa DSD/DPD

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

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

2.2. Elementi obeležavanja

Nije primenljivo.

2.3. Ostale opasnosti

- a) da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB: ne ispunjava
- 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 smeš

Sastav	CAS broj	EC broj	Koncentracija %	Klasifikacija prema DSD/DPD	Klasifikacija prema CLP / GHS*	Obaveštenja o opasnosti
<i>Amonium nitrat, NH4NO3</i>	6484-52-2	229-347-8	>25%	O, R8	Oksid.čvrste supst.i smeše, kat. 2 i 3.	H272
<i>Sumpor</i>	7704-34-9	231-772-6	5-10%	Xi, R38	Iritacija kože, kat.2	H315
<i>Sulfat gvožđa FeSO₄+H₂O</i>	7720-78-7	231-753-5	<1%	Xn, R22 R36/38	Akut.toksič.,kat.4 Iritativno za oči i kožu	H302 H319 H315
<i>Sulfat mangana MnSO₄</i>	7785-87-7	232-08-99	<1%	N, R51/53 Xn, R48/20/22	Opas.po vod. živ.sred.hron.kat.2 Spec.toks.za cij. org. - viš.izlož. kat. 2	H411 H373

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

Oralno unošenje: 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.

Kontakt sa o im: Može izazvati iritaciju nakon kontakta.

Gutanje: Mogu simptom je povra anje.

Udisanje: Simptomi su kašljivanje i otežano disanje.

Za više informacija o efektima na ljudsko zdravlje pogledati poglavlj 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 oslobođenja iritirajućih gasova i isparjenja. Mogu nastati toksini gasovi kao što su : oksidi azota, sulfidi ugljen dioksida.

5.3. Savet za vatrogasce

Nositi protivpožarnu opremu i maske za disanje.

6. Mere u slučaju udesa**6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa**

Nositi zaštitnu odeću i koristiti aparat za disanje.

Sprečiti kontakt sa oslobođenom hemikalijom.

Izbegavati stvaranje prešine.

Izbegavati udisanje gasova (isparjenja).

Obezbediti maksimalnu ventilaciju prostorije.

Zaštita pogledati poglavlje 8.

6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

- a.) uputstvo o mera koje treba preduzeti da se ograniči izlivanje hemikalije

Držati dalje od zapaljivih i redukcionih sredstava.

Ne mešati sa piljevinom ili nekim drugim zapaljivim organskim materijama.

- b.) uputstvo o mera koje treba preduzeti za sanaciju izlivanja hemikalije
Prikupiti rasut materijal i odložiti u označene kontejnere za otpad u skladu sa propisima (videti poglavlje 13).

- c.) ostale informacije

Obavestiti nadležne organe.

6.4. Upućivanje na druga poglavlja

Zaštita pogledati poglavlje 8.

Za otpad pogledati poglavlje 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 ulaženja u prostor za ishranu.

7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uklju uju i nekompatibilnosti

Prilikom skladištenja materijal uvati dalje od izvora topote, otvorenog plamena i vru ih površina.

Držati dalje od zapaljivih materijala ili supstanci u skladu sa poglavljem 10.6.

Obezbediti visoke standarde prostora za skladištenje.

Nije dozvoljeno izlaganje direktnoj sun evoj svetlosti.

Držati dalje od hrane, pi a i hrane za životinje.

Obezbediti dobru ventilaciju, vlažnost svesti na minimum.

uvati van domašaja direktnog sun evog svetla, na suvom.

uvati na temperaturama izme u 0-40 °C.

7.3. Posebni na ini koriš enja

nema dostupnih podataka

8. Kontrola izloženosti**8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Magnezijum oksid, MgO

ACGIH: 10 mg/m³

Gvož e sulfat, FeSO₄+1H₂O

ACGIH: 1 mg/m³

Mangan sulfat, MnSO₄

ACGIH: 0.2 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i li na zaštita**a.) zaštita o ruku/lica**

Nakon rukovanja proizvodom ruke dobro oprati kako ne bi došlo u dodir sa licem i o im. Nositi zaštitne nao are.

b.) zaštita kože

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

Nema dodatnih mera zaštite kože i specifi nih higijenskih mera koje treba preduzeti.

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

c.) zaštita disajnih organa

Ako je visoka koncentracija prašine, nositi masku za lice.

d.) zaštita od termi kih opasnosti

nema podataka

e.) kontrola izloženosti životne sredine

Voditi ra una da se izbegne kontaminacija vodenih tokova i odvodnih kanala.

Ukoliko do e do slu 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, granulirano, boja: braon,svetlo siva, narandžasta;

- b) miris: nema podataka
- c) prag mirisa: nema podataka
- d) ph hemikalije ili vodenog rastvora: nema podataka
- 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): nije zapaljiv
- j) gornja / donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti: nema podataka
- k) napon pare: nema podataka
- l) gustina pare: nema podataka
- m) relativna gustina: 800-1100 g/m³
- n) rastvorljivost: opna nije rastvorljiva, oslobadja hranljive materije kroz opnu
- o) koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda: nema podataka
- p) temperatura samopaljenja: nema podataka
- q) temperatura razlaganja: > 150 °C
- r) viskozitet: nema podataka
- s) eksplozivna svojstva: nije eksplozivan
- t) oksiduju a svojstva: nema podataka

9.2. Ostali podaci

nema podataka

10. Reaktivnost i stabilnost

10.1. Reaktivnost

Proizvo a nije naveo podatke.

10.2. Hemiska stabilnost

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

10.3. Mogu nost nastanka opasnih reakcija

Proizvo a nije naveo podatke.

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

Proizvo a nije naveo podatke.

10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Termalna dekompozicija može dovesti do nastanka iritiraju ih gasova i pare.

11. Toksikološki podaci

11.1. Podaci o toksi nim efektima

Amonijum nitrat, NH₄NO₃

LD50/oral/pacov = 2410 mg/kg

Sumpor, S

LD50 (oralno, pacov)= >2000 mg/kg

LD50(koža, pacov)=>2000 mg/kg

LC50(inhalaciono, 4 h, pacov)= 5,4 mg/l

Sulfat gvož a, FeSO₄+1H₂O

LD50(oralno, pacov)= 1389 mg/kg

Mangan sulfat, MnSO₄

LD50(oralno, pacov)= 9 mg/kg

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

Iako nije klasifikovan kao opasan, može izazvati :

- iritaciju o iju ili kože kod osetkijivih osoba
- može izazvati senzibilizaciju nakon udisanja
- ukoliko se unesu velike koli ine ovog ubriva dolazi do pojave slede ih bolesti: gastrointestinalne iritacije, mu nina i povra anje, dijareja
- prašina može da irritira kožu, o 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. Toksi nost

Amonijum nitrat, NH₄NO₃

EC50(48 h, dafnia)=100 mg/l

LC50(96 h, kalifornijska pastrmka)=100 mg/l

EC50(72 h, alge)=7400 µg/l

Sumpor, S

nema podataka

Sulfat gvož a, FeSO₄+1H₂O

EC50(48 h,dafnia)= >100 mg/l

LC50(96 h, kalifornijska pastrmka)= >72.5 mg/l

EC50(72 h, alge)= 22 mg/l

Mangan sulfat, MNSO₄

EC50(48 h, dafnia)= >100 mg/l

12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Nisu prime eni

12.3. Potencijal bioakumulacije

Nije bioakumulativan.

12.4. Mobilnost u zemljištu

Proizvod a nije naveo podatke.

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 ra 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 tehni ki opremljena za privremeno uvanje otpada na lokaciji proizvo a 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 proizvo a ili vlasnika otpada duže od 12 meseci, ako ovim zakonom nije druk ije odre eno.

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

Raspolagati sa proizvodom i njegovom ambalažom u skladu sa važe im 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 isklju ivo za navedeni proizvod i ne sme se upotrebljavati u druge svrhe.

Otpadna ambalaža se ne sme odlagati zajedno sa ku nim otpadom.

14. Podaci o transportu

Nije klasifikovan u transportu.

14.1. UN broj- nema podataka**14.2. UN naziv za teret u transportu- nema podataka****14.3. Klasa opasnosti u transportu- nema podataka****14.4. Ambalažna grupa- nema podataka****14.5. Opasnost po životnu sredinu- nema podataka****14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika- nema podataka****14.7. Transport u rasutom stanju- nema podataka**

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 – 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 zdravlje 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 zdravlje 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

Oznaka rizika: nema.

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

Puni tekst H i R-izjava navedenih u poglavljju 3.

O, R8, Oksid. vrste supst.i smeše, kat. 2 i 3. H272 – Oksidujuće vrste supstance i smeše, kategorija 2 i 3.

Xi, R38, Iritacija kože, kat.2, H315 – Iritacija kože, kategorija 2.

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

R36/38, Iritativno za o i kožu, H319,H315- Iritativno za o i kožu.

N, R51/53, Opas.po vod. živ.sred.hron.kat.2, H411 – Opasnost po vodenu životnu sredinu, hroni no, kategorija 2.

Xn, R48/20/22 Spec.toks.za cij. org. -viš.izlož. kat. 2, H373 – Specifi na toksi nost za ciljni organ- višekratna izloženost, kategorija 2.

Skra enice i akronimi

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

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

ICAO/IATA Internacionalna asocijacija za vazdušni saobraćaj (IATA regulations on the Transport of Hazardous Goods/Air Transport)

PBT perzistentno, bioakumulativno, toksi no

vPvB visoko perzistentno, visoko bioakumulativno

mg/kg miligramma po kilogramu

g/cm³ grama po centimetru kubnom

mg/m³ miligramma po metru kubnom

mg/l miligramma po litri

µg/l mikrograma po litri