

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

---

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### 1.1 Identificator de produs

Denumirea comercială : HELIOS SPEKTRA EXTRA

Codul produsului : Vă rugăm să consultați secțiunea 16 pentru date detaliate

#### 1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate

Utilizarea  
substanței/amestecului : SU19Lucrări de construcții  
, PROC10, PROC11 Folosirea profesională și de larg consum  
a acoperirilor, Aplicarea cu rolă sau pensulă, Pulverizare  
neindustrială  
PC9a Acoperiri și vopsele, diluanți, agenți de îndepărtare a  
vopselei

#### 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea : KANSAI HELIOS Slovenija d.o.o.  
Količevo 65  
1230 Domžale  
Slovenia

Importator : Helios Coatings SRL  
Ana Ipatescu 44  
077120 Jilava  
România

Telefon Societatea : 386 (1) 722 4383

Telefon Importator : 40 771 300 354

Fax Societatea : 386 (1) 722 4310

Persoana  
responsabilă/emitentă : 386 (1) 722 4383  
productsafety@kansai-helios.si

Persoana  
responsabilă/emitentă Import  
ator : 40 771 300 354

#### 1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

+40213183606 (direct) Biroul pentru Regulamentul Sanitar International si Informare Toxicologica  
+40213183606 (direct)



## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune 1.1      Revizia (data): 15.03.2023      Numărul FDS: MAT0GA00\_042 RO/RO      Data ultimei lansări: 26.01.2021  
 Data primei lansări: 26.01.2021

Natură chimică : Vopsea pe bază de apă

### Componente

Denumire chimică	Nr. CAS Nr.CE Nr. Index Număr de înregistrare	Clasificare	Concentrație (% w/w)
Polietilen glicol oilil eter	9004-98-2 500-016-2 01-2120139360-66	Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,1 - < 0,25
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411  limita specifică a concentrației Skin Sens. 1; H317 >= 0,05 %	>= 0,0025 - < 0,025
Piridinetion de zinc	13463-41-7 236-671-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 1.000 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 10	>= 0,0025 - < 0,025
amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	55965-84-9  613-167-00-5 01-2120764691-48	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	>= 0,0002 - < 0,0015

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune 1.1      Revizia (data): 15.03.2023      Numărul FDS: MATOGA00\_042 RO/RO      Data ultimei lansări: 26.01.2021  
Data primei lansări: 26.01.2021

		Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic): 100 Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic): 100	
		limita specifică a concentrației Skin Corr. 1C; H314 >= 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 >= 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 >= 0,6 %	
Substanțe cu limită de expunere la locul de muncă :			
talc	14807-96-6 238-877-9 01-2120140278-58		>= 1 - < 10

### SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

#### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- Indicații generale : Nu se va lăsa victima nesupravegheată.
- Dacă se inhalează : În caz de inconștiență, se va culca persoana în poziție laterală stabilă și se va consulta un medic.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.
- În caz de contact cu pielea : În caz de contact se va clăti imediat pielea cu multă apă.  
Se vor scoate hainele și încălțăminte contaminată.
- În caz de contact cu ochii : Se vor îndepărta lentilele de contact.  
Se va proteja ochiul intact.  
Dacă persistă iritația oculară, se va consulta un medic specialist.
- Dacă este ingerat : Se va ține tractul respirator curat.  
Nu se va da lapte sau băuturi alcoolizate.  
Nu se va administra niciodată nimic pe cale orală unei persoane în stare de inconștiență.  
Dacă simptomele persistă se va chema un medic.

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

### 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Necunoscut.

### 4.3 Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Tratament : Se va trata simptomatic.

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare : Se vor folosi metode de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător.  
Se va folosi apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, agent de stingere sub formă de pulbere sau bioxid de carbon.

### 5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec

Riscuri specifice în timpul luptei împotriva incendiilor : Se va evita ca apa de extincție contaminată să intre în sistemul de canalizare și în apele curgătoare.

Prođuși de combustie periculoși : Nu sunt cunoscute produse de ardere periculoase

### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție pentru pompieri : Se va purta dacă este cazul un aparat respirator autonom în lupta împotriva incendiului.

Informații suplimentare : Se va colecta separat apa folosită la stingere care a fost contaminată. Aceasta nu trebuie să fie eliminată în sistemul de canalizare.  
Rezidurile de ardere și apa folosită la stingere, care a fost contaminată, trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

## SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale

### 6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Măsurile de precauție pentru protecția personală : Evitați contactul cu pielea și ochii.  
Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.  
Se vor preveni scăpări sau scurgeri ulterioare dacă este sigur să se procedeze astfel.

### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător : Se va preveni deversarea produsului în sistemul de canalizare.  
Dacă produsul contaminează râurile, lacurile sau sistemul de canalizare, se vor anunța autoritățile competente conform cu dispozițiile legale în vigoare.

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune      Revizia (data):      Numărul FDS:      Data ultimei lansări: 26.01.2021  
1.1            15.03.2023            MAT0GA00\_042      Data primei lansări: 26.01.2021  
RO/RO

---

### 6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metodele de curățare            : Se va șterge cu un material absorbant (spre exemplu stofă, lână).  
Se va păstra în containere închise și adecvate pentru eliminare.

### 6.4 Trimitere la alte secțiuni

Vezi secțiunile: 7, 8, 11, 12 și 13.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

### 7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Sfaturi de manipulare în condiții de securitate            : Pentru protecția individuală a se vedea paragraful 8. Fumatul, mâncatul și băutul sunt interzise în spațiul de utilizare.

Măsuri de protecție împotriva incendiului și a exploziei            : Măsuri normale de protecție împotriva incendiilor.

Măsuri de igienă            : Norme de igienă industriale generale.

### 7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Cerințe pentru spațiile de depozitare și containere            : Containerele care sunt deschise vor închise cu grijă și vor fi depozitate vertical pentru a preveni scurgerile. Instalațiile electrice / materialele electrice trebuie să fie conforme cu normele actuale de tehnica și securitatea muncii.

Măsuri de protecție în cazul depozitării în locuri comune            : Nu sunt de menționat materiale în mod special.

Mai multe informații privind stabilitatea depozitării            : Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Utilizare (utilizări) specifică (specifice)            : Pentru informații viitoare se va referi la Fișa tehnică a produsului.

Se vor consulta îndrumările tehnice de folosire a acestei substanțe/amestec.

---

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1 Parametri de control

#### Limite de expunere profesională

Componente	Nr. CAS	Tipul valorii (Formă de expunere)	Parametri de control	Sursă
dioxid de titan	13463-67-7	TWA	10 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune 1.1      Revizia (data): 15.03.2023      Numărul FDS: MATOGA00\_042 RO/RO      Data ultimei lansări: 26.01.2021  
 Data primei lansări: 26.01.2021

		STEL	15 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
talc	14807-96-6	TWA (fracție respirabilă)	2 mg/m <sup>3</sup>	RO OEL
		TWA (Praf respirabil)	0,1 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
Informații suplimentare: Agenți cancerigeni sau mutageni				

### Nivel la care nu apar efecte (DNEL) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:

Numele substanței	Utilizare finale	Căi de expunere	Efecte potențiale asupra sănătății	Valoare
carbonat de calciu	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	4,26 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	1,06 mg/m <sup>3</sup>
dioxid de titan	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	10 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	700 mg/kg greutate corporală/zi
talc	Lucrători	Inhalare	Efecte acute sistemice.	2,16 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	3,6 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute sistemice.	1,08 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	1,8 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte locale pe termen lung	2,27 mg/cm <sup>2</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte locale pe termen lung	4,54 mg/cm <sup>2</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	160 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	160 mg/kg greutate corporală/zi
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	43,2 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	21,6 mg/kg greutate corporală/zi
sarea de sodiu a silicatlui de aluminiu	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	4 mg/m <sup>3</sup>
Polietilen glicol oil eter	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	294 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	87 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	2080 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	25 mg/kg greutate

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune 1.1      Revizia (data): 15.03.2023      Numărul FDS: MAT0GA00\_042 RO/RO      Data ultimei lansări: 26.01.2021  
Data primei lansări: 26.01.2021

	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	corporală/zi 1250 mg/kg greutate corporală/zi
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Lucrători	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	6,81 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,966 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Inhalare	Efecte sistemice pe termen lung	1,2 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Dermic	Efecte sistemice pe termen lung	0,345 mg/kg greutate corporală/zi
amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	Consumatori	Inhalare	Efecte acute locale.	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Lucrători	Inhalare	Efecte acute locale.	0,04 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Inhalare	Efecte locale pe termen lung	0,02 mg/m <sup>3</sup>
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte sistemice pe termen lung	0,09 mg/kg greutate corporală/zi
	Consumatori	Oral(ă)	Efecte acute sistemice.	0,11 mg/kg greutate corporală/zi

**Concentrație predictibilă fără efect (PNEC) în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006:**

Numele substanței	Compartiment de mediu	Valoare
carbonat de calciu	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
dioxid de titan	Sol	100 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,0184 mg/l
	Apă proaspătă	0,184 mg/l
	Sediment marin	100 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	1000 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	100 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,193 mg/l
talc	Apă de mare	141,26 mg/l
	Apă proaspătă	597,97 mg/l
	Sediment marin	3,13 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	31,33 mg/kg masă uscată (d.w.)



## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune 1.1      Revizia (data): 15.03.2023      Numărul FDS: MAT0GA00\_042 RO/RO      Data ultimei lansări: 26.01.2021      Data primei lansări: 26.01.2021

	Procesare intermitentă/eliberare	597,97 mg/l
Polietilen glicol olil eter	Sol	1 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,0019 mg/l
	Apă proaspătă	0,0019 mg/l
	Sediment marin	86,9 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	86,9 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	10 mg/l
1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona	Procesare intermitentă/eliberare	0,1 mg/l
	Apă proaspătă	0,00403 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,0011 mg/l
	Apă de mare	0,000403 mg/l
	Instalație de tratare a apelor uzate.	1,03 mg/l
	Sediment de apă curgătoare	0,0499 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment marin	0,00499 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sol	3 mg/kg masă uscată (d.w.)
	amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1)	0,01 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Apă de mare	0,00339 mg/l
	Apă proaspătă	0,00339 mg/l
	Sediment marin	0,027 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Sediment de apă curgătoare	0,027 mg/kg masă uscată (d.w.)
	Instalație de tratare a apelor uzate.	0,23 mg/l
	Procesare intermitentă/eliberare	0,00339 mg/l

### 8.2 Controale ale expunerii

#### Echipamentul individual de protecție

Protecția ochilor / feței : Aparatura trebuie să fie în conformitate cu EN 166  
 Protecția mâinilor

Mănuși : | Cauciuc nitril (> 0,1 mm; < 60 min); DIN EN374 |  
 | cauciuc butil (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
 | Viton® (> 0,6 mm; < 240 min); DIN EN374 |  
 | laminat PE (> 0,1 mm; < 240 min); DIN EN374 |

Observații : Vă rugăm să respectați instrucțiunile referitoare la permeabilitatea și timpul de străpungere ce sunt furnizate de către fabricantul de mănuși. Se vor lua de asemenea în considerație condițiile locale specifice în care produsul este folosit, cum ar fi pericolul de tăiere, erodare, precum și timpul

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MATOGA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

---

Protecția pielii și a corpului	:	de contact. Îmbrăcăminte de protecție
Protecția respirației	:	În mod normal nu este necesar echipament personal de protecție respiratorie.

---

### SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

#### 9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Starea fizică	:	lichid
Culoare	:	Conform denumirea produsului
Miros	:	Nu există informații disponibile.
Pragul de acceptare a mirosului	:	Nu există date
Punctul de topire/punctul de înghețare	:	0,0 °C (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mică))
Temperatură de fierbere/interval de temperatură de fierbere	:	100 °C (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mică))
Inflamabilitate	:	Nu se aplică
Punctul de aprindere	:	Nu se aplică
pH	:	Nu există date
Vâscozitatea	:	
Vâscozitate cinematică	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Solubilitatea (solubilitățile)	:	
Solubilitate în apă	:	complet miscibil
Solubilitate în alți solvenți	:	Nu există date
Coeficientul de partiție: n-octanol/apă	:	Nu există date
Densitatea relativă	:	0,95 (metoda de calcul (componentele principale, valoarea cea mai mare))
Densitate	:	1,50 - 1,57 g/cm <sup>3</sup>

#### 9.2 Alte informații

Nu există date

---

### SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

#### 10.1 Reactivitate

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

---

### 10.2 Stabilitate chimică

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

### 10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Reacții potențial periculoase : Stabil în condițiile de depozitare recomandate.  
Nu există riscuri particulare de semnalat.

### 10.4 Condiții de evitat

Condiții de evitat : Nu există date

### 10.5 Materiale incompatibile

Materiale de evitat : Incompatibil cu acizi tari și baze.

### 10.6 Produși de descompunere periculoși

Produsul nu se descompune dacă este depozitat și folosit conform normelor.

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

### 11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Toxicitate acută

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

Toxicitate acută orală : Evaluare: Componentul/amestecul este moderat toxic după o singură ingestie.

##### Piridinetion de zinc:

Toxicitate acută orală : Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după o singură ingestie.

Oral LD50 (Șobolan): > 177 mg/kg

Toxicitate acută prin inhalare : Atmosferă de test: vapori  
Evaluare: Componentul/amestecul este toxic după inhalare pe termen scurt.

Toxicitate acută dermică : LD50 (Șobolan): > 2.000 mg/kg

#### Corodarea/iritarea pielii

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### Componente:

##### Polietilen glicol oil eter:

Rezultat : iritant

##### 1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

---

Rezultat : iritant

### **Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Componente:**

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Rezultat : Coroziv

##### **Piridinetion de zinc:**

Rezultat : Coroziv

### **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

#### **Sensibilizarea pielii**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Sensibilizare respiratorie**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Componente:**

##### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Rezultat : Probabilitate sau dovadă de sensibilizare a pielii la oameni.

#### **Mutagenitatea celulelor germinative**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Cancerigenitate**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Toxicitatea pentru reproducere**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere unică**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **STOT (toxicitate asupra organelor țintă specifice) - expunere repetată**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

#### **Toxicitate referitoare la aspirație**

Neclasificat pe baza informațiilor disponibile.

### **11.2 Informații privind alte pericole**

#### **Proprietăți de perturbator endocrin**

##### **Produs:**

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### Informații suplimentare

**Produs:**

Observații : Nu există date

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitatea

**Componente:**

**Polietilen glicol oil eter:**

**Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

**1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

**Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Piridinetion de zinc:**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Pimephales promelas):  $\geq 0,0026$  mg/l  
Durată de expunere: 96 h

Toxicitate pentru dafnia și alte nevertebrate acvatice : EC50 (Daphnia (Dafnia)):  $\geq 0,0028$  mg/l  
Durată de expunere: 48 h

Toxicitatea pentru alge/plante acvatice : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (alge verzi)):  $\geq 0,028$  mg/l  
Durată de expunere: 120 h

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 1.000

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 10

**Evaluarea ecotoxicității**

Toxicitatea acută pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic.

Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**amestec de: 5-cloro-2-metil-4-izotiazolin-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1):**

Toxicitate pentru pești : LC50 (Salvelinus namaycush (Păstrăv de lac)):  $\geq 10,85$  mg/l  
Durată de expunere: 96 h

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

Toxicitatea pentru alge/plante acvatic : LC50 (alge):  $\geq 0,82$  mg/l  
Durată de expunere: 48 h

LC50 (alge): 0,018 mg/l  
Durată de expunere: 72 h

Factor M (Toxicitatea acută pentru mediul acvatic) : 100

Factor M (Toxicitatea cronică pentru mediul acvatic) : 100

### 12.2 Persistența și degradabilitatea

Nu există date

### 12.3 Potențialul de bioacumulare

#### Componente:

#### **1,2-benzisotiazol-3(2H)-ona:**

Coeficientul de partiție: n-octanol/apă : log Pow: 1,3

### 12.4 Mobilitatea în sol

Nu există date

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

#### Produs:

Evaluare : Această substanță/acest amestec nu conține componente considerate a fi persistente, bioacumulative și toxice (PBT), fie foarte persistente și foarte bioacumulative (vPvB) la nivele de 0.1% sau mai mari.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

#### Produs:

Evaluare : Substanța/preparatul nu conține componente considerate ca având proprietăți care pot cauza tulburări endocrine, în conformitate cu Articolul 57(f) din Regulamentul REACH sau cu regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau cu Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605 la concentrații de 0,1% sau mai mari.

### 12.7 Alte efecte adverse

#### Produs:

Informații ecologice adiționale : Nu poate fi exclus pericolul pentru mediu, în cazul unei manipulări neprofesionale sau eliminări.  
Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MATOGA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

---

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

#### 13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- Produs : Produsul nu va fi lăsat să intre în sistemul de canalizare, cursurile de apă sau în pământ.
- Ambalaje contaminate : Recipientele goale trebuie să fie duse la o uzină de manipulare a deșeurilor autorizată pentru a fi reciclate și eliminate.
- Codul deșeurii : 08 00 00, DEȘEURI PROVENIND DE LA FABRICAREA, FORMULAREA, DISTRIBUȚIA ȘI UTILIZAREA (FFDU) PRODUSELOR DE ACOPERIRE (VOPSELURI, LACURI ȘI EMAILURI VITRIFICATE), ADEZIVILOR, MASTICURILOR ȘI CERNELURILOR TIPOGRAFICE  
08 01 00, deșeuri de la PPFU vopselelor și lacurilor și îndepărtarea acestora  
08 01 11, deșeuri de vopsele și lacuri cu conținut de solvenți organici sau alte substanțe periculoase  
15 00 00, DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE  
15 01 00, ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat)  
15 01 10, ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

---

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

#### 14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare

- ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție

- ADN : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- ADR : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- RID : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IMDG : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă
- IATA : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

#### 14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MATOGA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.4 Grupul de ambalare

**ADN** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**ADR** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**RID** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IMDG** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA (Cargou)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă  
**IATA (Pasager)** : Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.5 Pericole pentru mediul înconjurător

Nu este reglementat(ă) ca substanță periculoasă

### 14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Nu se aplică

### 14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu se aplică pentru produse precum cel furnizat.

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

### 15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

REACH - Restricțiile privind producerea, introducerea pe piață și utilizarea anumitor substanțe, amestecuri și articole periculoase (Anexa XVII) : Se vor lua în considerare condițiile de restricționare pentru următoarele înregistrări:  
Număr pe listă 75, 3

Dacă intenționați să folosiți acest produs ca cerneală pentru tatuaje, vă rugăm să contactați vânzătorul dumneavoastră.

Piridinetion de zinc (Număr pe listă 30)

REACH - Lista substanțelor candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită în vederea autorizării (Articolul 59). : Nu se aplică  
Regulamentul (CE) nr. 1005/2009 privind substanțele care diminuează stratul de ozon : Nu se aplică  
Regulamentul (UE) 2019/1021 privind poluanții organici persistenți (reformare) : Nu se aplică



## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

Regulamentul (CE) nr. 649/2012 al Parlamentului European și al Consiliului privind exportul și importul de produse chimice periculoase : Nu se aplică  
REACH - Lista substanțelor care fac obiectul autorizării (Anexa XIV) : Nu se aplică

Seveso III: Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase. Nu se aplică

Compuși organici volatili : Directiva 2004/42/CE  
Conținut în compuși organici volatili (VOC): 22 g/l

### Alte reglementări:

Legea 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje  
Legea nr. 319/2006 legea securității și sănătății în munca  
HG nr.1218/2006 (amendamentele) privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în munca pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici  
ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor

### 15.2 Evaluarea securității chimice

Nu este necesară o Evaluare a Securității Chimice pentru această substanță.

## SECȚIUNEA 16: Alte informații

### Text complet al declarațiilor H

H301 : Toxic în caz de înghițire.  
H302 : Nociv în caz de înghițire.  
H310 : Mortal în contact cu pielea.  
H314 : Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H315 : Provoacă iritarea pielii.  
H317 : Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H318 : Provoacă leziuni oculare grave.  
H330 : Mortal în caz de inhalare.  
H360D : Poate dăuna fătului.  
H372 : Provoacă leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H400 : Foarte toxic pentru mediul acvatic.  
H410 : Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 : Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
EUH071 : Corosiv pentru căile respiratorii.

### Text complet al altor abrevieri

Acute Tox. : Toxicitate acută  
Aquatic Acute : Pericol pe termen scurt (acut) pentru mediul acvatic  
Aquatic Chronic : Pericol pe termen lung (cronic) pentru mediul acvatic  
Eye Dam. : Lezarea gravă a ochilor  
Repr. : Toxicitatea pentru reproducere  
Skin Corr. : Corodarea pielii

# FIȘA CU DATE DE SECURITATE

în conformitate cu Reglementările UE No. 1907/2006



## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MATOGA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

Skin Irrit.	:	Iritarea pielii
Skin Sens.	:	Sensibilizarea pielii
STOT RE 2004/37/EC	:	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere repetată Europa. DIRECTIVA 2004/37/CE A PARLAMENTULUI EUROPEAN ȘI A CONSILIULUI din 29 aprilie 2004 privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă
RO OEL	:	Valori-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici
2004/37/EC / TWA	:	media ponderată în timp
RO OEL / TWA	:	Valoare limită
RO OEL / STEL	:	Valoare limită - termen scurt

ADN - Acord European privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Căile Navigabile Interne; ADR - Acord privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Șosea; AICC - Inventarul australian al substanțelor chimice industriale; ASTM - Societatea Americană pentru Testarea Materialelor; bw - Greutatea corporală; CLP - Regulament privind Clasificarea, Etichetarea, Ambalarea; Regulament (EC) Nr. 1272/2008; CMR - Substanță toxică carcinogenă, mutagenă sau reproductivă; DIN - Standardul Institutului German pentru Standardizare; DSL - Lista națională a substanțelor (Canada); ECHA - Agenția Europeană pentru Substanțe Chimice; EC-Number - Numărul Comunității Europene; ECx - Concentrație asociată cu răspuns x%; ELx - Rata de încărcare asociată cu răspuns x%; EmS - Program de urgență; ENCS - Substanțe Chimice Noi și Existente (Japonia); ErCx - Concentrație asociată cu răspunsul ratei de creștere x%; GHS - Sistem armonizat global; GLP - Bune practici de laborator; IARC - Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului; IATA - Asociația de Transport Aerian Internațional; IBC - Codul Internațional pentru Construirea și Echiparea Navelor care transportă Substanțe Chimice Periculoase vrac; IC50 - Jumătate din concentrația maximală inhibitorie; ICAO - Organizația Civilă Internațională de Aviație; IECSC - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China; IMDG - Mărfuri Maritime Internaționale Periculoase; IMO - Organizația Maritimă Internațională; ISHL - Legea Siguranței și Sănătății în Industrie (Japonia); ISO - Organizația Internațională pentru Standardizare; KECI - Inventarul substanțelor chimice existente în Coreea; LC50 - Concentrație letală pentru 50% din populația unui test; LD50 - Doza letală pentru 50% din populația unui test (Doza letală medie); MARPOL - Convenția Internațională pentru Prevenirea Poluării de la Nave; n.o.s. - Fără alte specificații; NO(A)EC - Nu s-a observat nici un efect (advers) al concentrației; NO(A)EL - Nu s-a observat nici un efect (advers) al nivelului; NOELR - Nu s-a observat nici un efect la rata de încărcare; NZIoC - Inventarul Neozelandez al Substanțelor Chimice; OECD - Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică; OPPTS - Oficiul pentru Siguranța Chimică și Prevenirea Poluării; PBT - Substanțe persistente, bioacumulative și toxice; PICCS - Inventarul Filipinez al Chimicalelor și Substanțelor Chimice; (Q)SAR - Relație Structură-Activitate (Cantitativă); REACH - Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului cu privire la Înregistrarea, Evaluarea, Autorizarea și Restricția Substanțelor Chimice; RID - Regulamente privind Transportul Internațional de Mărfuri Periculoase pe Calea Ferată; SADT - Temperatură de auto-accelerare a descompunerii; SDS - Fișă de securitate; SVHC - substanță care prezintă motive de îngrijorare deosebită; TCSI - Inventarul Taiwanez al Substanțelor Chimice; TECl - Inventarul Substanțelor Chimice din Thailanda; TRGS - Regula Tehnică pentru Substanțe Periculoase; TSCA - Legea de Control privind Substanțele Toxice (Statele Unite); UN - Națiunile Unite; vPvB - Foarte persistent și foarte bioacumulativ

### Informații suplimentare

#### Clasificarea amestecului:

Aquatic Chronic 3

H412

#### Procedură de clasificare:

Metoda de calcul

## HELIOS SPEKTRA EXTRA

Versiune	Revizia (data):	Numărul FDS:	Data ultimei lansări: 26.01.2021
1.1	15.03.2023	MAT0GA00_042 RO/RO	Data primei lansări: 26.01.2021

---

Coduri materiale (vrac)                    479335 , 479336, 479337  
pentru care SDS este valabil

Informațiile conținute în această fișă tehnică de securitate au fost stabilite pe baza cunoștințelor, informațiilor și presupunerilor noastre la data publicării acestui document. Informațiile furnizate au numai rol de îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în siguranță, și nu vor fi considerate o garanție sau o specificare a calității. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și nu sunt valabile pentru materialul folosit în combinație cu orice alte materiale sau în orice alt proces, diferit de cel specificat în text.