



Bezbednosni list

Bezbednosni list

LANDSCAPER PRO NEW GRASS 20-20-08

Uvoznik: SKALA GREEN DOO

Bezbednosni list izradio: Dragan Markovi – Savetnik za hemikalije

datum izrade: 11.10.2013.

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

Landscaper pro new grass 20-20-8

1.2. Identifikovani na ini koriš enja hemikalije

ubrivo NPK granulirano- 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 slu ajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja Vojnomedicinska Akademija
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 odre enog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Službeni glasnik RS“ . 64/10 26/11).

Nije klasifikovano kao opasna hemikalija u skladu sa DSD/DPD

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

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

2.2. Elementi obeležavanja

Nije preimenljivo.

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
Sumpor, S	7704-34-9/231-722-6	1-5 %	Xi, R38	Iritac. kože, kat. 2	H315
Gvožđe sulfat	7720-78-7/231-753-5	< 1%	Xn, R22 R36/38	Akut.toks.kat. 4 Irit.oka i kože, kat. 2	H302 H319; H315



***Klasifikacija prema CLP/GHS i DSD/DPD propisima** - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i odrednog 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 odrednog proizvoda („Službeni glasnik RS“ br. 59/10 i 25/11).
Za pun tekst H i R-izjava pogledati Poglavlje 16.

ubrivo sa više hranljivih sastojaka koje pored amonijum nitrata sadrži jedinjenja kalijuma, fosfate, sulfate, oligoelemente, talk, uljani sloj.

Nema podataka u okviru dosadašnjih saznanja dobavljača i u primenljivim koncentracijama da su ovi sastojci klasifikovani kao opasni po zdravlje ili okruženje i koji bi zbog toga morali da budu navedeni.

4. Mere prve pomoći

4.1. Opis mera prve pomoći

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

Potražite savet lekara ako se ne osećate dobro (ukoliko je moguće, pokažite etiketu proizvoda).

Mere u slučaju:

- kontakta sa kožom: isprati sa dosta vode i sapuna, ukoliko iritacija ne prestaje ili se razvija zatražiti lekarsku pomoć
- kontakt sa oči: ispirati oči sa velikim količinama vode, ukoliko iritacija ne prestaje zatražiti lekarsku pomoć
- udisanja: obezbediti svež vazduh, ukoliko simptomi ne prestaju zatražiti lekarsku pomoć
- gutanja: uzimati velike količine mleka ili aktivni ugljen

4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Kontakt sa kožom: Duži kontakt može da prouzrokuje iritaciju.

Kontakt sa oči: Može izazvati iritaciju nakon kontakta.

Gutanje: Mogući simptom je povraćanje.

Udisanje: Simptomi su kašljanje i otežano disanje.

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

4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

U slučaju ozbiljnijih simptoma potražiti savet lekara. Može biti potrebno veštačko 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 oslobađanja iritirajućih gasova i isparenja. Mogu se razviti toksični gasovi kao što su: oksidi azota, sulfidi ugljen dioksida.



5.3. Savet za vatrogasce

Nositi protivpožarnu zaštitnu opremu i koristiti masku sa odgovaraju im filterom.

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 aparat za disanje.

Spre iti kontakt sa oslob oenom hemikalijom.

Izbegavati stvaranje prešine.

Izbegavati udisanje gasova (isparenja).

Obezbediti maksimalnu ventilaciju prostorije.

Za li nu zaštitu pogledati poglavlje 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. Sakupiti pomo u adsorbensa (npr. peska) u odgovaraju u posudu i obeležiti. MAnje koli inme se mogu ukloniti ispiranjem sa velikom koli inom vode.

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 poglavlje 13).

c.) ostale informacije

Obavestiti nadležne organe.

6.4. Upu ivanje na druga poglavlja

Za li nu zaštitu 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 koriš enja,

kontaminiranu ode u 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 toplote, otvorenog plamena i vru ih površina.

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

Obezbediti visoke standarde prostora za skladištenje.

Nije dozvoljeno izlaganje direktnoj sun evoj svetlosti.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje i goriva.
Obezbediti dobru ventilaciju, vlažnost svesti na minimum.
Izbaviti van domašaja dece i neobaveštenih lica.
Izbaviti van domašaja direktnog sunčevog svetla, na suvom.
Izbaviti na temperaturama između 0-40 °C.

7.3. Posebni napomeni korišćenja

nema dostupnih podataka

8. Kontrola izloženosti

8.1. Parametri kontrole izloženosti

Kalcijum sulfat dihidrat, $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

ACGIH: 10 mg/m³

Gvožđe sulfat, $\text{FeSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$

ACGIH: 1 mg/m³

8.2. Kontrola izloženosti i lične zaštite

a.) zaštita oči/lice

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

b.) zaštita kože

Neophodna je zaštita ruku. Drugi deo tela nije neophodno zaštititi. 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 računa da se izbegne kontaminacija vodenih tokova i odvodnih kanala. Ukoliko dođe do slučajnog rasipanja materijala, obavezno obavestiti nadležne organe.

9. Fizičko i hemijska svojstva

9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

a) izgled – agregatno stanje: vrsto, praškasto, boja: siva, narandžasta;

b) miris: nema podataka

c) prag mirisa: nema podataka

d) pH hemikalije ili vodenog rastvora: nema podataka

e) tačka topljenja / tačka mržnjenja: nema podataka

f) početna tačka topljenja i opseg ključanja: nema podataka

g) tačka 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 nerastvorljiva. Sastav rastvorljiv.
- 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. Hemijska 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

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

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

Akutna toksi nost

Sumpor, S

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

LD50(koža, pacov)= 2000 mg/kg

LC50(udisanje, 4 h, pacov)= 5.4 mg/l

Gvož e sulfat, FeSO₄+ 1H₂O

LD50(oralno, pacov)= 1389 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 osetljivih 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 iritira kožu, o i 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

Sumpor, S

nema podataka

Kalcijum sulfat dihidrat, CaSO₄+2H₂O

nema podataka

Gvož e sulfat, FeSO₄+1H₂O

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

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

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

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 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 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 proizvođača ili vlasnika otpada duže od 12 meseci, ako ovim zakonom nije drukčije 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

Nije propisana obaveza klasifikovanja 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“ . 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 korišćenja 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 korišćenja 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

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 korišćenja, 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.

Proizvod ne sme biti korišćen u druge svrhe, osim u one navedene u poglavlju 1, bez prethodno dobijenih pismenih uputstva za rukovanje.

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-izjava navedenih u poglavlju 3.

H315 – Izaziva iritaciju kože

H302 – Štetno ako se proguta

H315 – Izaziva iritaciju kože

Skraćenice i akronimi

Iritac. kože, kat. 2 – Iritacija kože, kategorija 2

Akut.toks.kat. 4 - Akutna toksičnost, kategorija 4

Irit.oka i kože, kat. 2 – Iritacija oka i kože, kategorija 2

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)

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

PBT perzistentno, bioakumulativno, toksično

vPvB visoko perzistentno, visoko bioakumulativno

mg/kg miligrama po kilogramu

g/cm³ grama po centimetru kubnom

mg/m³ miligrama po metru kubnom

mg/l miligrama po litri

µg/l mikrograma po litri