

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## POGLAVLJE 1. IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PRIVREDNOG DRUŠTVA/PREDUZETNIKA

### Podpoglavlje 1.1. Identifikator proizvoda

Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

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

Identifikovani načini korišćenja hemikalije

Sredstvo za flokulaciju, taloženje i bistrenje vode u bazenima za kupanje.

Načini korišćenja koji se ne preporučuju

Podaci nisu dostupni.

### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču bezbednosnog lista

Dalji korisnik: **MULTI-COMMERCE d.o.o.**

Adresa i broj telefona: **Prvog ustanka 23/c, 24000 Subotica**

[Tel: +381 24546671](tel:+38124546671)

Elektronska adresa lica

zaduženog za bezbednosni list: **multicomm@mts.rs**

### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Nacionalni centar za kontrolu trovanja VMA 011 360 84 40 (0-24 h).

## 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, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):

Korozija/iritacija kože, kategorija 2; H315.

Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2; H319.

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

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, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023):



Piktogram opasnosti

GHS07

Reč upozorenja

Pažnja

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## Obaveštenja o opasnosti

H315: Izaziva iritaciju kože.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

## Obaveštenja o merama predostrožnosti

### Prevenција

P280: Nositi zaštitne rukavice, zaštitu za oči.

### Reagovanje

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

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.

### Odlaganje

P501: Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima.

## Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

## POGLAVLJE 3. SASTAV/PODACI O SASTOJCIMA

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenljivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

| Naziv sastojka             | CAS broj<br>EC broj<br>Indeks broj<br>REACH broj | Konc.<br>% | Klasifikacija u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa GHS za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023) | Specifične granične konc., M-faktori, ATE |
|----------------------------|--------------------------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Aluminijum hlorid, osnovni | 1327-41-9<br>215-477-2<br>-<br>-                 | 9-12       | Irit.kože 2;H315<br>Irit.oka 2;H319                                                                                                                                                                                                                            | N.pod.                                    |

Za pun tekst H oznaka navedenih u ovom poglavlju, pogledati Poglavlje 16.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

**Udisanje:** Povređenu osobu izneti na svež vazduh, staviti je u položaj koji olakšava disanje, olabaviti tesnu odeću. Ako je disanje nepravilno ili prestaje, neophodna je hitna medicinska pomoć.

**U kontaktu sa kožom:** Skinuti kontaminiranu odeću i obuću. Delove tela koji su došli u dodir sa hemikalijom, isprati sa dosta vode. U slučaju iritacije kože, pozvati medicinsku pomoć.

**U kontaktu sa očima:** Pažljivo ispirati oči vodom (najmanje 15 minuta), očni kapci podignuti. U slučaju iritacije oka, pozvati medicinsku pomoć.

**Ako se proguta:** Ako je povređena osoba pri svesti, isprati usta vodom. Piti puno vode. Ne izazivati povraćanje. Pozvati medicinsku pomoć.

**Opšte uputstvo:** Povređenoj osobi koja je u nesvesti ili u konvulzivnom stanju, ne davati tečnost da pije. Ako se pojave simptomi trovanja ili ako se sumnja na trovanje, odmah pozvati medicinsku pomoć i pokazati etiketu hemikalije.

**Savet:** Preporučuje se oprema za ličnu zaštitu za lica koja pružaju prvu pomoć.

### Podpoglavlje 4.2. Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Podaci nisu dostupni.

### Podpoglavlje 4.3. Naznačavanje potrebne hitne medicinske pomoći i posebnog tretmana

Lečiti simptomatski.

## POGLAVLJE 5. MERE ZA GAŠENJE POŽARA

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

Hemikalija nije zapaljiva. Odgovarajuća sredstva za gašenje požara određuju se na osnovu karakteristika zapaljivih materijala koji gore u okolini hemikalije. U slučaju požara koristiti: ugljen dioksid, alkoholno postojana pena, mlaz vode, prah za gašenje.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara

Podaci nisu dostupni.

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje potiču od supstance ili smeše

Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove hlorovodonika.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Održavati kontejnere hladnim uz pomoć vodenog spreja. Koristiti potpunu zaštitnu opremu za vatrogasce (čizme, odelo, rukavice, zaštita za oči i lice, aparat za disanje).

## POGLAVLJE 6. MERE U SLUČAJU SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

Uputstva za lica koja nisu pripadnici službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi odgovarajuću zaštitnu opremu da bi se sprečila kontaminacija kože, očiju i lične odeće, uključujući opremu lične zaštite (Poglavlje 8). Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Ne udisati pare i aerosol. Evakuisati ugroženo područje.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

Uputstva za osoblje službe za reagovanje na vanrednu situaciju

Nositi opremu za ličnu zaštitu (Poglavlje 8).

## **Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti za životnu sredinu**

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

## **Podpoglavlje 6.3. Metode i materijali za ograničavanje i čišćenje**

Zaustaviti nekontrolisano izlivanje hemikalije. Prosutu hemikaliju upiti materijalima za adsorpciju (pesak, piljevina, silkagel, univerzalno vezivo), pokupiti, odložiti u posebne posude i ukloniti u skladu sa važećim propisima o postupanju sa otpadom. Ugroženo područje očistiti vodom. Provetriti prostor.

## **Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Pogledati Poglavlje 8 i Poglavlje 13.

## **POGLAVLJE 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

### **Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje**

Uputstva o opštoj higijeni na radnom mestu

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

Mere za prevenciju požara

Obezbediti dovoljnu ventilaciju.

Mere za prevenciju stvaranja aerosola i prašine

Obezbediti dovoljnu ventilaciju, jer postoji mogućnost udisanja para i aerosola.

Mere za smanjenje oslobađanja hemikalije u životnu sredinu

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

### **Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti**

Skladištiti u suvom, hladnom i dobro provetrenom prostoru. Čuvati u originalnoj ambalaži. Otvorene posude nakon upotrebe dobro zatvoriti i ostaviti uspravno, radi sprečavanja prosipanja. Ne skladištiti u neoznačenoj ambalaži. Čuvati odvojeno od nekompatibilnih materijala.

Savet za normalno skladištenje: Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

### **Podpoglavlje 7.3. Specifične krajnje upotrebe**

Pored identifikovanih načina korišćenja (Poglavlje 1), drugi podaci nisu do

## **POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI /LIČNA ZAŠTITA**

### **Podpoglavlje 8.1. Kontrolni parametri**

Granične vrednosti izloženosti hemijskim materijama na radnom mestu, nisu propisane nacionalnim Pravilnikom o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama („Sl. glasnik RS”, br. 106/2009, 117/2017 i 107/2021).

U slučaju opasnih materija bez granične vrednosti, poslodavac je dužan da smanji izloženost na minimum, koji se može očekivati prema naučnim i tehničkim standardima, na kom opasne materije nemaju štetan uticaj na zdravlje.

**DNEL/PNEC vrednost:** Podaci nisu dostupni.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

---

## **Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti**

### Opšte zaštitne i higijenske mere

Postupati u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom. Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Oprati ruke nakon korišćenja. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu.

### Tehničke mere za sprečavanje izloženosti

Obezbediti dovoljnu ventilaciju. Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

## **Oprema za ličnu zaštitu**

### **Zaštita očiju/lica**

Nositi zaštitne naočare koje dobro prijanjaju (SRPS EN ISO 16321-1:2022).

### **Zaštita kože ruku**

Zaštitne rukavice (SRPS EN ISO 374-4:2020) koje štite od opasnih hemikalija. Poštujte uputstva proizvođača u vezi sa propustljivošću, vremenom prodiranja i uslovima na radnom mestu.

Odgovarajući materijali, čak i u slučaju dugotrajnog kontakta, preporučuje se indeks zaštite 6, odgovara vremenu proboja > 480 minuta: nitril guma (debljina 0,4 mm), hloroprenska guma (debljina 0,5 mm), butil guma (debljina 0,4 mm).

### **Zaštita kože drugih delova tela**

Nositi odgovarajuću zaštitnu odeću koja štiti od tečnih hemikalija (SRPS EN 14605:2011).

### **Zaštita disajnih organa**

Pri nedovoljnom provetravanju upotrebiti zaštitu za disajne organe. Nositi zaštitnu masku (SRPS EN 140:2008) sa odgovarajućim kombinovanim filterima (SRPS EN 14387:2021).

### **Zaštita od termičkih opasnosti**

Podaci nisu dostupni.

### **Kontrola izloženosti životne sredine**

Držati dalje od odvoda, površinskih i podzemnih voda.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

### Podpoglavlje 9.1. Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima

|                                                |                                            |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Fizičko stanje                                 | Tečnost.                                   |
| Boja                                           | Žućkasta.                                  |
| Miris                                          | Bez mirisa.                                |
| Tačka topljenja/tačka mržnjenja                | Podaci nisu dostupni.                      |
| Početna tačka ključanja i opseg ključanja      | 110 °C                                     |
| Zapaljivost                                    | Hemikalija nije zapaljiva.                 |
| Donja i gornja granica eksplozivnosti          | Podaci nisu dostupni.                      |
| Tačka paljenja                                 | Podaci nisu dostupni.                      |
| Temperatura samopaljenja                       | Podaci nisu dostupni.                      |
| Temperatura raspadanja                         | Podaci nisu dostupni.                      |
| pH                                             | 3,9                                        |
| Kinematički viskozitet                         | Podaci nisu dostupni.                      |
| Rastvorljivost                                 | Rastvorljivo u vodi.                       |
| Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda | Podaci nisu dostupni.                      |
| Napon pare                                     | Podaci nisu dostupni.                      |
| Gustina i/ili realativna gustina               | 1,35 g/cm <sup>3</sup> (apsolutna gustina) |
| Relativna gustina pare                         | Podaci nisu dostupni.                      |
| Karakteristike čestica                         | Nije primenljivo.                          |

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podaci nisu dostupni.

## POGLAVLJE 10. REAKTIVNOST I STABILNOST

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemikalija je stabilna pri predviđenim uslovima temperature i pritiska pri rukovanju i skladištenju (Poglavlje 7).

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Podaci nisu dostupni.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Zaštiti od toplote. Izbegavati kontakt sa hloritom, hipohloritom i sulfitom.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Jaka oksidaciona sredstva i jake kiseline.

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni proizvodi razgradnje. Prilikom gorenja može proizvesti toksične dimove hlorovodonika.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## POGLAVLJE 11. TOKSIKOLOŠKI PODACI

**Podpoglavlje 11.1. Podaci u vezi sa klasama opasnosti po zdravlje koje su utvrđene propisom kojim se uređuje klasifikacija, pakovanje i obeležavanje hemikalija**

### a) Akutna toksičnost

| Hemijski naziv sastojka                          | Vrsta izloženosti | Tip              | Vrsta | Vreme  | Vrednost      | Metod  |
|--------------------------------------------------|-------------------|------------------|-------|--------|---------------|--------|
| Aluminijum hlorid, osnovni (CAS broj: 1327-41-9) | peroralno         | LD <sub>50</sub> | pacov | N.pod. | 3730 mg/kg bw | N.pod. |

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### b) Korozija kože/iritacija kože

Klasifikacija: Korozija/iritacija kože, kategorija 2.

### c) Teško oštećenje oka/iritacija oka

Klasifikacija: Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2.

### č) Senzibilizacija respiratornih organa/senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### ć) Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### d) Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### dž) Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### d) Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### e) Specifična toksičnost za ciljni organ - višekratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### f) Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## Podpoglavlje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima: Podaci nisu dostupni.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## POGLAVLJE 12. EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

### Podpoglavlje 12.1. Toksičnost

Akutna toksičnost

| Hemijski naziv sastojka                         | Tip                    | Vrednost                    | Vreme izloženosti | Vrsta            | Organizam        | Metod            |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------------------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|
| Aluminijum hlorid, osnovni (CAS broj:1327-41-9) | ErC <sub>50</sub><br>- | 1,75 ± 0,25 mg/l<br>12 mg/l | N.pod.<br>N.pod.  | alge<br>protozoa | N.pod.<br>N.pod. | N.pod.<br>N.pod. |

### Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Podaci nisu dostupni.

### Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema potencijal bioakumulacije.

### Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Lako se apsorbuje u vodi.

### Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT ili vPvB procene

Hemikalija ne ispunjava kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

### Podpoglavlje 12.6. Podaci o svojstvima u vezi sa endokrinim poremećajima

Nisu dostupni podaci da li hemikalija ima svojstva koja remete endokrini sistem.

### Podpoglavlje 12.7. Ostali štetni efekti

Podaci nisu dostupni.

## POGLAVLJE 13. ODLAGANJE

### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

Sa otpadom postupati u skladu sa propisima kojima se uređuje otpad. Ostaci od hemikalije i kontaminirana ambalaža predaju se ovlašćenom operateru za upravljanje otpadom.

Preporuka: Otpad se ne odlaže ispuštanjem u kanalizacioni sistem.

#### Propisi kojima se uređuje otpad

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 14/2016, 95/2018 - dr. zakon i 35/2023);

Zakon o ambalaži i ambalažnom otpadu („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009 i 95/2018 - dr. zakon);

Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. glasnik RS”, br. 56/2010, 93/2019, 39/2021 i 65/2024)

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## POGLAVLJE 14. PODACI O TRANSPORTU

### Podpoglavljje 14.1. UN broj ili ID broj

ADR/RID/ADN/IMDG-Code/ICAO TI: 3264

### Podpoglavljje 14.2. UN naziv u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI:

NAGRIZAJUĆA KISELA NEORGANSKA TEČNOST, N.D.N.



### Podpoglavljje 14.3. Klase opasnosti u transportu

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI: 8

Klasifikacioni kod: C1

### Podpoglavljje 14.4. Grupa pakovanja

ADR/RID/ADN/IMDG - Code/ICAO TI: III

### Podpoglavljje 14.5. Opasnosti po životnu sredinu

ADR/RID/ADN: Hemikalija nije opasna po životnu sredinu.

IMDG-Code: Zagađivač mora: Ne.

### Podpoglavljje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Tokom utovara, kontejneri moraju biti osigurani od pomeranja i prevrtanja.

### Podpoglavljje 14.7. Pomorski transport u rasutom stanju u skladu sa aktima Međunarodne pomorske organizacije

Hemikalija se ne transportuje u rasutom stanju.

## POGLAVLJE 15. REGULATORNI PODACI

### Podpoglavljje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom specifični za hemikaliju

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023);

Pravilnik o Spisku klasifikovanih supstanci („Sl. glasnik RS”, br. 41/2023);

Zakon o bezbednosti i zdravlja na radu („Sl. glasnik RS”, br. 35/2023);

Pravilnik o uvozu i izvozu određenih opasnih hemikalija („Sl. glasnik RS”, br. 93/2023)

### Podpoglavljje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije za smešu nije izvršena.

# BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

## POGLAVLJE 16. OSTALI PODACI

Bezbednosni list je revidiran. Izmene su izvršene u Poglavlju/ Podpoglavlju: 1; 1.1; 1.3; 2.3; 4.3; 5.2; 6; 6.1; 6.2; 6.3; 7.3; 8; 8.1; 8.2; 9.1; 10.3; 11.1; 11.2; 12.6; 12.7; 14.1; 14.2; 14.4; 14.7; 15.1 i 16 u Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024).

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN, CLP/GHS propis, („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023), usklađen je sa odredbama zakonodavstva EU, odnosno sa uredbom za klasifikaciju i obeležavanje hemikalija: Regulation EC 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging of Chemicals) koja je usaglašena sa Globalno harmonizovanim sistemom (Globally Harmonized System) i uvodi odredbe amandmana na CLP uredbu EU (Regulation EC 1272/2008) koje su u zakonodavstvo EU transponovane kroz ATP-e.

### Skraćenice i akronimi:

GHS pravilnik je Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN.

CAS broj je identifikacioni broj koji je dodeljen svakoj pojedinačnoj supstanci koja je publikovana u naučnoj literaturi i unesena u CAS registar.

EC broj, tj. EINECS, ELINCS ili NLP broj koji je zvanični identifikacioni broj supstance u EU.

Indeks broj je identifikacioni broj kojim se svaka klasifikovana supstanca numerise na osnovu atomskog broja elementa.

M-faktor jeste koeficijent kojim se množi koncentracija supstance koja je klasifikovana kao opasna po vodenu životnu sredinu.

PBT: Perzistentno, bioakumulativno i toksično.

vPvB: Veoma perzistentno i veoma bioakumulativno.

DNEL vrednost: Vrednost izvedene doze bez efekta.

PNEC vrednost: Koncentracija za koju se predviđa da nema efekat na životnu sredinu.

LD<sub>50</sub>: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (peroralno, dermalno).

LC<sub>50</sub>: Vrednost akutne toksičnosti, put izlaganja (inhalaciono).

LC<sub>50</sub>: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, ribe.

EC<sub>50</sub>: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, rakove.

ErC<sub>50</sub>: Vrednost akutne toksičnosti za vodene organizme, alge ili druge vodene biljke.

NOEC: Koncentracija bez uočenog efekta (hronična toksičnost po vodene organizme).

ADR: Sporazum o međunarodnom prevozu opasne robe.

RID: Pravilnik o međunarodnom železničkom prevozu opasne robe.

ADN: Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim plovnim putevima.

IMDG - Code: Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe.

ICAO TI: Tehničke instrukcije za siguran transport opasnog tereta vazдушnim putem.

## BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista („Službeni glasnik RS”, broj 11/2024)



Trgovačko ime: **MULTIFLOK**

Datum izrade revidiranog bezbednosnog lista: **29.08.2024.** Broj verzije: **3** Broj revizije: **2**

Datum od kog se zamenjuje prethodna verzija bezbednosnog lista: **01.09.2024.**

---

### Literatura i izvori podataka:

Zakon o hemikalijama („Sl. glasnik RS”, br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015);

Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN („Sl. glasnik RS”, br. 105/2013, 52/2017, 21/2019 i 40/2023);

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista („Sl. glasnik RS”, br. 11/2024)

Klasifikacije smeše proizilazi iz klasifikacije jedinog sastojka u smeši.

### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i obaveštenja o merama predostrožnosti:

Irit.kože 2 = Korozija/iritacija kože, kategorija 2.

Irit.oka 2 = Teško oštećenje oka/iritacija oka, kategorija 2.

H315: Izaziva iritaciju kože.

H319: Dovodi do jake iritacije oka.

### Savet o odgovarajućoj obuci za zaposlene radi osiguranja zaštite zdravlja ljudi i životne sredine:

Potrebna je kontinuirana obuka zaposlenih radi osiguranja zaštite zdravlja i životne sredine, pri radu sa opasnim hemikalijama, kao i obuka za pravilno razvrstavanje i postupanje sa otpadom.