



**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 1 / 13

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

### 1.1 Identificator de produs

**Lichid antigel - albastru**

**Nr. articol: 99 92 2268, 99 90 5011, 99 90 1089, 99 92 2270, 20 93 1276,  
30 97 7089**

**UFI: 0G03-H0AT-E00X-EA5X**

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

#### 1.2.1 Utilizări relevante

Antigel

#### 1.2.2 Utilizări contraindicate

Pentru toți utilizatorii care nu sunt specificați în SECȚIUNEA 1.2.1

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

#### Firmă

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / GERMANIA  
Telefon +49 (0)202 26454-0  
Fax +49 (0)202 26454-5000  
Homepage [www.swag.de](http://www.swag.de)  
E-mail [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Departamentul Informații

#### Informații tehnice

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Fișă tehnică de securitate

[info@swag.de](mailto:info@swag.de)

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

#### Organism consultativ

Institutul National De Sanatate Publica: 021.318.36.06 (Apelabil între orele 8:00 – 15:00)

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [REGULAMENTUL (CE) NR. 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Nociv în caz de înghițire.

STOT RE 2: H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

Eye Irrit. 2: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii.

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 2 / 13

**2.2 Elemente de etichetare**

Produsul trebuie etichetat în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP).

**Pictograme de pericol**



**Cuvântul de avertizare**

**ATENȚIE**

**Conține:**

Etilen glicol

3,5,5-trimetilhexanoat de potasiu

**Fraze de pericol**

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H315 Provoacă iritarea pielii.

**Fraze de precauție**

P101 Dacă este necesară consultarea medicului, țineți la îndemână recipientul sau eticheta produsului.  
P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.  
P260 Nu inspirați vaporii.  
P270 A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.  
P280 Purtați mănuși de protecție / echipament de protecție a ochilor.  
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.  
P301+P312 ÎN CAZ DE ÎNGHIȚIRE: sunați la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ / un medic / dacă nu vă simțiți bine.  
P314 Consultați medicul, dacă nu vă simțiți bine.  
P501 Eliminarea conținutului / containerului trebuie să se facă la o unitate adecvată de tratament sau eliminare, în conformitate cu legile și reglementările aflate în vigoare, precum și cu caracteristicile produsului în momentul eliminării.

**2.3 Alte pericole**

**Pericole la adresa mediului  
înconjurător**

Nu conține substanțe PBT respectiv vPvB.  
Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

**Alte pericole**

Nu se cunosc alte pericole în stadiul actual al științei.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

**3.1 Substanțe**

nu este aplicabil

**3.2 Amestecuri**

În cazul acestui produs este vorba despre un amestec.

| Conținutul [%] | Component                                                                                                                                                                             |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 90 - 95        | Etilen glicol<br>CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373                     |
| 1 - <2,49      | 3,5,5-trimetilhexanoat de potasiu<br>CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3, Reg-No.: 01-2120747787-36-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1: H314 - Eye Dam. 1: H318 |
| 0,1 - <0,3     | Metil-1 H-benzotriazol<br>CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d         |

**Comentariu privind componentele**

Conținutul exact al frazelor H se poate găsi la SECȚIUNEA 16.

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 3 / 13

#### SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

##### 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

|                          |                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Indicații generale       | Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de re folosire.                                                                                                                                                 |
| După inhalare            | Transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de complicații necesită tratament medical.                                                                              |
| După contactul cu pielea | În cazul contactului cu pielea: clătiți imediat cu apă.<br>În cazul în care iritația persistă, consultați medicul.                                                                                                              |
| 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.<br>Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul. |
| După înghițire           | Chemați imediat un medic.<br>Clătiți gura și beți apă din abundență.<br>Nu cauzați vărsături.                                                                                                                                   |

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

Nu există informații disponibile.

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

Tratare simptomatică.  
Inhalarea poate provoca vătămarea căilor respiratorii sau a plămânilor.  
Se va pune la dispoziția medicului fișa de securitate.  
Controlul funcției renale și concentrației de electroliți.

#### SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

##### 5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Extinctorul potrivit                           | Produsul nu este inflamabil. Măsurile de stingere trebuie stabilite în funcție de focul înconjurător. |
| Substanțe neadecvate de stingere a incendiilor | Jet continuu de apă.                                                                                  |

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

Pericol de formare a produselor de piroliză.  
Monoxid de carbon (CO).

##### 5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați un aparat de protecție respiratorie independent de aerul ambiant.  
Reziduurile de incendiu și apa contaminată de stingere a incendiului trebuie eliminate conform prevederilor autorităților locale.

#### SECȚIUNEA 6: Măsuri împotriva pierderilor accidentale

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

Asigurați aerisirea suficientă.  
Pericol deosebit de alunecare din cauza produsului vărsat/scurs.  
Folosiți echipament personal de protecție (mănuși, ochelari și îmbrăcăminte de protecție).

##### 6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Împiedicați extinderea suprafeței (de ex. prin îndiguire sau prin bariere de ulei).  
Nu lăsați să ajungă în sistemul de canalizare/ apa de suprafață/ apa freatică.

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

Strângeți folosind materiale adecvate de reținere a lichidelor (de ex. nisip, rumeguș, liant universal, diatomit).  
Eliminați materialul colectat conform prevederilor de reciclare valabile.

##### 6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Vezi SECȚIUNEA 8 & 13

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 4 / 13

## **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

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

Asigurați aspirarea corectă în zona de prelucrare.

Îmbrăcămintea contaminată se va dezbrăca și se va spăla înainte de refolosire.

A nu se mânca, bea sau fuma în timpul utilizării acestui produs.

Folosiți o alifie pentru a vă proteja pielea.

Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și după lucru.

Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.

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

Depozitați numai în recipientul original.

Împiedicați pătrunderea în sol.

Nu depozitați împreună cu oxidanți.

Nu depozitați împreună cu alimente și furaje.

Recipientul se ține ermetic închis.

Recipientul se va păstra la un loc bine aerisit.

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

Vezi "Utilizarea produsului", SECȚIUNEA 1.2

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 5 / 13

**SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

**8.1 Parametri de control**

**Valori limită la locul de muncă (RO)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Component                                                                                       |
| Etilen glicol                                                                                   |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| capacitatea maximală de locuri de muncă: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , P                       |
| Termen scurt (cincisprezece minute): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                              |

**Valori limită la locul de muncă EU (2004/37/EG)**

|                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Component / CE VALORILE-LIMITĂ                                                                  |
| Etilen glicol                                                                                   |
| CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX |
| 8 ore: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H                                                         |
| Termen scurt (cincisprezece minute): 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>                              |

**DNEL**

|                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Component                                                                           |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                                        |
| Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 106 mg/m <sup>3</sup>          |
| Industrial, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 35 mg/m <sup>3</sup>          |
| consumator privat, inhalare, Pe termen lung - Efecte locale, 7 mg/m <sup>3</sup>    |
| consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 53 mg/m <sup>3</sup>    |
| Metil-1 H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1                                             |
| Industrial, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 21.2 mg/m <sup>3</sup>       |
| Industrial, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 300 µg/kg bw/day               |
| consumator privat, inhalare, Efecte sistemice pe termen lung, 350 µg/m <sup>3</sup> |
| consumator privat, dermic, Efecte sistemice pe termen lung, 10 µg/kg bw/day         |
| consumator privat, oral, Efecte sistemice pe termen lung, 10 µg/kg bw/day           |

**PNEC**

|                                                                         |
|-------------------------------------------------------------------------|
| Component                                                               |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                            |
| Sedimente (Apa marina), 3,7 mg/kg                                       |
| Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 199,5 mg/l (AF=10) |
| sol, 1,53 mg/kg                                                         |
| Sedimente (Apa proaspata), 37 mg/kg                                     |
| Apa marina, 1 mg/L                                                      |
| Apa proaspata, 10 mg/L                                                  |
| Metil-1 H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1                                 |
| Apa proaspata, 8 µg/L                                                   |
| Apa marina, 20 µg/L                                                     |
| Stație de epurare stații de tratare / epurare (STP), 39.4 mg/L          |
| Sedimente (Apa proaspata), 117 µg/kg sediment dw                        |
| Sedimente (Apa marina), 292 µg/kg sediment dw                           |
| sol, 18.7 µg/kg soil dw                                                 |

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 6 / 13

## 8.2 Controale ale expunerii

|                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Indicații suplimentare privind instalațiile tehnice</b>     | Asigurați o bună aerisire și ventilare a locului de muncă. Metodele de măsurare pentru efectuarea măsurătorilor la locul de muncă trebuie să îndeplinească cerințele de performanță ale DIN EN 482. Recomandările sunt de exemplu menționate în lista substanțelor periculoase IFA.                                         |
| <b>Protecția ochilor</b>                                       | Ochelari de protecție. (EN 166:2001)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protecția mâinilor</b>                                      | Datele indicate sunt doar recomandări. Adresați-vă furnizorului de mănuși pentru relații suplimentare.<br>> 0,4 mm cauciuc nitrilic, >480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                                                             |
| <b>Ocroțirea corpului</b>                                      | Îmbrăcăminte de protecție a muncii (EN 340)                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Alte măsuri de protecție</b>                                | Echipamentul personal de protecție trebuie ales în funcție de concentrația și de cantitatea de substanță periculoasă întâlnită la postul de lucru. Rezistența echipamentului la diversele chimicale trebuie lămurită cu furnizorii.<br>Evitați intrarea ochilor și a pielii în contact cu produsul.<br>Nu inhalați vaporii. |
| <b>Mască de protecție</b>                                      | În caz de depășire a valorilor-limită de expunere profesională sau de ventilație insuficientă: purtați protecție respiratorie adecvată.<br>Folosiți pentru o scurtă durată aparatul de filtrare, filtrul de combinare A-P2. (DIN EN 14387)                                                                                  |
| <b>Pericole termice</b>                                        | fără                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Asigurarea și limitarea expunerii de mediu înconjurător</b> | Protejați mediul înconjurător prin aplicarea de măsuri de control adecvate pentru a preveni sau limita emisiile.                                                                                                                                                                                                            |

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

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

|                                                                                           |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Starea fizică</b>                                                                      | lichid                                 |
| <b>Formă</b>                                                                              | lichid                                 |
| <b>Culoare</b>                                                                            | albastru                               |
| <b>Miros</b>                                                                              | caracteristic                          |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                                                    | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Valoare pH</b>                                                                         | 7,5 - 8,5 (50%)                        |
| <b>Valoare pH [1%]</b>                                                                    | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere [°C]</b> | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Punct de inflamare [°C]</b>                                                            | >100 (DIN 51758)                       |
| <b>Inflamabilitate</b>                                                                    | da                                     |
| <b>Limita de explozie inferioară</b>                                                      | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Limita de explozie superioară</b>                                                      | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Proprietăți oxidante</b>                                                               | nu                                     |
| <b>Presiunea vaporilor/Presiunea gazului [kPa]</b>                                        | <0,01 (20°C)                           |
| <b>Densitate [g/cm³]</b>                                                                  | ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F) |
| <b>Densitatea relativă</b>                                                                | neprecizat                             |
| <b>Densitatea pulberii [kg/m³]</b>                                                        | nu este aplicabil                      |
| <b>Grad de solubilitate în apă</b>                                                        | miscibil                               |
| <b>Grad de solubilitate alți solvenți</b>                                                 | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Coeficientul de partiție n-octanol/apă (valoarea log)</b>                              | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Viscozitatea cinematică</b>                                                            | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                                                    | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Punctul de topire [°C]</b>                                                             | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Temperatura de autoaprindere [°C]</b>                                                  | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Punctul de descompunere [°C]</b>                                                       | Nu există informații disponibile.      |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                                                        | Nu există informații disponibile.      |

### 9.2 Alte informații

Punct de congelare: ca. -38 (50 Vol-% in H2O)



**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 7 / 13

## **SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

### **10.1 Reactivitate**

Nu sunt cunoscute în cazul utilizării conforme.

### **10.2 Stabilitate chimică**

Produs stabil în condiții normale de mediu (temperatura camerei).

### **10.3 Posibilitatea de reacții periculoase**

Nu se cunosc reacții periculoase.

### **10.4 Condiții de evitat**

Încălzire puternică.

### **10.5 Materiale incompatibile**

Nu se cunosc reacții periculoase.

### **10.6 Produși de descompunere periculoși**

Nu se cunosc produse de descompunere periculoase.

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 8 / 13

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice****11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Toxicitate acută orală**

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare sunt îndeplinite

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Produsul                                           |
| ATE-mix, oral, 529,0 mg/kg bw                      |
| Component                                          |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                       |
| LD50, oral, Șobolan, 7712 mg/kg bw                 |
| ATE, oral, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)                |
| Metil-1 H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1            |
| LD50, oral, Șobolan, 720 mg/kg                     |
| NOAEL, oral, Șobolan, 150 mg/kg bw/day             |
| 3,5,5-trimetilhexanoat de potasiu, CAS: 93918-10-6 |
| LD50, oral, Șobolan, 1160 mg/kg bw, OECD 401       |

**Toxicitate acută dermală**

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Produsul                                    |
| ATE-mix, dermic, >2000 mg/kg bw             |
| Component                                   |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                |
| LD50, dermic, Șoarece, > 3500 mg/kg bw      |
| Metil-1 H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1     |
| LD50, dermic, Iepure de casă, 2000 mg/kg bw |

**Toxicitate acută inhalativă**

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

|                                                |
|------------------------------------------------|
| Produsul                                       |
| ATE-mix, de conținut (vapori), >20 mg/L        |
| ATE-mix, de conținut (ceață), >5 mg/L          |
| ATE-mix, de conținut (praf), >5 mg/L           |
| Component                                      |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                   |
| LC50, de conținut, Șobolan, > 2,5 mg/L air, 6h |

**Lezarea gravă/iritarea ochilor**

Iritant

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Component                                                  |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                               |
| Ochi, Iepure de casă, Studiu in vivo, nu provoacă iritații |
| 3,5,5-trimetilhexanoat de potasiu, CAS: 93918-10-6         |
| OECD 437, Provoacă leziuni oculare grave.                  |

**Corodarea/iritarea pielii**

Iritant

|                                                              |
|--------------------------------------------------------------|
| Component                                                    |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                 |
| dermic, Iepure de casă, Studiu in vivo, nu provoacă iritații |
| 3,5,5-trimetilhexanoat de potasiu, CAS: 93918-10-6           |
| OECD 431, caustic                                            |

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii**

Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

|           |
|-----------|
| Component |
|-----------|





**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0

Pagina 9 / 13

|                                                                          |
|--------------------------------------------------------------------------|
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                             |
| dermic, Porcușor de Guineea, Studiu in vivo, fără efect de sensibilizare |

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată** Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.

|                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|
| Component                                                                        |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                                     |
| NOAEL, dermic, Câine, 2200 mg/kg bw/day, s-au observat efecte dăunătoare         |
| NOEL, oral, Șobolan, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, s-au observat efecte dăunătoare |

**Mutagenitate** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| Component                                              |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                           |
| in vitro, OECD 471, nu s-au observat efecte dăunătoare |

**Toxicitate la reproducere** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite  
Produsul conține una sau mai multe substanțe (e) din categoria Repr. 2 (CLP).  
(CAS: 29385-43-1)

**- Fertilitate**

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Component                                                                     |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                                  |
| NOAEL, oral, Șobolan, > 1000 mg/kg bw/day, nu s-au observat efecte dăunătoare |

**- Dezvoltare**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Component                                                                  |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                               |
| NOAEL, oral, Șobolan, 500 mg/kg bw/day, nu s-au observat efecte dăunătoare |

**Cancerogenitate** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Component                                                                                   |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                                                |
| NOAEL, oral, Șobolan, 1000 mg/kg bw/day, Studiu in vivo, nu s-au observat efecte dăunătoare |

**Pericolul prin aspirare** Pe baza informațiilor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite

**Observații generale**

Datele toxicologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

**11.2 Informații privind alte pericole**

**11.2.1 Proprietăți de perturbator endocrin** Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

**11.2.2 Alte informații** fără

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0 Pagina 10 / 13

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1 Toxicitate

Datele ecologice ale întregului produs nu sunt disponibile.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Component                                          |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                       |
| LC50, (3d), pește, 72.86 g/L                       |
| LC50, (28d), pește, 1,5 g/L                        |
| EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L               |
| EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L             |
| EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L          |
| Metil-1 H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1            |
| LC50, (96h), pește, 55 - 180 mg/L                  |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L       |
| EC50, (72h), Algae, 29 - 75 mg/L                   |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L              |
| 3,5,5-trimetilhexanoat de potasiu, CAS: 93918-10-6 |
| NOEC, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L              |
| NOEC, (72h), Algae, >100 mg/L                      |

### 12.2 Persistență și degradabilitate

**Atitudinea, comportarea în compartimente de mediu încojurător**

**Atitudinea, comportarea în stația de purificare / sedimentare** Nu există informații disponibile.

**Descompunerea biologică** Nu există informații disponibile.

|                                                                  |
|------------------------------------------------------------------|
| Component                                                        |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                                     |
| (10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Produsul este ușor biodegradabil. |

### 12.3 Potențial de bioacumulare

Nu există informații disponibile.

|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| Component                                          |
| Etilen glicol, CAS: 107-21-1                       |
| BCF, 10                                            |
| log Pow, -1,36                                     |
| 3,5,5-trimetilhexanoat de potasiu, CAS: 93918-10-6 |
| log Kow, ≤ 4,5,                                    |

### 12.4 Mobilitate în sol

Nu există informații disponibile.

### 12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Nu se va clasifica drept PBT respectiv vPvB în baza tuturor informațiilor existente.

### 12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Nu conține ingrediente cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin.

### 12.7 Alte efecte adverse

Nu se cunosc.

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0 Pagina 11 / 13

**SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea****13.1 Metode de tratare a deșeurilor**

Deșeurile trebuie eliminate în conformitate cu Directiva 2008/98/CE privind deșeurile, precum și în conformitate cu prevederile naționale și regionale în acest sens. Pentru acest produs nu se poate stabili un cod al deșeurilor conform catalogului european al deșeurilor (lista deșeurilor), deoarece atribuirea se face în funcție de scopul de utilizare. Codul deșeurilor trebuie stabilit în cadrul UE împreună cu firma de reciclări.

**Produsul**

Produsul trebuie evacuat ca deșeu periculos.  
Deșeurile vor fi duse la o stație de incinerare, respectându-se normele locale în vigoare.

**Nr. AVV (recomandat)**

160114\*

**Ambalaje necurățate**

Ambalaje necontaminate pot fi reciclate.  
Ambalajele care nu pot fi curățate trebuie eliminate în același mod ca și substanța.

**Nr. AVV (recomandat)**

150110\* 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**

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

transport rutier conform ADR/RID NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS

navigație internă (ADN) NU REPREZINTĂ MATERIAL PERICULOS

Transport maritim conform IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Transport aerian conform IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

**14.4 Grupul de ambalare**

transport rutier conform ADR/RID nu este aplicabil

navigație internă (ADN) nu este aplicabil

Transport maritim conform IMDG nu este aplicabil

Transport aerian conform IATA nu este aplicabil

**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0 Pagina 12 / 13

**14.5 Pericole pentru mediul înconjurător**

transport rutier conform ADR/RID nu

navigație internă (ADN) nu

Transport maritim conform IMDG nu

Transport aerian conform IATA nu

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

Indicații corespunzătoare la SECȚIUNEA 6 - 8.

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

nu este aplicabil

**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**

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CEE-PRESCRIPTII</b>            | 2008/98/CE (2000/532/CE ); 2010/75/UE; 2004/42/CE; (CE) 648/2004; (CE) 1907/2006 (REACH); (UE) 1272/2008; 75/324/EWG ((CE) 2016/2037); (UE) 2020/878; (UE) 2016/131; (UE) 517/2014; (UE) 2019/1148; (UE) 2019/1021, (UE) 2023/707                                                           |
| - Comentariu privind componentele | Lista SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nu conține deloc sau mai puțin de 0,1% din substanțele menționate.                                                                                                                                        |
| - Anexa XIV (REACH)               | Produsul nu conține substanțe supuse autorizării în conformitate cu Anexa XIV a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), în proporție de $\geq 0,1\%$                                                                                                                                         |
| - Anexa XVII (REACH)              | Conform Anexei XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH), produsul conține în proporție de $\geq 0,1\%$ substanțe care fac obiectul următoarelor restricții 75<br>Produsul face obiectul următoarelor restricții în conformitate cu Anexa XVII a Regulamentului (CE) 1907/2006 (REACH) 3 |
| <b>NORME DE TRANSPORT</b>         | ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>NORME NAȚIONALE (RO):</b>      | Neprecizat.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| - Limite de utilizare             | Atenție la restricțiile de implicare ale tinerilor.                                                                                                                                                                                                                                         |
| - VOC (2010/75/CE)                | nu este relevant                                                                                                                                                                                                                                                                            |

**15.2 Evaluarea securității chimice**

Pentru acest produs nu s-a efectuat evaluarea securității chimice.

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**16.1 Frazе de pericol (SECȚIUNEA 3)**

H361d Susceptibil de a dăuna fătului.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.

H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată.  
H302 Nociv în caz de înghițire.



**SWAG Autoteile GmbH**  
**42117 Wuppertal**

Data tipăririi 18.03.2025, Data de actualizare 18.03.2025

Versiunea 16.0. Înlocuiește versiunea: 15.0 Pagina 13 / 13

**16.2 abrevieri și acronime:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
ATE = acute toxicity estimate  
CAS = Chemical Abstracts Service  
CLP = Classification, Labelling and Packaging  
DMEL = Derived Minimum Effect Level  
DNEL = Derived No Effect Level  
EC50 = Median effective concentration  
ECB = European Chemicals Bureau  
EEC = European Economic Community  
EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EL50 = Median effective loading  
ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
EmS = Emergency Schedules  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
IATA = International Air Transport Association  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
IC50 = Inhibition concentration, 50%  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
IVIS = In vitro irritation score  
LC50 = Lethal concentration, 50%  
LD50 = Median lethal dose  
LC0 = lethal concentration, 0%  
LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
LL50 = Median lethal loading  
LQ = Limited Quantities  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
NOEC = No Observed Effect Concentration  
PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
STP = Sewage Treatment Plant  
TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
TLV®STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

**16.3 Alte informații**

**metode de clasificare**

Acute Tox. 4: H302 Nociv în caz de înghițire. (Metoda de calcul)  
STOT RE 2: H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată. (Metoda de calcul)  
Eye Irrit. 2: H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor. (Metoda de calcul)  
Skin Irrit. 2: H315 Provoacă iritarea pielii. (Metoda de calcul)

**Poziții schimbate**

1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 3.1, 3.2, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3