



# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878  
Data emiterii: 17.08.2023 Data revizuirii: 11.02.2025 Înlocuiește versiunea: 17.08.2023 Versiune: 1.1

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

#### 1.1. Identificator de produs

Forma produsului : Amestec  
Numele : Sulf(825)SC  
Denumire comercială : Microthiol Special Liquide

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

##### 1.2.1. Utilizări identificate relevante

Categoria principală de utilizare : Utilizare profesională  
Specificații de utilizare industrială/profesională : Produse pentru protecția plantelor  
Utilizarea substanței/amestecului : Fungicid

##### 1.2.2. Utilizări contraindicate

Restricții de utilizare : Nu există dovezi cunoscute împotriva utilizării

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

UPL - Operating as Cerexagri s.a.s  
Tour Voltaire, 2 ième étage  
1 place des Degrés  
92800 - PUTEAUX  
Franța  
T +33 (0)1 30 17 88 00, F +33 (0)1 30 17 88 20  
[EUR-SDS.info@upl-ltd.com](mailto:EUR-SDS.info@upl-ltd.com)

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

Număr pentru apeluri de urgență : Restul lumii (limba engleză): +44 1865 407333  
Europa (limba engleză): +44(0)1235 239670  
112 (European Emergency Number)

Țară/zonă	Organism/societate	Adresă	Număr pentru apeluri de urgență	Observații
România	Centrul de Informare Toxicologică de la Spitalul Clinic de Urgență București	Calea Floreasca nr. 8, Sector 1 014461 București	+40 21 599 23 00	

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

##### Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2 H319  
Sensibilizarea pielii, categoria 1 H317  
Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

##### Efecte fizico-chimice adverse, sănătatea umană și efectele asupra mediului

Provoacă o iritare gravă a ochilor.

#### 2.2. Elemente de etichetare

##### Etichetare în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol (CLP) :



# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

	GHS07
Cuvânt de avertizare (CLP)	: Atenție
Conține	: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă
Fraze de pericol (CLP)	: H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Fraze de precauție (CLP)	: P261 - Evitați să inspirați fumul, gazul, ceața, vaporii, spray-ul. P264 - Spălați-vă mâinile, antebrațele și fața bine după utilizare. P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței/protecție a auzului. P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă. P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul. P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. P501 - Aruncați conținutul/recipientul la punctele de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale, în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și/sau internaționale.
Coduri EUH	: EUH401 - Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.

### 2.3. Alte pericole

Nu conține substanțe PBT și/sau vPvB în proporție  $\geq 0,1\%$  evaluate în conformitate cu Anexa XIII la REACH

Amestecul nu conține o substanță/substanțe incluse în lista elaborată în conformitate cu articolul 59 alineatul 1 din REACH ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin sau nu este identificat ca având proprietăți nocive asupra sistemului endocrin în conformitate cu criteriile prevăzute în Regulamentul delegat al Comisiei (UE) 2017/2100 sau în Regulamentul Comisiei (UE) 2018/605, la o concentrație mai mare sau egală cu 0,1%.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.2. Amestecuri

Numele	Identificator de produs	%	Clasificare conform Regulamentului (CE) Nr. 1272/2008 [EU-GHS/CLP]
sulf substanță având o valoare/valori-limită de expunere ocupațională națională (RO)	Nr. CAS: 7704-34-9 Nr. UE: 231-722-6 Nr. de INDEX: 016-094-00-1	50-60	Skin Irrit. 2, H315
Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate	Nr. CAS: 68425-94-5	1 - 5	Eye Irrit. 2, H319
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Nr. CAS: 2634-33-5 Nr. UE: 220-120-9 Nr. de INDEX: 613-088-00-6 REACH-Nr: 01-2120761540-60-XXXX	< 0,1	Acute Tox. 2 (Inhalare:praf,ceață), H330 (ATE=0,21 mg/l) Acute Tox. 4 (Orală), H302 (ATE=450 mg/kg greutate corporală) Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

#### Limite de concentrație specifice:

Numele	Identificator de produs	Limite de concentrație specifice (%)
1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă	Nr. CAS: 2634-33-5 Nr. UE: 220-120-9 Nr. de INDEX: 613-088-00-6 REACH-Nr: 01-2120761540-60-XXXX	(0,036 $\leq$ C $\leq$ 100) Skin Sens. 1A; H317

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16

### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

#### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Măsuri generale de prim ajutor	: În caz de accident sau simptome de boală, consultați imediat medicul (Dacă este posibil, i se va arăta eticheta).
Măsuri de prim ajutor după inhalare	: Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu pielea	: A se spăla pielea cu multă apă. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după contactul cu ochii	: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
Măsuri de prim ajutor după ingerare	: Clătiți abundent gura cu apă. Sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ/un medic dacă nu vă simțiți bine.

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

Simptome/efecte după contactul cu pielea	: Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Simptome/efecte după contactul cu ochii	: Iritarea ochilor.

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

Tratament simptomatic.

### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

#### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Solventul potrivit	: A se folosi mijloace adecvate pentru stingerea incendiilor din apropiere.
Agenți de stingere neadecvați	: A nu se folosi un jet de apă concentrat, acesta ar putea dispersa și răspândi focul.

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

Produse de descompunere periculoase în caz de incendiu	: Este posibilă degajarea de emanații toxice.
--	---

#### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

Protecție la stingerea incendiilor	: Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. A se purta un aparat respirator autonom și îmbrăcăminte de protecție (a se vedea rubrica 8).
Alte informații	: Reziduurile în urma incendiilor și apa contaminată rezultată în urma stingerii incendiilor trebuie eliminate în conformitate cu reglementările locale.

### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

##### 6.1.1. Pentru personalul alocat altor situații decât cele de urgență

Echipamentul de protecție	: Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
Planuri de urgență	: A se îndepărta personalul care nu este necesar. A se ventila zona de deversare. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Poate interveni numai personalul calificat, dotat cu echipament de protecție adecvat. Consultați secțiunea 8 din FDS pentru mai multe informații despre echipamentul personal de protecție.

##### 6.1.2. Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipamentul de protecție	: A se dota echipele de curățenie cu protecție adecvată. Nu interveniți fără echipament de protecție adecvat. Pentru mai multe informații, a se vedea secțiunea 8: „Controlul expunerii – protecția individuală”.
---------------------------	---

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Planuri de urgență : Aerisiți zona.

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Evitați dispersarea în mediu. A se evita pătrunderea în canalizare și în apa potabilă. Anunțați autoritățile dacă produsul intră în sistemul de canalizare sau în apele domeniului public. În cazul în care răspândirea se produce pe un drum public, semnalati pericolul și anunțați autoritățile (poliția sau jandarmeria, pompierii).

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

Pentru izolare : Colectați scurgerile de produs.  
Metode de curățare : Puneți substanța absorbită în recipiente care se închid. Recuperați produsul răspândit în cantitate mare prin pompare (utilizați o pompă antideflagrantă sau manuală).  
Alte informații : A se elimina materialele sau reziduurile solide la un centru autorizat. A se păstra într-un recipient adecvat și închis, destinat eliminării. Păstrați apa contaminată rezultată în urma spălării și eliminați-o adecvat. Nu goliți la canalizare, depozitați acest produs și ambalajul său la punctul de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Nu deversați în canalul de scurgere sau în râuri. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. A se elimina în conformitate cu dispozițiile locale aplicabile. Aruncarea la canalizare sau în râuri este interzisă.

### 6.4. Trimiteri către alte secțiuni

A se vedea rubrica 8 în ceea ce privește protecțiile individuale care trebuie utilizate. A se vedea rubrica 13 în ceea ce privește eliminarea deșeurilor rezultate din curățare.

## SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Precauții pentru manipularea în condiții de securitate : A se asigura o bună ventilație a locului de muncă. A se evita contactul cu pielea și cu ochii. Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul. A se purta echipament individual de protecție.

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

Măsuri tehnice : Ambalajele deschise trebuie să fie reînchise cu atenție și păstrate în poziție verticală pentru a evita scurgerile.  
Condiții de depozitare : A se depozita într-un spațiu bine ventilat. A se păstra la rece. A se păstra în ambalajul original. Keep Away From Heat. A se proteja de îngheț. Păstrați numai în recipientul original. A se păstra recipientele închise atunci când nu sunt utilizate. A se păstra la rece. A se proteja de lumina solară. A se păstra departe de surse de aprindere. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
Materiale incompatibile : Surse de aprindere. Lumina directă a soarelui.  
Temperatura depozitului : > 0 °C

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

Consultați indicațiile de pe eticheta ambalajului.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### 8.1.1 Valorile-limită naționale de expunere profesională și biologice

sulf (7704-34-9)	
România - Valori-limită de expunere profesională	
Denumire locală	Sulf
OEL STEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Pulberi)
Referință de reglementare	Hotărârea Guvernului nr. 1.218/2006 (Hotărârea nr. 179/2024)

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 8.1.2. Procedurile de monitorizare recomandate

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.3. Se formează contaminanți în aer

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.4. DNEL și PNEC

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 8.1.5. Control specific pe intervale de expunere

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 8.2. Controale ale expunerii

### 8.2.1. Controale tehnice corespunzătoare

#### Controale tehnice corespunzătoare:

A se asigura o bună ventilație a locului de muncă.

### 8.2.2. Echipamentul de protecție personală

Simbol(uri) pentru echipamentul individual de protecție:



#### 8.2.2.1. Protejarea ochilor și a feței

##### Protecția ochilor:

Ochelari de securitate. (ISO 16321-1)

#### 8.2.2.2. Protecția pielii

##### Protecția pielii și a corpului:

Purtați salopetă standard și combinezon antichimic categoria 3 tip 4 (EN 13688 + EN 14605:2005 + A1:2009).

În cazul unei expuneri semnificative, utilizați un combinezon antichimic cu un grad de protecție mai mare.

Purtați două rânduri de haine dacă este posibil. Se va purta o salopetă de bumbac sau bumbac/poliester sub combinezonul antichimic care va fi curățat frecvent la o curățătorie profesională.

Dacă costumul de protecție este pătat, stropit sau puternic contaminat, procedați la decontaminare atât cât este posibil și apoi îndepărtați-l cu grijă și eliminați-l conform instrucțiunilor producătorului.

##### Protecția mâinilor:

Mănuși de protecție. (EN ISO 374-1/A1)

Protecția mâinilor					
tip	Material	Permeație	Grosime (mm)	Penetrare	Normă
Mănuși de unică folosință	Cauciuc nitrilic (NBR)	6 (> 480 minute)	> 0.4	3 (> 0.65)	EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Protecție respiratorie

##### Protecție respiratorie:

Purtați echipament de protecție respiratorie. În cazul unei ventilații insuficiente, se utilizează echipament de protecție corespunzător pentru asigurarea respirației

Protecție respiratorie			
Dispozitiv	Tipul filtrului	Condiție	Normă
Semi-masca	ABEK	Protecție împotriva vaporilor	EN 140, EN 149, EN 405

#### 8.2.2.4. Pericole termice

Nu sunt disponibile informații suplimentare

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 8.2.3. Controlul expunerii mediului

#### Controlul expunerii mediului:

Evitați dispersarea în mediu.

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

Starea fizică	: Lichid
Culoare	: alb spre ușor gălbui.
Aspectul exterior	: Opac. Suspensie Concentrată (SC).
Miros	: Vopsea.
Pragul de miros	: Nu este disponibil
Punctul de topire	: 0 °C (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
Punctul de înghețare	: Nu este disponibil
Punctul de fierbere	: Nu este disponibil
Inflamabilitatea	: Neaplicabil
Proprietăți explozive	: Nu este explozibil. Metoda de testare UE A.14.
Proprietăți oxidante	: Nu este oxidant. Metoda de testare UE A.21.
Limita inferioară de explozie	: Nu este disponibil
Limita superioară de explozie	: Nu este disponibil
Punctul de inflamabilitate	: > 110 °C EC A.9 (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
Temperatura de autoaprindere	: > 230 °C EC A.15 (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
Temperatura de descompunere	: Nu este disponibil
pH	: 6,99
pH soluție	: 1 % 20°C (CIPAC MT 75.3) (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
Viscozitate, cinematic	: 61,806 mm <sup>2</sup> /s
Viscozitate, dinamic	: 89 mPa·s 20°C, OECD 114 (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
Solubilitate	: Nu este disponibil
Coefficient de partiție n-octanol/apă (Log Kow)	: Nu este disponibil
Presiunea vaporilor	: Nu este disponibil
Presiunea de vapori la 50 °C	: Nu este disponibil
Densitate	: 1,44 g/ml 20 °C; EC A.3
Densitatea	: Nu este disponibil
Densitatea relativa a vaporilor la 20°C	: Nu este disponibil
Caracteristicile particulei	: Neaplicabil

### 9.2. Alte informații

#### 9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Nu sunt disponibile informații suplimentare

#### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

Produsul nu este reactiv în condiții normale de utilizare, de depozitare și de transport.

### 10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condiții normale.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt cunoscute reacții periculoase în condiții normale de utilizare.

### 10.4. Condiții de evitat

Nu există în condițiile de depozitare și de manipulare recomandate (a se vedea secțiunea 7).

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 10.5. Materiale incompatibile

Acizi tari. Agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

În condiții normale de depozitare și de utilizare, nu ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută (pe cale orală) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (cale cutanată) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)  
Toxicitate acută (la inhalare) : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

#### Microthiol Special Liquide

LD50 contact oral la șobolani > 2000 mg/kg OECD 423, EC B 1 tris (rezultate obținute cu privire la un produs similar)

LD50 cutanată la șobolan > 2000 mg/kg OECD 402, EC B.3 (rezultate obținute cu privire la un produs similar)

#### sulf (7704-34-9)

LD50 contact oral la șobolani > 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 401)(Date oficiale, EFSA)

LD50 cutanată la șobolan > 2000 mg/kg greutate corporală (metoda OCDE 402)(Date oficiale, EFSA)

LC50 Inhalare - Șobolan > 5,43 mg/l/4h (metoda OCDE 403)(Date oficiale, EFSA)

#### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

LD50 contact oral la șobolani > 5000 mg/kg

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (2634-33-5)

LD50 contact oral la șobolani 300 – 2000 mg/kg greutate corporală RAC Punct final

LD50 cutanată la șobolan > 2000 mg/kg greutate corporală OECD Guideline 402; RAC Punct final

LC50 Inhalare - Șobolan (Praful/ceață) 0,05 – 0,5 mg/l/4h RAC Punct final

Corodarea/iritarea pielii : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite; (metoda OCDE 404); (rezultate obținute cu privire la un produs similar)).  
pH: 6,99

#### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

pH 7,5 – 10 (5%)

Lezarea gravă/iritarea ochilor : Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
pH: 6,99

Informații suplimentare : (metoda OCDE 405)  
(rezultate obținute cu privire la un produs similar)

#### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

pH 7,5 – 10 (5%)

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii : Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Informații suplimentare : (metoda OCDE 406)  
(rezultate obținute cu privire la un produs similar)

Mutagenitatea celulelor germinative : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Cancerigenitatea : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

Toxicitatea pentru reproducere : Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (2634-33-5)

NOAEL (animal/ femelă, F1) 56,6 mg/kg greutate corporală femelă (șobolanReproducereFertilitate; EPA OPPTS 870.3800)

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Pericolul prin aspirare	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### Microthiol Special Liquide

Viscozitate, cinematic	61,806 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	---------------------------

## 11.2. Informații privind alte pericole

### 11.2.1. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 11.2.2. Alte informații

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

Ecologie - aspecte generale	: Acest produs nu este considerat toxic pentru organismele acvatice și nu provoacă efecte nocive pe termen lung asupra mediului.
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen scurt (acut)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)
Periculos pentru mediul acvatic, pe termen lung (cronic)	: Neclasificat (Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite)

### Microthiol Special Liquide

LC50 - Pește	> 78,3 mg/l (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
EC50 - Crustacee	> 77,5 mg/l Daphnia (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
EC50 96h - Alge	54,33 mg/l (rezultate obținute cu privire la un produs similar)

### sulf (7704-34-9)

EC50 - Crustacee	> 0,005 mg/l/48h (Daphnia magna)(metoda OCDE 202)
NOEC cronic crustacee	> 0,0025 mg/l/ 21 zile (Daphnia magna)(metoda OCDE 211)
NOEC cronic alge	> 0,005 mg/l/72h (metoda OCDE 201)

### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

LC50 - Pește	10 – 100 mg/l/96h Danio rerio, OECD 203
EC50 - Crustacee	> 100 mg/l/48h Daphnia magna, OECD 202
EC50 72h - Alge	> 100 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC (cronică)	10 – 100 mg/l Daphnia magna

### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (2634-33-5)

LC50 - Pește	2,18 mg/l/96h ((metoda OCDE 203), Oncorhynchus mykiss)
LC50 pești	2,15 mg/l Oncorhynchus mykiss (păstrăv curcubeu)
EC50 - Crustacee	2,94 mg/l/48h ((metoda OCDE 202), Daphnia magna)
EC50 Dafnia	2,9 mg/l Daphnia magna
ErC50 alge	0,11 mg/l/72h ((metoda OCDE 201), Selenastrum capricornutum)
NOEC cronic crustacee	1,7 mg/l/ 21 zile (OECD 211; Daphnia)
NOEC cronic alge	0,0403 mg/l

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### 12.2. Persistență și degradabilitate

#### Microthiol Special Liquide

Persistență și degradabilitate	nepersistent.
--------------------------------	---------------

#### sulf (7704-34-9)

Persistență și degradabilitate	Nu se aplică (substanță anorganică).
--------------------------------	--------------------------------------

#### Sodium Alkyl Naphthalene Sulphonate Formaldehyde Condensate (68425-94-5)

Persistență și degradabilitate	Greu biodegradabil.
--------------------------------	---------------------

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (2634-33-5)

Persistență și degradabilitate	Nu se degradează rapid
--------------------------------	------------------------

### 12.3. Potențial de bioacumulare

#### Microthiol Special Liquide

Potențial de bioacumulare	Nu este potențial bioacumulabil.
---------------------------	----------------------------------

#### sulf (7704-34-9)

Potențial de bioacumulare	Potențial redus de bioacumulare.
---------------------------	----------------------------------

#### 1,2-benzizotiazol-3(2H)-onă (2634-33-5)

Coeficient de partiție n-octanol/apă (Log Pow)	0,7 (20 °C)
--	-------------

### 12.4. Mobilitate în sol

#### Microthiol Special Liquide

Tensiunea superficială	51,5 mN/m (1 g/L; OECD 115) (rezultate obținute cu privire la un produs similar)
------------------------	--

### 12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Nu sunt disponibile informații suplimentare

### 12.7. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Legislația regională (deșeuri)

- : Ordonanța de urgență nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor:
  - Hotărârea de guvern nr. 856 din 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusive deșeurile periculoase.
  - Legea nr. 249 din 2015 privind ambalajele și deșeurile de ambalaje.

Metode de tratare a deșeurilor

- : A se elimina în conformitate cu dispozițiile locale aplicabile. A nu se arunca reziduurile la canalizare, a se elimina acest produs și recipientul său la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale. Nu deversați în canalul de scurgere sau în râuri. A se elimina conținutul/recipientul în conformitate cu instrucțiunile de triere ale colectorului autorizat. Aruncarea la canalizare sau în râuri este interzisă.

Recomandări pentru eliminarea produsului/ambalajului

- : A se distruge în conformitate cu reglementările de securitate locale/naționale în vigoare.

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Informații suplimentare	: A nu se contamina apa cu produsul sau cu ambalajul său. A nu se curăța echipamentele de aplicare în apropierea apelor de suprafață. A se recicla sau elimina în conformitate cu legislația în vigoare.
Informații despre deșeurile ecologice	: Evitați dispersarea în mediu. Recipientele goale vor fi reciclate, reutilizate sau eliminate cu respectarea reglementărilor locale.
Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	: 02 01 08* - deșeuri agrochimice cu conținut de substanțe periculoase

### SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Corespunzător cu cerințele: ADR / IMDG / IATA

ADR	IMDG	IATA
<b>14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare</b>		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.4. Grupul de ambalare</b>		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
<b>14.5. Pericole pentru mediul înconjurător</b>		
Nereglementat	Nereglementat	Nereglementat
Nu sunt disponibile informații suplimentare		

### 14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

#### Transportul terestru

Nereglementat

#### Transport maritim

Nereglementat

#### Transport aerian

Nereglementat

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

Neaplicabil

### SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

#### 15.1. Regulamentele/legislația din domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

##### 15.1.1. Reglementări EU

###### REACH Anexa XVII (Lista substanțelor restricționate)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XVII REACH (Condiții restrictive)

###### REACH Anexa XIV (Lista de autorizare)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Anexa XIV REACH (Lista de autorizare)

###### REACH Lista substanțelor candidate (SVHC)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor candidate REACH

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Regulamentul PIC (privind consimțământul prealabil în cunoștință de cauză)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista PIC (Regulamentul UE 649/2012 privind exportul și importul de produse chimice care prezintă risc)

### Regulamentul POP (privind poluanții organici persistenți)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista POP (Regulamentul UE 2019/1021 privind poluanții organici persistenți)

### Regulamentul privind ozonul (1005/2009)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista substanțelor care contribuie la epuizarea stratului de ozon (Regulamentul UE 1005/2009 privind substanțele care contribuie la epuizarea stratului de ozon)

### Regulamentul Consiliului (CE) privind controlul produselor cu dublă utilizare

Nu conține substanțe care fac obiectul REGULAMENTULUI CONSILIULUI (CE) privind controlul produselor cu utilizare dublă

### Regulamentul privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozivi (2019/1148)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de explozibili (Regulamentul UE 2019/1148 privind comercializarea și utilizarea precursorilor de explozibili)

### Regulamentul privind precursorii de droguri (273/2004)

Nu conține nicio substanță/substanțe listate în Lista precursorilor de droguri (Regulamentul CE 273/2004 privind producția și punerea pe piață a anumitor substanțe utilizate în producerea ilicită de droguri narcotice și substanțe psihotrope)

#### 15.1.2. Reglementări naționale

Nu sunt disponibile informații suplimentare

## 15.2. Evaluarea securității chimice

Nu s-a efectuat evaluarea securității chimice

## SECȚIUNEA 16: Alte date

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
1.2	Peamine kasutuskategooria	<b>Adăugat</b>
2.2	Fraze de precauție (CLP)	<b>Modificat</b>
5.3	Protecție la stingerea incendiilor	<b>Modificat</b>
5.3	Alte informații	<b>Adăugat</b>
6.1	Echipamentul de protecție	<b>Modificat</b>
6.1	Echipamentul de protecție	<b>Adăugat</b>
6.1	Planuri de urgență	<b>Adăugat</b>
6.1	Planuri de urgență	<b>Modificat</b>
6.2	Precauții pentru mediul înconjurător	<b>Modificat</b>
6.3	Metode de curățare	<b>Modificat</b>
6.3	Pentru izolare	<b>Adăugat</b>
6.3	Alte informații	<b>Modificat</b>
6.4	Trimiteri către alte secțiuni (8, 13)	<b>Modificat</b>
7.1	Măsuri de igienă	<b>Îndepărtat</b>
7.2	Condiții de depozitare	<b>Modificat</b>
7.2	Măsuri tehnice	<b>Adăugat</b>
7.2	Materiale incompatibile	<b>Adăugat</b>
8.2	Protecție respiratorie	<b>Modificat</b>

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Indicații de schimbare		
Secțiunea	Element schimbat	Observații
8.2	Protecția mâinilor	<b>Modificat</b>
8.2	Protecția ochilor	<b>Modificat</b>
11.1	Motivul, dacă nu este clasificat	<b>Îndepărtat</b>
11.1	Motivul, dacă nu este clasificat	<b>Îndepărtat</b>
11.1	Motivul, dacă nu este clasificat	<b>Adăugat</b>
11.1	Motivul, dacă nu este clasificat	<b>Adăugat</b>
11.1	Informații suplimentare	<b>Adăugat</b>
11.1	Motivul, dacă nu este clasificat	<b>Adăugat</b>
11.1	Informații suplimentare	<b>Adăugat</b>
13.1	Ecologie – deșeuri	<b>Adăugat</b>
13.1	Lista europeană a deșeurilor (LD, CE 2000/532)	<b>Adăugat</b>
13.1	Legislația regională (deșeuri)	<b>Adăugat</b>
13.1	Metode de tratare a deșeurilor	<b>Modificat</b>
13.1	Recomandări pentru eliminarea deșeurilor	<b>Adăugat</b>
13.1	Informații suplimentare	<b>Adăugat</b>

Abrevieri și acronime:	
ADN	Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căile navigabile interioare
ADR	Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
ATE	Estimare a toxicității acute
BCF	Factor de bioconcentrație
Valoarea biologică limită (VBL)	Valoare limită biologică
Consum biochimic de oxigen (CBO)	Consum biochimic de oxigen (CBO)
Consum chimic de oxigen (CCO)	Consumul chimic de oxigen (CCO)
DMEL	Nivel calculat cu efect minim
DNEL	Nivelul calculat fără efect
Nr. UE	Număr de înregistrare CE
EC50	Concentrația mediană efectivă
EN	Standard european
IARC	Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului
IATA	Asociația Internațională pentru Transport Aerian
IMDG	Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
LC50	Concentrație letală până la 50 % din populația-test
LD50	Doză letală până la 50 % din populația-test (doză letală medie)
LOAEL	Nivelul cel mai scăzut pentru care este observat un efect advers

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

Abrevieri și acronime:	
NOAEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect advers
NOAEL	Nivel la care nu se observă niciun efect advers
NOEC	Concentrație la care nu se observă niciun efect
OCDE	Organizația pentru cooperare și dezvoltare economică
OEL	Limita de expunere ocupațională
PBT	Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică
PNEC	Concentrație/concentrații predictibilă/predictibile fără efect
RID	Regulamentele privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
FDS	Fișă cu Date de Securitate
STP	Stație de epurare
CTO	Cerere teoretică de oxigen (CTO)
TLM	Limită de toleranță mediană
COV	Compuși organici volatili
Nr. CAS	Număr Chemical Abstract Service
N.O.S.	Nu este specificat altfel
vPvB	Foarte persistente și foarte bioacumulative
ED	Perturbator endocrin

Textul integral al frazelor H și EUH:	
Acute Tox. 2 (Inhalare:praf,ceață)	Toxicitate acută (inhalare:praf,ceață) Categoria 2
Acute Tox. 4 (Orală)	Toxicitate acută (orală), categoria 4
Aquatic Acute 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol acut, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Periculos pentru mediul acvatic – pericol cronic, categoria 1
EUH401	Pentru a evita riscurile pentru sănătatea umană și mediu, a se respecta instrucțiunile de utilizare.
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 1
Eye Irrit. 2	Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor, categoria 2
H302	Nociv în caz de înghițire.
H315	Provoacă iritarea pielii.
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H318	Provoacă leziuni oculare grave.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H330	Mortal în caz de inhalare.
H400	Foarte toxic pentru mediul acvatic.
H410	Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
Skin Irrit. 2	Corodarea/iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A

# Microthiol Special Liquide

## Fișă cu Date de Securitate

conform cu Regulamentul REACH (CE) 1907/2006 modificat prin Regulamentul (UE) 2020/878

### Clasificarea și procedura utilizate pentru a stabili clasificarea amestecurilor în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2	H319	Avizul experților
Skin Sens. 1	H317	Metoda de calcul

Fișă cu date de securitate (FDS), UE

Aceste informații se bazează pe stadiul actual al cunoștințelor noastre și au menirea să descrie produsul exclusiv din perspectiva cerințelor privind sănătatea umană, siguranța în utilizare și ecologia. Prin urmare, acest text nu trebuie considerat ca o garanție pentru o anumită caracteristică a produsului.