

**GRUND MIREA 475**

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 1 od 9

**Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet****Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije:**Trgovačko ime: **GRUND MIREA 475**

Šifra proizvoda: GM001

**Podpoglavlje 1.2. Identifikovani način korišćenja hemikalije i način korišćenja koji se ne preporučuju:**

Način korišćenja: Univerzalno dezinfekciono sredstvo, dezinficijens za dezinfekciju površina u javnim i industrijskim objektima uključujući i bolnice, dezinficijens koji se koristi za površine koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje, kao i dezinficijens za vodu za piće. PT2, PT4, PT5

Pogledati etiketu: instrukcije i mere predostrožnosti.

**Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču****Proizvođač:** GRUND d.o.o. Nova 14, 22406 Irig; Telefon/fax: +381 22 461 907; e-mail: [grund.doo@gmail.com](mailto:grund.doo@gmail.com)**Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve:**Informacije o hemikaliji ponedeljak - petak u toku radnog vremena: 8 - 16 h , tel: +381 22 461 907;  
Broj telefona (24 h) za hitne slučajeve: Centar za kontrolu trovanja VMA +381 11 36 08 440.**Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti****Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije****2.1.1 Klasifikacija prema GHS/CLP - Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS“ 105/13 i 52/17):**

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo (Oksidujuće tečnosti, kategorija 2);

H302 Štetno ako se proguta (Akutna toksičnost - peroralno, kategorija 4);

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka (Korozivno oštećenje/iritacija kože, kategorija 1A);

H332 Štetno ako se udiše (Akutna toksičnost - inhalaciono, kategorija 4);

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa (Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost, kategorija 3, iritacija respiratornih organa);

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnom posledicama (Opasnost po vodenu životnu sredinu, kategorija Hronično 1).

- **Fizičko-hemijski uticaji štetni po ljudsko zdravlje i okolinu:** Nema ostalih rizika.

**Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja-piktogram****2.2.1 Obeležavanje u skladu sa CLP/GHS -Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS“ br.105/13 i 52/17):** nema podataka.**Piktogram:****Reč upozorenja:** Opasnost!**Oznake opasnosti:**

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnom posledicama.

**Mere predostrožnosti:**



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,  
Službeni glasnik RS br. 100/11

# GRUND MIREA 475

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 2 od 9

P261: Izbegavati udisanje magle/para.

P280: Nositi zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

P301+P312: AKO SE PROGUTA: Pozvati CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA/lekara, ako se osećate loše.

P302+P352: AKO DOSPE NA KOŽU: Isprati sa puno vode.

P305+P340: AKO SE UDAHNE: Izneti osobu na svež vazduh i staviti je u položaj koji olakšava disanje.

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.

P501: Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima ili na za to predviđena mesta.

### Posebne odredbe:

EUH210: „Bezbednosni list dostupan na zahtev.“

Sadrži: fosforu kiselinu.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti:

a) Da li hemikalija ispunjava kriterijume za identifikaciju kao perzistentna – bioakumulativna-toksična PBT: nema podataka.

Ili

Veoma perzistentna – veoma bioakumulativna vPvB: nema podataka.

b) Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi: nema podataka.

c) Podaci o efektima na životnu sredinu: nema podataka.

### Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

- Nema.

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše i to: Vodeni rastvor aktivne komponente.

EC broj	CAS- broj	Komponenta	Udeo (%)	Klasifikacija prema Pravilniku u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („SI. glasnik RS“ br. 105/13 i 52/17)
231-765-0	7722-84-1	Vodonik-peroksid	30-50%	H271: Oksid. tečn. 1 H302: Ak.toks. 4* H314: Kor.kože 1A H318: Ošt. oka 1 H332: Ak.toks. 4 * H335: Spec.toks. – JI 3 H412: Vod.živ.sred.-hron. 3
231-853-9	7761-88-8	Srebro nitrat	< 0,5 %	H272: Oksid. Čvrst. 2 H314: Kor. Kože 1B H400:Vod. živ. sred.-ak.1 H410: Vod. živ. sred. –hron.1

Puni doslovan tekst navedenih H-rečenica nalaze se u poglavlju 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći:

U slučaju kontakta sa kožom: Odmah ispirati kožu sa dosta vode najmanje 15 minuta. Skinuti odmah kontaminiranu odeću i obuću. Odmah potražiti lekarsku pomoć.

Oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe.

U slučaju kontakta sa očima: Ako je jednostavno i ako ih ima, skinuti kontaktna sočiva. Držati oči širom otvorene i ispirati ih sa dosta vode najmanje 15 minuta. Odmah zatražiti lekarsku pomoć.

U slučaju gutanja: Isprati usta vodom i piti dosta vode. Ne izazivati povraćanje bez lekarskog saveta.

## GRUND MIREA 475

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 3 od 9

Odmah potražiti lekarsku pomoć. Ako je moguće pokazati etiketu.

Nikad ne stavljati ništa u usta osobi koja je bez svesti.

U slučaju udisanja: Izneti ugroženu osobu na svež vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

**Podpoglavljje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:** nema.

**Podpoglavljje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:** nema.

Posebna uputstva za lekara: Lekari treba da potraže pomoć specijalista kod centra za kontrolu trovanja.

### **Poglavljje 5. Mere za gašenje požara**

**Podpoglavljje 5.1. Sredstva za gašenje požara:**

**Odgovarajuća sredstva za gašenje požara:**

Voda. Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>) može da obezbedi ograničenu kontrolu.

**Podpoglavljje 5.2. Sredstva za gašenje požara koja ne treba koristiti iz bezbednosnih razloga:**

Hemikalije ili suve pene se ne smeju koristiti iz bezbednosnih razloga.

**Podpoglavljje 5.3. Posebne opasnosti koje može prouzrokovati supstanca ili smeša:**

Prilikom sagorevanja nastaje ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

**Podpoglavljje 5.4. Posebna zaštitna oprema/Savet za vatrogasce**

Koristiti odgovarajuće aparate za disanje. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću.

Posebno pokupiti zaprljanu vodu, koja je korišćena za gašenje požara.

Ne bacati ovu vodu u kanalizacionu mrežu. Ostatke gorenja i kontaminiranu vodu korišćenu za gašenje požara treba odložiti u skladu sa lokalnim propisima.

**Podpoglavljje 5.5. Opšta uputstva:** nema podataka.

### **Poglavljje 6. Mere u slučaju udesa**

**Podpoglavljje 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:**

Onemogućiti kontakt proizvoda sa zapaljivim materijalom. Omogućiti ulazak svežeg vazduha u zatvorene prostorije. Izbegavati udisanje para ili gasova. Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice.

Konsultovati mere zaštite opisane u poglavljima 7. i 8.

**Podpoglavljje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:**

Sprečiti prodiranje u tlo/dublje slojeve zemlje. Sprečiti ulivanje u površinske vode ili u kanalizacionu mrežu. Skupiti vodu kojom ste izvršili pranje, pa je ukloniti.

U slučaju izlaska gasa ili prodiranja u vodene tokove, tlo ili kanalizacionu mrežu, obavestiti nadležne organe. Čuvati u odgovarajućim, zatvorenim kontejnerima za odlaganje.

**Podpoglavljje 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijale za sprečavanje širenja i sanaciju:**

Razblažiti vodom i pokupiti sa inertnim materijalom koji apsorbuje tečnost kao što je suva zemlja, pesak ili drugi nezapaljiv materijal i prebaciti u odgovarajući kontejner.

Nikad ne vraćati prosutu hemikaliju u originalnu ambalažu radi ponovnog korišćenja.

**Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:**

Pogledati ostale odeljke: posebno 8. i 13.

### **Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje**

**Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

Koristiti u skladu sa preporukama. Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću i zaštitna sredstva za oči/lice.

Obezbediti odgovarajuću ventilaciju. Izbegavati udisanje pare ili gasova.

Izbegavati kontakt sa kožom i očima. Držati dalje od zapaljivih materijala, izvora toplote i izvora varničenja.

Nenamerno prolivenu i rasutu hemikaliju pokupiti sa inertnim materijalom koji apsorbuje tečnost kao

## GRUND MIREA 475

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 4 od 9

što je suva zemlja, pesak ili drugi nezapaljivi materijal i odložiti u odgovarajući kontejner.

Pogledati i poglavlje 8. u vezi preporučljivih aparata za zaštitu.

**Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

Skladištiti pod ključem, van domašaja dece i dalje od zapaljivih materijala, izvora toplote i varničenja. U slučaju izlivanja ili požara mora se osigurati dovod vode. Hemikalije se sme skladištiti isključivo na hladnom i tamnom mestu, u originalnom pakovanju, uspravnog položaja da bi se omogućilo da eventualno stvoreni kiseonik može ispariti preko gas-propusnog čepa.

U prostoru treba da se omogući dobro provetravanje.

Ako se čuva na temperaturi od  $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+30\text{ }^{\circ}\text{C}$ , hemikalija je stabilna najmanje dve godine, a 5 godina ako se čuva na manjoj oscilaciji temperature od  $+8\text{ }^{\circ}\text{C}$  do  $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

Nekompatibilne susptance: Nijedna posebno.

**Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja:**

Za dezinfekciju površina u javnim i industrijskim objektima uključujući i bolnice, kao dezinficijens koji se koristi zapovršine koje dolaze u kontakt sa hranom za ljude i životinje i kao dezinficijens za vodu za piće.

**7.3.1. Zahtevi za skladišne prostorije i magacine**

Aдекватno provetrene prostorije.

**7.3.2. Uputstva za zajedničko skladištenje:**

Ne skladištiti zajedno sa prehrambenim namirnicama.

**7.3.3. Dodatni podaci o uslovima skladištenja:**

Razlaganje neće nastupiti ako se skladišti i upotrebljava u skladu sa uputstvom. Zaštititi od smrzavanja.

**Poglavljje 8. Kontrola izloženosti**

**Podpoglavljje 8.1. Parametri kontrole izloženosti:** Granične vrednosti izlaganja i biološke granične vrednosti

Kontrolni parametri-

DNEL Granične vrednosti izlaganja: nema podataka.

PNEC Granične vrednosti izlaganja: nema podataka.

**Podpoglavljje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita**

Obratiti pažnju na uobičajene mere predostrožnosti prilikom rukovanja.

Obezbediti odgovarajuće provetravanje i udaljenost od zapaljivih materijala, izvora toplote i varničenja. Sprečiti da hemikalija dospe u površinske i podzemne vode.

**8.2.1. Opšte zaštitne i higijenske mere**

Izbegavati dodir sa kožom i očima, udisanje pare i magle.

Ne konzumirati hranu i piće na radnom mestu.

**8.2.1.1. Zaštita disajnih organa**

Nije potrebno; osim u slučaju nastanka aerosol, koristiti odgovarajuću zaštitnu masku.

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, naročito na zatvorenim mestima.

**8.2.1.2. Zaštita ruku**

Zaštitne rukavice protiv hemikalija od lateksa ili nitril-gume kategorije III prema EN 374.

Debljina rukavica: 0,4 mm.

Uzeti u obzir informacije proizvođača o vremenu penetracije, i posebne uslove na radnom mestu (mehaničko naprezanje, vreme kontakta).

**8.2.1.3. Zaštita očiju/lica**

Ukoliko postoji mogućnost prskanja, nositi: Potpuno zatvorene zaštitne naočari.

**GRUND MIREA 475**

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 5 od 9

**8.2.1.4. Zaštita drugih delova tela**

Zaštitu za telo izabrati u skladu sa količinom i koncentracijom Opasne supstance na radnom mestu. Skinuti i oprati kontaminiranu odeću pre ponovne upotrebe .

**8.2.1.4. Zaštita od termičkih opasnosti**

Oprema koja se koristi je: nema.

**Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva****Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:**

<b>Izgled:</b>	Tečno, bez boje
<b>Miris:</b>	Oskudan, jedva osetan
<b>Prag mirisa:</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Ph hemikalije:</b>	≤ 3
<b>Ph (1% rastvor):</b>	5,0 – 6,0
<b>Tačka topljenja/tačka mržnjenja:</b>	-52 °C
<b>Tačka ključanja:</b>	115 °C
<b>Tačka paljenja:</b>	Hemikalija ne gori, ali zbog otpuštanja kiseonika podržava gorenje
<b>Brzina isparavanja:</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Zapaljivost:</b>	U kontaktu sa zapaljivim materijalom može izazvati požar
<b>Gornja /donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Napon pare:</b>	3,1 kpa (20 °C)
<b>Relativna gustina:</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Gustina:</b>	1,198 kg/m <sup>3</sup>
<b>Rastvorljivost:</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Rastvorljivost u vodi:</b>	Potpuno se rastvara u vodi i meša u svakom odnosu
<b>Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda:</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Temperatura samopaljenja:</b>	Hemikalija ne gori
<b>Temperatura razlaganja:</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Viskozitet :</b>	Nije dostupno za ovu smešu
<b>Eksplozivna svojstva:</b>	Nije eksplozivan
<b>Oksidujuća svojstva:</b>	Nije korozivna za staklo, aluminijum 99,5 % (bez Fe), nikal-hromirani

**Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci:**

<b>Mogućnost mešanja:</b>	Nema podataka
<b>Liposolubilnost: nema podataka</b>	Nema podataka
<b>Provodljivost: nema podataka</b>	Nema podataka
<b>Svojstva karakteristike grupe supstanci:</b>	Nema podataka

**Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost**

**Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost:** Stabilan u normalnim uslovima.

**Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost:** hemikalija je stabilna pod preporučenim uslovima skladištenja, rukovanja i temperature - kao stabilizator proizvoda: dinatrijum pirofosfat ili amonijum nitrat ili fosforna kiselina ili koloidno srebro.

**Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija:** opasnost od paljenja ili stvaranja



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,  
Službeni glasnik RS br. 100/11

# GRUND MIREA 475

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 6 od 9

zapaljivih gasova ili isparenja sa: hidrazin i derivati, hidridi, eter, anhidridi, oksidanti, organske supstance, jedinjenja peroksida, nečistoće, permanganati, organski rastvarač, organska jedinjenja azota, bronza, alkalni metali, alkalne soli, alkalni hidroksidi, zemno-alkalni metali, metali u prahu, metalni oksidi, metalne soli, nemetali, nemetalni oksidi, aldehidi, alkoholi, amini, amonijak, kiseline.

**Podpoglavlje 10.4. Uslove koje treba izbegavati:** držati dalje od izvora toplote i varničenja, može izazvati požar.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali:** izbegavati kontakt sa zapaljivim materijalom, može izazvati požar.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje:** pri razgradnji same hemikalije nastaje kiseonik (O<sub>2</sub>), koji podržava gorenje a u slučaju požara nastaje opasni proizvod ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>).

### Poglavlje 11. Toksikološki podaci

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima supstance/smeše:**

**11.1.1. Akutna toksičnost:**

LD50, peroralno, pacov: 2000 mg/kg

LC50, inhalacija, pacov, gasovi ili pare: 2 mg/kg (4h)

Opasan u kontaktu sa kožom i očima – izaziva opekotine i oštećenje oka.

Udisanje pare ili gasova može ozbiljno da iritira nos, grlo i pluća.

Gutanje izaziva iritaciju mekih sluzokoža u usnoj duplji, ždreću, jednjaku, želucu i probavnom traktu.

**11.1.2. Iritativnost:** neodređeno.

**11.1.3. Korozivnost:** neodređeno.

**11.1.4. Senzibilizacija:** neodređeno.

**11.1.5. Toksičnost ponovljenih doza:** neodređeno.

**11.1.6. Karcinogenost:** neodređeno.

**11.1.7. Mutagenost:** neodređeno.

**11.1.8. Toksičnost po reprodukciju:** neodređeno.

**Podpoglavlje 11.2. Specifična delovanja kod proba na životinjama:** neodređeno.

**11.2.1. Nadražajno/najedajuće delovanje:** neodređeno.

**11.2.2. Delovanje nakon ponovljenog ili dužeg izlaganja:** nema podataka.

### Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

**Podpoglavlje 12.1. Ekološka toksičnost:**

- Primeniti dobru radnu praksu da se proizvod ne oslobađa u okolinu.

**Akutna toksičnost na vodene organizme:**

Toksičnost za ribe: *P. promelas* LC50: 16,4 mg/l /96 h (IUCLID)

Toksičnost za alge: *Chlorella vulgaris* IC50: 2,5 mg/l /72 h (OECD 201) (35% rastvor)

Toksičnost za dafnije: *Daphnia magna* EC50: 7,7 mg/l /72 h (IUCLID)

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:**

Vodonik peroksid ima dobru biorazgradljivost. Proizvodi razgradnje su voda i kiseonik.

Poluraspad (primarna razgradnja) u slatkoj vodi kreće se od 8 časova do 20 dana, u zemljištu od minuta do sata u zavisnosti od mikrobiološke aktivnosti.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal Bioakumulacije:** Nema podataka

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu:** Nema podataka

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB:** Nema podataka

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti:** sprečiti ispuštanje u životnu sredinu.

### Poglavlje 13. Odlaganje

**Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada:**

**13.1.1. Aspekti odlaganja:** Ne odlagati otpad u kanalizaciju.



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,  
Službeni glasnik RS br. 100/11

# GRUND MIREA 475

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 7 od 9

Neiskorišćenu hemikaliju i ambalažu odlagati u skladu sa odgovarajućim propisima Republike Srbije.

**13.1.2. Šifra otpada ostaci proizvoda/neupotrebljeni proizvod:** nema.

**13.1.3. Šifra otpada upotrebljeni proizvod:** nema.

**13.1.4. Šifra otpada onečišćena ambalaža:** nema.

**13.1.5. Uklanjanje onečišćenih pakovanja i preporučena sredstva za čišćenje:** Isprazniti preostali sadržaj. Odložiti kao nekorišćeni proizvod. Ne koristiti ponovo prazne posude.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

**Podpoglavlje 14.1. UN broj:** 2014

**Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu:**

HIDROGRN PEROXIDE, aqueous solution

**Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu:** 5.1 (8)

**Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa:** II

**Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu:**

ADR/RID - prevoz dozvoljen

ADN/ADNR – nije testirano

IMDG-CODE – prevoz dozvoljen

IATA(vazdušni) - prevoz nije dozvoljen

**Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnike:** za ličnu zaštitu, pogledati poglavlje 8.

**Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju:**

Nema podataka.

**Podpoglavlje 14.8. Dodatna uputstva:**

Nema podataka.

### Poglavlje 15. Regulatorni podaci

**Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom:** Zakon o hemikalijama („Sl. Glasnik RS”, br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda („Sl. glasnik RS” br.105/13 i 52/17);Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. Glasnik RS”, br. 100/11); Zakon o bezbednosti i zdravlju na radu („Sl. glasnik RS” br. 101/05, 91/15 i 113/17 - dr.zakon); Pravilnik o ličnoj zaštitnoj opremi („Sl. Glasnik RS”, br. 100/11);Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama (Sl. Glasnik RS 106/09); Zakon o zaštiti životne sredine („Sl. glasnik RS”, br. 135/04, 36/09, 36/09 - dr. zakon, 72/09 - dr. zakon, 43/11 - odluka US, 14/16 i 76/18); Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. Glasnik RS”, br. 36/09);Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/09, 88/10 i 14/16);Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. Glasnik RS” br. 56/10); Zakon o zaštiti od požara (Sl. glasnik RS br. 111/09, 20/15, 87/18 i 87/18 - dr.zakon); Pravilnik o ograničenjima i zabranama, proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenje hemikalija koje predstavljaju neprihvatljiv rizik po zdravlje ljudi i životnu sredinu (Sl. Glasnik Rs br. 89/10, 71/11 i 90/11).

**Podpoglavlje 15.1.1 Sadržaj VOC u skladu sa Pravilnikom o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija („Sl. Glasnik RS”, br.90/13, 25/15, 2/16, 44/17, 36/18):** nije primenljivo.

**Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije:** Nije izvršena procena o bezbednosti za ovu hemikaliju.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

**a) Izmene i dopune u bezbednosnom listu:**

Informacije u ovom BEZBEDNOSNOM LISTU su dobijene iz izvora za koje verujemo da su pouzdani. Međutim, informacije se dostavljaju bez ikakve garancije, iskazane ili implicitne, u pogledu njegove



## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,  
Službeni glasnik RS br. 100/11

# GRUND MIREA 475

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 8 od 9

ispravnosti. Neke informacije i zaključci predstavljeni ovde su iz izvora direktnog testiranja na samoj supstanci. Ovaj bezbednosni list je pripremljen i treba da se koristi samo za ovaj proizvod. Ako se proizvod koristi kao komponenta drugog proizvoda, informacije ovog bezbednosnog lista mogu biti neupotrebljive. Korisnici bi trebalo da donose sopstvene odluke o primenljivosti informacija ili proizvoda za njihovu određenu svrhu.

Uslovi ili metode za rukovanje, čuvanje, korišćenje i odlaganje proizvoda su izvan naše kontrole i izvan našeg znanja. Iz ovih i drugih razloga, mi ne preuzmamo odgovornost i izričito ne prihvatamo odgovornost za gubitak, oštećenje ili trošak nastalih, ili na bilo koji način povezanih, sa rukovanjem, skladištenjem, korišćenjem ili raspolaganjem proizvodom.

### **b) Spisak skraćenica i akronima navedenih u bezbednosnom listu sa objašnjenjem njihovog značenja:**

ADR: Evropski sporazum o drumskom prevozu opasne robe (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Propisi o prevozu opasnih materija železnicom (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: Međunarodna pomorska šifra opasnih materija

IATA: Međunarodno udruženje za vazdušni saobraćaj

ICAO: Međunarodna organizacija za civilno vazduhoplovstvo

GHS: Globalno harmonizovan sistem klasifikacije i obeležavanja supstanci

VOC: Isparljiva organska jedinjenja (USA, EU)

WGK = Klasa zagađenja vode. Upravljanje otpadnim vodama - VwVwS

(Nemačka Uredba), WGK3 = jako opasni, WGK2 = opasni, WGK1 = malo opasni za vodu

AGW = Izloženost na radnom mestu / BGW = Biološka tolerancija

### **v) Opšta uputstva, upućivanje na osnovnu literaturu i izvore podataka:**

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstava proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa. Proizvod se primenjuje isključivo u svrhe koje su date u tehničkoj dokumentaciji uputstva odnosno upropisima prerađivanja. Postojećih zakona i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

Nije primenljiv = n.p.

Neodređeno = nije određeno

### **g) Klasifikacija i postupak klasifikacije smeše u skladu sa CLP/GHS pravilnikom. Predlog klasifikacije po Pravilniku u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS” br. 105/13 i 52/17):**

H272 Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H302 Štetno ako se proguta.

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.

H332 Štetno ako se udiše.

H335 Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnom posledicama.

EUH210: „Bezbednosni list dostupan na zahtev”.

### **H-oznake ostali sastojci:**

H271: Može da izazove požar ili eksploziju; jako oksidujuće sredstvo.

H272: Može da pospeši požar; oksidujuće sredstvo.

H290: Može biti korozivno za metale.

H302: Štetno ako se proguta.

H314: Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka.





## BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista,  
Službeni glasnik RS br. 100/11

# GRUND MIREA 475

Izdanje verzija: 03.00, Datum verzije: 20/05/2019

Strana 9 od 9

H315: Izziva iritaciju kože.

H318: Dovodi do teškog oštećenja oka.

H332: Štetno ako se udiše.

H335: Može da izazove iritaciju respiratornih organa.

H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnom posledicama.

H412: Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnom posledicama.

**d) Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:** Nosite prigodnu zaštitnu odeću, rukavice i zaštitu za oči/lice. U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, odmah potražite savet lekara (pokažite ovu nalepnicu ukoliko je to moguće).

Navođenja se baziraju na današnje stanje naših saznanja, ali ne predstavljaju garanciju za karakteristike proizvoda i ne daju osnov za ugovorno pravni odnos.

Obaveza je korisnika da utvrdi da je ova informacija potuna i da odgovara specifičnoj upotrebi.

Ovaj bezbednosni list poništava i zamenjuje sva predhodna izdanja.

Korisnik je odgovoran za poštovanje svih aktuelnih zakonskih odnosa, regulativa i direktiva.

Kompanija nije odgovorna za bilo kakvu štetu ljudi i robe uzrokovanu neadekvatnom upotrebom informacija datih u ovom bezbednosnom listu.

Odeljenje koje izdaje podatke: GRUND DOO

Kontakt: sektor prodaje