

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:	SHIRO 500 WG
Formulacija:	Triflusulfuron-metil 50% WG

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

Način korišćenja:	Herbicid. Sredstvo za zaštitu bilja. Koristi se u poljoprivredi, šumarstvu, ribarstvu.
Ne preporučuje se:	Upotreba drugačija od one nevadene.

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču

Proizvođač:	UPL Europe Ltd, Velika Britanija
Uvoznik i distributer:	AGROGLOBE DOO Bulevar oslobođenja 60, 21000 Novi Sad, Srbija Tel. +381(0)21 48 94 300 e-mail: <a href="mailto:office@agroglobe.rs">office@agroglobe.rs</a>
Elektronska adresa lica zaduženog za bezbednosni list:	<a href="mailto:katarina.putnik@eurogreen.co.rs">katarina.putnik@eurogreen.co.rs</a> , 063/7700633 (Pon-Pet 8-16 h)

#### Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

Hitna pomoć:	tel.: 194
Centar za kontrolu trovanja VMA:	tel.: 011/2661122, 2662755 i 011/3608-440 (0-24 h)
Vanredne situacije	tel.: + 38163631 548 (0-24 h)

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija supstance: Nije primenjivo.

Klasifikacija smeše u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023).

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.



Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

<b>Klasa i kategorija opasnosti</b>	Karc.2, H351 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410
-------------------------------------	--

### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

<b>Piktogram:</b>	 
	<b>GHS08</b> <b>GHS09</b>
<b>Reč upozorenja:</b>	<b>Pažnja</b>
<b>Obaveštenje o opasnosti:</b>	H351 Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama
<b>Dodatno obaveštenje o opasnosti:</b>	EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.
<b>Obaveštenje o merama predostrožnosti</b>	P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe P202 Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice P308 + P313 AKO dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: potražiti medicinski savet/mišljenje P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

**Podaci o ispunjenosti kriterijuma za identifikaciju hemikalije kao perzistentna - bioakumulativna - toksična (u daljem tekstu: PBT) ili veoma perzistentna - veoma**

Podatak nije dostupan

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

bioakumulativna (u daljem tekstu: vPvB):	
Podaci o drugim štetnim efektima na zdravlje ljudi:	Nije dostupno.
Podaci o efektima na životnu sredinu:	Nije dostupno.
Druge opasnosti:	Nije dostupno.

### Poglavlje 3. Sastav / Podaci o sastojcima

#### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance:

Nije relevantno.

#### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 105/13, 52/2017, 21/19 i 40/2023):

Triflusulfuron-metil 50%	Konc:40-50 % CAS: 126535-15-7 EC: 603-146-9 Index: 607-714-00-7	Karc.2, H351 Vod.živ.sred. – ak. 1, H400 Vod.živ.sred. – hron. 1, H410
Lignin, alkali, reakcioni proizvod sa natrijumdisulfitom i formaldehidom	Konc:10-20 % CAS: 105859-97-0 EC: -	Irit.oka 2, H319
Natrijum dioktil sulfosikcinat	Konc:1-5 % CAS: 577-11-7 EC: 209-406-4 REACH: 01-2119491296-29	Irit.kože 2, H315 Ošt.oka 1, H318
Magnezijum silikat, hidrirani	Konc:10-20 % CAS: 14807-96-6 EC: 238-877-9	-
Natrijum benzoat	Konc: <1 % CAS: 532-32-1 EC: 208-534-8 REACH: 01-2119460683-35 -xxxx	Irit.oka 2, H319

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

Sukroza	Konc:10-20 % CAS: 57-50-1 EC: 200-334-9	-
---------	---	---

Sva obaveštenja o opasnostima i merama predostrožnosti u Poglavlju 16.

### Poglavlje 4. Mere prve pomoći

#### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opis mera prve pomoći:	<p><b>Opšti savet</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• U slučaju nezgode ili ako se ne osećate dobro, hitno zatražiti lekarsku pomoć (ako je moguće pokazati etiketu)</li></ul> <p><b>Udisanje</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Izađite na svež vazdu</li><li>• Pozovite CENTAR ZA KONTROLU TROVANJA ili lekara ako se ne osećate dobro</li></ul> <p><b>Kontakt sa očima</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem</li><li>• Obratite se specijalisti u slučaju dugotrajne iritacije očiju</li></ul> <p><b>Kontakt sa kožom</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Odmah isperite sa puno vode</li><li>• Ako simptomi potraju, pozovite lekara</li></ul> <p><b>Gutanje</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• NE izazivati povraćanje</li><li>• Hitno pozvati lekara ili Centar za kontrolu trovanja ili lekara</li><li>• Osobi bez svesti nikada ne davati ništa na usta</li><li>• Usta isperite vodom</li></ul> <p><b>Samozaštita pružaoca prve pomoći</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Pružalac prve pomoći: Obratite pažnju na samozaštit</li></ul>
------------------------	---

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

Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi:	Podatak nije dostupan
--	-----------------------

#### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Hitna medicinska pomoć i poseban tretman:	Tretirajte simptomatski
---	-------------------------

### Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.  
Verzija 4: 21.12.2020.  
Revizija 1: 22.02.2024.

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara

Sredstva za gašenje požara:

#### Odgovarajuća sredstva za gašenje požara

- Vodeno raspršivanje
- Ugljen dioksid (CO<sub>2</sub>)
- Pena
- Suvi prah

#### Nedgovarajuća sredstva za gašenje požara

- Vodeni mlaz velikog protoka

### Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Osnovni proizvodi razgradnje su isparljive, toksične, iritativne i zapaljive materije kao što su ugljen monoksid, ugljen dioksid, , azotni oksidi.

### Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce

Savet za vatrogasce:

Nosite samostalni aparat za disanje i zaštitno odelo

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

#### Za osoblje koje nije za hitne slučajeve

##### *Predostrožnosti lične zaštite*

- Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima
- Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću i zaštitu za oči/lice

##### **Hitne procedure**

- Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti

##### **Dežurni za hitne slučajeve**

- Koristiti potrebnu ličnu zaštitnu opremu
- Osoblje evakuisati u bezbedne oblasti

### Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

- Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti
- Nemojte dozvoliti da materijal kontaminira podzemne vode
- Nemojte prosipati u površinske vode ili kanalizacioni sistem

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

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

**Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:**

### Metode za ograničenje emisije

- Sprečite dalje curenje ili isticanje ako se to može bezbedno učiniti

### Metode čišćenja

- Pokupite mehanički, stavljajući u odgovarajuće kontejnere za odlaganje

### Prevenција Sekundarnih Opasnosti

- Detaljno očistiti kontaminirane predmete i površine pridržavajući se propisa o životnoj sredini

## Podpoglavljje 6.4. Upućivanje na druga poglavljja

**Upućivanje na druga poglavljja:**

Za ličnu zaštitu pogledati Poglavljje 8.

Za odlaganje otpada pogledati Poglavljje 13.

## Poglavljje 7. Rukovanje i skladištenje

### Podpoglavljje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

**Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:**

#### Savet za bezbedno rukovanje

- Obezbedite odgovarajuće provetravanje
- Koristiti samo na otvorenom ili u dobro provetrenom prostoru
- Obezbediti da stanice za ispiranje očiju i bezbednosni tuševi budu u blizini lokacije radne stanice

#### Razmatranja opšte higijene

- Ne jesti, ne piti i ne pušiti prilikom rukovanja ovim proizvodom
- Čuvati odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje
- Izbegavati kontakt sa kožom i sa očima
- Oprati ruke pre pauza u radu i odmah nakon rukovanja proizvodom
- Odstraniti kontaminiranu odeću i zaštitna sredstva pre dodira sa hranom.

### Podpoglavljje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti

**Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:**

- Držite u odgovarajuće obeleženim kontejnerima
- Držite kontejnere čvrsto zatvorenim na suvom, hladnom i dobro provetrenom mestu
- Držati dalje od izvora toplote i paljenja
- Skladištiti dalje od pesticida, đubriva i hrane ili hrane za životinje, gde može doći do međusobne kontaminacije.

### Podpoglavljje 7.3. Posebni načini korišćenja

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

### Posebni načini korišćenja:

- Herbicid
- Za informacije o pogodnoj upotrebi, pogledati etiketu na proizvodu i pakovanju

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

### Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021) nisu definisane.

### Granice izloženosti

Hemisjski naziv	EU	Ujedinjeno Kraljevstvo	Francuska	Španija	Nemačka
Magnezijum silikat, hidrirani 14807-96-6	-	STEL: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-
Natrijum benzoat 532-32-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> H*
Sukroza 57-50-1	-	STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
Hemisjski naziv	Italija	Portugal	Holandija	Finska	Danska
Magnezijum silikat, hidrirani 14807-96-6	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0,25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.5 fiber/cm <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 fiber/cm <sup>3</sup>
Sukroza 57-50-1	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Hemisjski naziv	Austrija	Švajcarska	Poljska	Norveška	Irska
Magnezijum silikat, hidrirani 14807-96-6	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.8 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2.4 mg/m <sup>3</sup>
Sukroza 57-50-1	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>

### Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Kontrola izloženosti i lična zaštita:

#### Tehnička kontrola

- Obezbedite adekvatnu ventilaciju, naročito u skućenim prostorima

#### Lična Zaštitna Oprema

##### Zaštitna za oči/ lice

- Zaštitne naočare s bočnim štitnicima.
- Zaštita za oči mora da bude u skladu sa standardom EN 166

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

### **Zaštita kože ruku**

•Poštovati instrukcije proizvođača rukavica u vezi propustljivosti i vremena prodiranja. Takođe, uzeti u obzir specifične uslove pod kojima se proizvod koristi, kao što su opasnost od zasecanja ili cepanja, abrazija i vreme kontakta.

Oprati rukavice ako su kontaminirane. Odložiti ako su kontaminirane iznutra, probušene ili kada se spoljna kontaminacija ne može ukloniti.

Uvek oprati ruke pre jela, pića, pušenja ili korišćenja toaleta.

- Rukavice moraju da budu u skladu sa standardom EN 374
- Nosite zaštitne gumene rukavice od nitrila
- permeabilnost : > 480 min.,
- debljina : > 0,4 mm

### **Zaštita za kožu i telo**

• Nositi standardni zaštitni kombinezon i zaštitno odelo kategorije 3, tipa 5.

Ako postoji rizik od značajnijeg izlaganja, uzeti u obzir tip odela sa većom zaštitom. Nositi dva sloja odeće kad god je moguće.

Poliester/pamuk ili pamučni kombinezon treba nositi ispod zaštitnog odela i često ga davati na profesionalno pranje.

Ako je odelo za zaštitu od hemikalija isprskano, natopljeno ili značajno kontaminirano, dekontaminirati ga koliko je moguće, zatim pažljivo ukloniti i odložiti po uputstvu proizvođača.

### **Zaštita disajnih organa**

• Kada su radnici izloženi koncentracijama iznad granične vrednosti izloženosti, moraju da koriste odgovarajuće odobrene respiratore

### **Razmatranja opšte higijene**

•Koristite u skladu sa dobrom praksom industrijske higijene i bezbednosti

### **Kontrola izloženosti životne sredine**

- Lokalne vlasti trebaju biti obaveštene ako se značajna količina prosutog materijala ne može obuzdati
- Ne dozvoliti prodiranje u kanalizaciju, na zemljište ili u vodenu masu
- Sprečite da proizvod uđe u odvodne cevi



# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

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

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	čvrsto telo, Vododisperzibilne granule (WG), svetlo braon
b) Miris	Drveno
v) Prag mirisa	Nije određen
g) pH	7,1 (1% rastvor) CIPAC MT 75.3
d) Tačka topljenja/Tačka mržnjenja	Podatak nije dostupan
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	Podatak nije dostupan
e) Tačka paljenja	Nije primenjivo
ž) Brzina isparavanja	Podatak nije dostupan
z) Zapaljivost (čvrsto/gas)	Nije lako zapaljivo EC A.10
i) Gornja/donja zapaljivost ili eksplozivnost	Podatak nije dostupan
j) Napon pare	Podatak nije dostupan
k) Gustina pare	Podatak nije dostupan
l) Relativna gustina	0,7-0,9 g/ml CIPAC MT 186
m) Koeficijent raspodele n-oktanol/voda	Podatak nije dostupan
n) Temperatura samopaljenja	Podatak nije dostupan EC A.16
nj) Temperatura razgradnje	Podatak nije dostupan
o) Viskoznost	Nije primenjivo
p) Eksplozivne osobine	Na osnovu hemijske strukture ne očekuje se eksplozivna reakcija EC A.14
r) Oksidirajuće osobine	Supstanca ili mešavina nije klasifikovana kao oksidirajuća EC A.17

#### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Podatak nije dostupan.

### Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost

#### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost:

Podatak nije dostupan.

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost

Hemijska stabilnost:	Stabilan pod normalnim uslovima
----------------------	---------------------------------

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Mogućnost nastanka opasnih reakcija:	Nema pri normalnoj obradi
--------------------------------------	---------------------------

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati:	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zaštititi od vlage</li><li>• Sporo se razlaže pri izlaganju vodi</li><li>• Radi izbegavanja termičke dekompozicije, nemojte pregrevati</li><li>• Može da obrazuje eksplozivne smeše sa vazduhom</li></ul>
-------------------------------	---

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

Nekompatibilni materijali:	•Nijedan materijal nije potrebno posebno pomenuti
----------------------------	---

### Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje

Opasni proizvodi razgradnje:	<ul style="list-style-type: none"><li>•Fluorovodonik</li><li>•Oksidi sumpora</li></ul>
------------------------------	--

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

Akutna toksičnost:	LD50 Oral > 5000 mg/kg (pacov) OECD 401 LD50 Dermal > 2000 mg/kg (pacov) OECD 402. LC50 Inhalation > 6.1 mg/L mg/l (pacov) (4h) - OECD 403
Korozivno oštećenje kože/ iritacija:	Ne iritira kožu (metod OECD 404).
Teško oštećenje oka / iritacija oka:	Ne iritira oči (metod OECD 405).
Senzibilizacija respiratornih organa ili kože:	Ne dovodi do senzibilizacije (metod US EPA 81-6). *
Mutagenost germinativnih ćelija:	Podatak nije dostupan
Karcinogenost:	Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.  
Verzija 4: 21.12.2020.  
Revizija 1: 22.02.2024.

<b>Toksičnost po reprodukciju:</b>	Podatak nije dostupan
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – jednokratna izloženost:</b>	Nije klasifikovano
<b>Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost:</b>	Nije klasifikovano
<b>Opasnost od aspiracije:</b>	Podatak nije dostupan

### Podpoglavljje 11.2. Podaci o drugim opasnostima

Podatak nije dostupan.

## Poglavljje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavljje 12.1. Toksičnost

EC50/72h/alge = 0.94 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) - OECD 201  
EC50/48h/daphnia = 145.8 mg/L (Daphnia magna) - OECD 202  
EC50/14d/Aquatic plants = 0.0043 mg/L (Myriophyllum spicatum) - OECD 239

### Podpoglavljje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost

Triflusulfuron-metil: Nije lako biorazgradivo

Natrijum dioktil sulfosukcinat (CAS: 544-11-7)  
28 dana, 91% biodegradacija

### Podpoglavljje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Natrijum benzoat: LogPow: -2,13

### Podpoglavljje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Podatak nije dostupan

### Podpoglavljje 12.5. Rezultati PBT i vPvB

Nijedan od sastojaka ne ispunjava kriterijum za PBT ili vPvB.

### Podpoglavljje 12.6. Ostali štetni efekti

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

Podatak nije dostupan

### Poglavlje 13. Odlaganje

#### Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada

##### Metode tretmana otpada:

Postupiti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS“, broj 36/09, 88/10, 14/16, 95/18-dr.zakon i 35/2023) i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu („Službeni glasnik RS“, broj 36/09). Indeksni broj otpada 02 01 08 – agrohemijski otpad koji sadrži opasne materije.  
Preostale količine smeše i prazna i neočišćena pakovanja moraju se tretirati kao opasan otpad.  
Ne zagađivati vodu, hranu, stočnu hranu ili seme tokom skladištenja ili odlaganja na otpad. Ne ispuštati u kanalizacione sisteme.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

ADR/RID/IATA/IMDG

#### Podpoglavlje 14.1. UN broj

UN broj: 3077

#### Podpoglavlje 14.2. UN naziv za teret u transportu

##### UN naziv za teret u transportu:

- *ADR* : Supstanca štetna po životnu okolinu, čvrsta, n.o.s. ( Triflusulfuron-methyl Smeša )
- *IMDG (Pomorski prevoz opasne robe)* : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Triflusulfuron-methyl Smeša )
- *IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport)* : Environmentally hazardous substances, solid n.o.s. ( Triflusulfuron-methyl Smeša )

#### Podpoglavlje 14.3. Klasa opasnosti u transportu

Klasa opasnosti u transportu: 9

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

### Podpoglavlje 14.4. Ambalažna grupa

Ambalažna grupa: III

### Podpoglavlje 14.5. Opasnost po životnu sredinu

Opasnost po životnu sredinu: • ADR, IATA : OPASNO PO ŽIVOTNU SREDINU  
• IMDG (Pomorski prevoz opasne robe) : Zagađivač mora

### Podpoglavlje 14.6. Posebne predostrožnosti za korisnika

Posebne predostrožnosti za korisnika: • ADR : 274, 335, 375, 601  
• IMDG (Pomorski prevoz opasne robe) : 274, 335, 966, 967, 969  
• IATA (Međunarodna asocijacija za vazdušni transport) : A97, A158, A179, A197

### Podpoglavlje 14.7. Transport u rasutom stanju

Transport u rasutom stanju: Nije primenjivo.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

- Zakon o hemikalijama ("Službeni glasnik RS", broj 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
- Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i reklamiranju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/17, 21/19 i 40/2023).
- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).
- Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11).
- Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Službeni glasnik RS", broj 106/2009, 117/2017 i 107/2021).
- Zakon o transport opasnog tereta („Sl. glasnik RS“, broj 88/2010)
- Zakon o transportu opasne robe („Sl. glasnik RS“, broj 104/2016)

Pridržavati se uputstava za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu.

### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti hemikalije: Procena bezbednosti hemikalije nije vršena

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

### Poglavlje 16. Ostali podaci

<b>Izmena i dopuna bezbednosnog lista</b>	Datum izrade: 18.05.2016. Verzija 4: 21.12.2020. Revizija 1: 22.02.2024. Bezbednosni list je usklađen sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Službeni glasnik RS", broj 100/11)
<b>Spisak skraćenica i akronima</b>	<b>CAS</b> – Chemical Abstracts Service <b>EINECS</b> – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances <b>PBT</b> - perzistentne, bioakumulativne i toksične supstance <b>vPvB</b> – veoma perzistentne i veoma bioakumulativne supstance <b>ECHA</b> – European Chemical Agency <b>ACGIH</b> – American Conference of Governmental Industrial Hygienists <b>Karc. kat.</b> - kategorija karcinogenosti <b>Mut. kat.</b> - kategorija mutagenosti <b>Repr. kat.</b> - kategorija toksičnosti po reprodukciju <b>LC<sub>50</sub></b> – Lethal concentration (srednja letalna koncentracija) <b>LD<sub>50</sub></b> – Median lethal dose (srednja letalna doza) <b>EC<sub>50</sub></b> – Median effective concentration (srednja efektivna koncentracija) <b>ADR</b> - Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta u drumskom saobraćaju) <b>ADN</b> - Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta na unutrašnjim putevima) <b>RID</b> - Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses (Evropski sporazum o međunarodnom transportu opasnog tereta železnicom) <b>IATA</b> – International Air Transport Association (Tehničko uputstvo za bezbedan transport opasnog tereta u vazдушnom saobraćaju) <b>IMDG Code</b> – International Maritime Code of Dangerous Goods (Međunarodni pravilnik o pomorskom prevozu opasne robe)
<b>Literatura i izvori podataka</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Službeni glasnik RS", broj 22/20).</li><li>- SDS proizvođača</li><li>- <a href="http://www.echa.europa.eu/">http://www.echa.europa.eu/</a></li></ul>

# BEZBEDNOSNI LIST

## SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



Datum izrade: 18.05.2016.

Verzija 4: 21.12.2020.

Revizija 1: 22.02.2024.

	<ul style="list-style-type: none"><li>- <a href="http://www.acgih.org/">http://www.acgih.org/</a></li><li>- <a href="https://www.osha.gov/">https://www.osha.gov/</a></li><li>- <a href="http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html">http://www.unece.org/trans/danger/publi/adr/adr_e.html</a></li></ul>
<b>Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti, i obaveštenja o merama predostrožnosti sa pripadajućim tekstom</b>	<p>Pun tekst H oznaka navedenih u poglavljima 2 i 3:</p> <p>H315 - Izaziva iritaciju kože H318 - Dovodi do teškog oštećenja oka H319 - Dovodi do jake iritacije oka H351 - Sumnja se da može da dovede do pojave karcinoma H400 Veoma toksično po živi svet u vodi. H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama. H411 Toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama EUH401 Pridržavati se uputstva za upotrebu da bi se izbegli rizici po zdravlje ljudi i životnu sredinu</p> <p>Pun tekst P oznaka navedenih u poglavlju 2:</p> <p>P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe P202 Pre rukovanja obavezno pročitati sve mere predostrožnosti i bezbednosti P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitne naočare / zaštitu za lice P308 + P313 AKO dođe do izlaganja ili se sumnja da je došlo do izlaganja: potražiti medicinski savet/mišljenje P391 Sakupiti prosuti sadržaj P501 Odlaganje sadržaja/ambalaže u skladu sa nacionalnim propisima</p>
<b>Dodatne informacije:</b>	<p>Informacije date u ovom listu bezbedonosnih podataka zasnovane su na našem najboljem znanju u vreme publikacije. Informacije se odnose isključivo na ovaj proizvod i namera je da se potpomogne njegov siguran transport, rukovanje i upotreba. Dati fizički i hemijski parametri opisuju proizvod samo u svrhu bezbedonosnih zahteva, i kao takav ne može se smatrati kao garancija bilo koje specifične osobine proizvoda ili deo specifikacije proizvoda, niti kao bilo kakav ugovor. Proizvođač ili dobavljač neće preuzeti odgovornost za štetu nastalu korišćenjem drugačije nego što je preporučeno ili bilo kojom drugom nepravilnom upotrebom proizvoda. Odgovornost korisnika je da se pridržava mera predostrožnosti i uzme u obzir preporuke za bezbedno korišćenje proizvoda.</p>
<b>Obuke osoblja i preporuke pri korišćenju proizvoda</b>	<p>Pre početka rukovanja sa proizvodom obezbediti usaglašenost sa državnim i lokalnom regulativom. Podaci navedeni u ovom bezbednosnom listu dati su u najboljoj nameri i usklađeni su sa našim poslednjim saznanjima. Međutim, ovi podaci predstavljaju</p>

## BEZBEDNOSNI LIST SHIRO 500 WG

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. glasnik Republike Srbije", broj 100/2011)



**Datum izrade: 18.05.2016.**

**Verzija 4: 21.12.2020.**

**Revizija 1: 22.02.2024.**

smernice za bezbedan rad i zaštitu od požara. Pri rukovanju sa različitim materijalima može doći do pojave nepredvidljivih opasnosti, i mi ne možemo preuzimati odgovornost za povrede ili štete koje nastaju kao posledica korišćenja proizvoda. U ovom dokumentu su navedene opasnosti koje su najčešće prisutne u industrijskoj praksi, ali ne možemo garantovati da druge opasnosti ne postoje. Informacije koje su navedene u ovom bezbednosnom listu odnose se isključivo na proizvod bez dodatka drugih komponenti.