



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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 1 / 13

**IEDAĻA 1: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana**

**1.1 Produkta identifikators**

**Antifrīzs**

**Rakstu skaits: 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 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neie teicamie lietošanas veidi**

**1.2.1 Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi**

Antifrīzs

**1.2.2 Lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

Nav zināmi

**1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju**

**Uzņēmuma identifikācija**

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / VĀCIJA  
Tālruna numurs +49 (0)202 26454-0  
Fakss +49 (0)202 26454-5000  
Mājas lapa www.swag.de  
E-pasts info@swag.de

**Informāciju var iegūt**

**Tehniskā informācija**

info@swag.de

**Drošības datu lapa**

info@swag.de

**1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās**

**Konsultāciju centrs**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112. Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1079, phone number +371 67042473.

**IEDAĻA 2: Bīstamības apzināšana**

**2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija [REGULA (EK) Nr. 1272/2008]**

Acute Tox. 4: H302 Kaitīgs, ja norij.

STOT RE 2: H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Skin Irrit. 2: H315 Kairina ādu.

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 2 / 13

**2.2 Marķējuma elementi**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts ir jāmarķē.

**Bīstamības pictogrammas**

**Signālvārds**

UZMANĪBU

**Satur:**

etāndiols

**Bīstamības apzīmējumi**

Kālija 3,5,5-trimetilheksanoāts

H302 Kaitīgs, ja norij.  
 H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
 H315 Kairina ādu.

**Drošības prasību apzīmējumi**

P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
 P102 Sargāt no bērniem.  
 P260 Neieelpot izgarojumus.  
 P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.  
 P280 Izmantot aizsargcimdus / acu aizsargus.  
 P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalo ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.  
 P301+P312 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.  
 P314 Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.  
 P501 Atbrīvojies no satura / tvertnes atbilstošos atkritumu pārstrādes un iznīcināšanas uzņēmumos saskaņā ar piemērojamajiem likumiem un noteikumiem, ņemot vērā produkta raksturojumu iznīcināšanas brīdī.

**2.3 Citi apdraudējumi**
**Pārējie riski**

Nesatur PBT (noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas) vai vPvB (ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas) vielas.  
 Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

**Citi apdraudējumi**

Pašreizējā zināšanu līmenī nav konstatēti citi riski.

**IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**
**3.1 Vielas**

nav piemērojams

**3.2 Maisījumi**
**Produkts ir maisījums.**

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
90 - 95	etāndiols CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - STOT RE 2: H373
1 - <2,49	Kālija 3,5,5-trimetilheksanoāts CAS: 93918-10-6, EINECS/ELINCS: 299-890-3, Reg-No.: 01-2120747787-36-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Skin Corr. 1: H314 - Eye Dam. 1: H318
0,1 - <0,3	Metil-1H-benzotriazols CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Aquatic Chronic 2: H411 - Repr. 2: H361d

**Sastāvdaļu komentārs**

H paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 3 / 13

#### **IEDAĻA 4: Pirmās palīdzības pasākumi**

##### **4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

<b>Vispārīgas piezīmes</b>	Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.
<b>Pēc ieelpošanas</b>	Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.
<b>Pēc saskares ar ādu</b>	Pēc saskares ar ādu tūdaļ nomazgāt ar ūdeni. Pastāvot ilgstošam ādas kairinājumam, vērsties pie ārsta.
<b>Pēc saskares ar acīm</b>	Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot. Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet speciālistu palīdzību.
<b>Pēc norīšanas</b>	Nekavējoties ataicināt ārstu. Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens. Neizraisīt vemšanu.

##### **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Nav informācijas.

##### **4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi**

Ārstēt simptomātiski.  
Norijot vai vemjot pastāv risks, ka iekļūs plaušās.  
Iedot ārstam drošības datu lapu.  
Pārbaudiet nieru darbību un asins analīzi.

#### **IEDAĻA 5: Ugunsdzēsības pasākumi**

##### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

<b>Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Pats produkts nedeg. Ugunsdzēsības pasākumi ir atbilstoši apkārtnes ugunsgrēkam.
<b>Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi</b>	Pilna ūdens strūkļa

##### **5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.  
Oglekļa monoksīds (CO)

##### **5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

Lietot no apkārtējā gaisa neatkarīgu elpošanas ierīci.  
Degšanas pārpalikumi un piesārņotais ugunsdzēsības ūdens ir jāutilizē atbilstoši vietējiem noteikumiem.

#### **IEDAĻA 6: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos**

##### **6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un proce dūras ārkārtas situācijām**

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.  
Izlijušais/izšķīstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.  
Lietot individuālo aizsargaprīkojumu (cimds, aizsargbrilles, aizsargapģērbu).

##### **6.2 Vides drošības pasākumi**

Nepieļaut izplatīšanos lielā platībā (piem., ierobežot ar uzbērumu vai aizsargbonām).  
Nedrīkst nokļūt kanalizācijā/virszemes ūdeņos/gruntsūdeņos.

##### **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt ar šķīdumu absorbējošu materiālu (piem., smiltīm, smalkām zāģu skaidām, universālo absorbentu, trepeli).  
Savāktais materiāls jāutilizē atbilstoši noteikumiem.

##### **6.4 Atsauce uz citām iedaļām**

Skatīt 8. un 13. IEDAĻU.

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 4 / 13

## **IEDAĻA 7: Apiešanās un glabāšana**

### **7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Gādāt par piemērotu nosūkšanu apstrādes zonā.

Piesārņotais apģērbs jānovelk un pirms nākamās lietošanas reizes jāizmazgā.

Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

Profilaktiskā ādas aizsardzība ar aizsargājošu ziedi.

Pirms atpūtas pārtraukumiem un darba beigās nomazgāt rokas.

Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām.

### **7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Uzglabāt tikai oriģinālā konteinerā.

Pilnībā jānovērš iesūkšanās zemē.

Neuzglabāt kopā ar oksidētājiem.

Neuzglabāt kopā ar pārtikas produktiem un dzīvnieku barību.

Uzglabāt konteineru cieši noslēgtu.

Konteiners jāuzglabā labi vēdinātā vietā.

### **7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)**

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 5 / 13

**IEDAĻA 8: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība**

**8.1 Kontroles parametri**

**Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)**

nav piemērojams

**Arodekspozīcijas robežvērtības EU (2004/37/EG)**

Sastāvdaļas / Kopienas robežvērtības
etāndiols
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 stundas: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Īstermiņā: 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 106 mg/m <sup>3</sup>
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 35 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 7 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 53 mg/m <sup>3</sup>
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 µg/kg bw/day
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 350 µg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day

**PNEC**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
Nosēdumi (Jūras ūdens), 3,7 mg/kg
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Augsne (lauksaimniecībā), 1,53 mg/kg
Nosēdumi (saldūdens), 37 mg/kg
Jūras ūdens, 1 mg/L
Saldūdens, 10 mg/L
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
Saldūdens, 8 µg/L
Jūras ūdens, 20 µg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 39.4 mg/L
Nosēdumi (saldūdens), 117 µg/kg sediment dw
Nosēdumi (Jūras ūdens), 292 µg/kg sediment dw
Augsne (lauksaimniecībā), 18.7 µg/kg soil dw

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 6 / 13

**8.2 Ekspozīcijas kontrole**

<b>Papildu norādes par tehnisko iekārtu konstrukciju</b>	Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju darbavietā. Mērīšanas metodēm mērījumu veikšanai darbavietās jāatbilst standartā DIN EN 482 ietvertajām veiktspējas prasībām. Ieteikumus skatīt bīstamo vielu sarakstā IFA-Gefahrstoff-Liste.
<b>Acu/sejas aizsardzība</b>	Aizsargbrilles. (EN 166:2001)
<b>Roku aizsardzība</b>	Dati attiecas uz ieteikumiem. Lai iegūtu plašāku informāciju, lūdzam sazināties ar cimdņu piegādātājiem. > 0,4 mm Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ādas aizsardzība</b>	Darba aizsargtērps (EN 340)
<b>Citi</b>	Individuālā aizsargaprīkojuma komplektācija jāizvēlas atkarībā no bīstamās vielas koncentrācijas un daudzuma, ievērojot darba vietas specifiku. Aizsarglīdzekļu noturību pret ķīmikālijām vajadzētu noskaidrot pie piegādātāja. Nepieļaut saskari ar acīm un ādu. Neieelpot tvaikus.
<b>Elpošanas aizsardzība</b>	Ja darba vietā tiek pārsniegtas robežvērtības vai tā tiek nepietiekami vēdināta: Lietot piemērotu respiratoru. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, kombinētais filtrs A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termiska bīstamība</b>	Nav
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Aizsargāt vidi, pielietojot piemērotus kontroles pasākumus, lai novērstu vai ierobežotu izplūdes.

**IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības****9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām**

<b>Agregātstāvoklis</b>	šķidr
<b>Izskats</b>	šķidr
<b>Krāsa</b>	zila
<b>Smarža</b>	raksturīga
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav informācijas.
<b>pH</b>	7,5 - 8,5 (50%)
<b>pH [1%]</b>	Nav informācijas.
<b>Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Uzliesmošanas temperatūra [°C]</b>	>100 (DIN 51758)
<b>Uzliesmojamība</b>	jā
<b>Zemākā sprādziena robežas</b>	Nav informācijas.
<b>Augstākā sprādziena robežas</b>	Nav informācijas.
<b>Oksidēšanas īpašības</b>	nē
<b>Tvaika spiediens [kPa]</b>	<0,01 (20°C)
<b>Blīvums [g/cm³]</b>	ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
<b>Relatīvais blīvums</b>	nav noteikts
<b>Bēruma blīvums [kg/m³]</b>	nav piemērojams
<b>Šķīdība ūdenī (Ūdens)</b>	sajaucams
<b>Šķīdība (citi šķīdinātāji)</b>	Nav informācijas.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens (log vērtība)</b>	Nav informācijas.
<b>Kinematiskā viskozitāte</b>	Nav informācijas.
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	Nav informācijas.
<b>Kušanas temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	
<b>Noārdīšanās temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Daļiņu raksturlielumi</b>	Nav informācijas.

**9.2 Cita informācija**Sastīgšanas punkts: ca. -38 (50 Vol-% in H<sub>2</sub>O)

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 7 / 13

## **IEDAĻA 10: Stabilitāte un reaģētspēja**

### **10.1 Reaģētspēja**

Nepastāv, ja izmanto atbilstoši paredzētajam mērķim.

### **10.2 Ķīmiskā stabilitāte**

Normālos apkārtējās vides apstākļos (istabas temperatūrā) stabils.

### **10.3 Bīstamu reakciju iespējamība**

Nav ziņu par bīstamām reakcijām.

### **10.4 Nepieļaujami apstākļi**

Stipra uzkaršana.

### **10.5 Nesaderīgi materiāli**

Nav ziņu par bīstamām reakcijām.

### **10.6 Bīstami sadalīšanās produkti**

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 8 / 13

**IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija**

**11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm**

**Akūta perorāla toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Produkts
ATE-mix, perorāla, 529,0 mg/kg bw
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, perorāla, Žurka., 7712 mg/kg bw
ATE, perorāla, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
LD50, perorāla, Žurka., 720 mg/kg
NOAEL, perorāla, Žurka., 150 mg/kg bw/day
Kālija 3,5,5-trimetilheksanoāts, CAS: 93918-10-6
LD50, perorāla, Žurka., 1160 mg/kg bw, OECD 401

**Akūta dermāla toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Produkts
ATE-mix, dermāla, >2000 mg/kg bw
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, dermāla, Pele, > 3500 mg/kg bw
Metil-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
LD50, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg bw

**Akūta ieelpas toksicitāte**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Produkts
ATE-mix, ieelpošana (tvaiki), >20 mg/L
ATE-mix, ieelpošana (migla), >5 mg/L
ATE-mix, ieelpošana (putekļi), >5 mg/L
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, ieelpošana, Žurka., > 2,5 mg/L air, 6h

**Nopietns acu bojājums/kairinājums** Kairinošs

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
acs, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs
Kālija 3,5,5-trimetilheksanoāts, CAS: 93918-10-6
OECD 437, Izraisa nopietnus acu bojājumus.

**Kodīgums/kairinājums ādai** Kairinošs

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
dermāla, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs
Kālija 3,5,5-trimetilheksanoāts, CAS: 93918-10-6
OECD 431, kodīgs

**Elpceļu vai ādas sensibilizācija** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 9 / 13

dermāla, Jūrascūciņa, In vivo pētījums, nav sensibilizējošs

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

**Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība** Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, dermāla, suns, 2200 mg/kg bw/day, novērota kaitīga iedarbība
NOEL, perorāla, Žurka., 150 mg/kg bw/day, OECD 408, novērota kaitīga iedarbība

**Mutagēnums** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, nav novērota kaitīga iedarbība

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti. Produkts satur vienu vai vairākas 2. kategorijas vielas (CLP). (CAS: 29385-43-1)

- auglība

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., > 1000 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība

- attīstība

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 500 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība

**Kancerogēnums** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 1000 mg/kg bw/day, In vivo pētījums, nav novērota kaitīga iedarbība

**Bīstamība ieelpojot** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

**Vispārīgas piezīmes**

Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

**11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības** Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

**11.2.2 Cita informācija** Nav

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 10 / 13

## IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksicitāte

Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), zivis, 72.86 g/L
LC50, (28d), zivis, 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-1H-benzotriazols, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), zivis, 55 - 180 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
EC50, (72h), Aļģes, 29 - 75 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L
Kālija 3,5,5-trimetilheksanoāts, CAS: 93918-10-6
NOEC, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L
NOEC, (72h), Aļģes, >100 mg/L

### 12.2 Noturība un noārdāmība

#### Uzvedība vidē nodalījumos

Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās Nav informācijas.

Bioloģiskā noārdīšanās Nav informācijas.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
(10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Viegli bioloģiski noārdāma.

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Nav informācijas.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
BCF, 10
log Pow, -1,36
Kālija 3,5,5-trimetilheksanoāts, CAS: 93918-10-6
log Kow, ≤ 4,5,

### 12.4 Mobilitāte augsnē

Nav informācijas.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, nav klasificējama kā PBT (noturīga, bioakumulatīva, toksiska) vai vPvB (ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva) viela.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav zināmi

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 11 / 13

**IEDAĻA 13: Apsaimniekošanas apsvērumi**
**13.1 Atkritumu apstrādes metodes**

Produkta atliekas jāutilizē saskaņā ar direktīvu par atkritumiem 2008/98/EK, kā arī nacionālajiem un reģionālajiem noteikumiem. Šim produktam nav iespējams norādīt atkritumu koda numuru, kas atbilst Eiropas atkritumu katalogam (AVV), jo klasifikācija iespējama tikai atkarībā no patērētāja izvēlēta pielietojuma. ES robežās atkritumu koda numurs jānosaka, vienojoties ar utilizētāju.

**Produkts**

Utilizēt kā bīstamos atkritumus.  
 Nogādāt līdz sadedzināšanas iekārtai, ievērojot vietējos noteikumus.

**Eiropas atkritumu katalogs  
 Nr.(ieteicams)**

160114\*

**Kontaminēti iepakojumi**

Nepiesārņotus iesaiņojumus var nogādāt uz otrreizējo pārstrādi.  
 Neiztīrāmi iesaiņojumi ir utilizējami tieši tāpat kā viela.

**Eiropas atkritumu katalogs  
 Nr.(ieteicams)**

150110\*

**IEDAĻA 14: Informācija par transportēšanu**
**14.1 ANO numurs vai ID numurs**

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

**14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums**

Sauszemes transports (ADR/RID) NAV BĪSTAMA KRAVA

ADN/ADNR NAV BĪSTAMA KRAVA

Jūras transports (IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)**

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) nav piemērojams

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 12 / 13

**14.4 Iepakojuma grupa**

<b>Sauszemes transports (ADR/RID)</b>	nav piemērojams
<b>ADN/ADNR</b>	nav piemērojams
<b>Jūras transports (IMDG)</b>	nav piemērojams
<b>Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	nav piemērojams

**14.5 Vides apdraudējumi**

<b>Sauszemes transports (ADR/RID)</b>	nē
<b>ADN/ADNR</b>	nē
<b>Jūras transports (IMDG)</b>	nē
<b>Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR)</b>	nē

**14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem**

Atbilstošā informācija 6.-8. IEDAĻĀ.

**14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem**

nav piemērojams

**IEDAĻA 15: Informācija par regulējumu**

**15.1 Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

<b>ES TIESĪBU AKTOS</b>	2008/98/EK (2000/532/EK ); 2010/75/ES; 2004/42/EG; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EWG ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014; (ES) 2019/1148; (ES) 2019/1021, (ES) 2023/707
- <b>Sastāvdaļu komentārs</b>	SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation): nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.
- <b>pielikumu XIV (REACH)</b>	Produkts nesatur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XIV pielikumu licencējamas vielas $\geq 0,1\%$
- <b>pielikumu XVII (REACH)</b>	Produkts satur saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu $\geq 0,1\%$ vielas ar šādiem ierobežojumiem 75 Uz produktu saskaņā ar Regulas (EK) 1907/2006 (REACH) XVII pielikumu attiecas šādi ierobežojumi 3
<b>PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):</b>	
- <b>Ar darbu saistīti ierobežojumi</b>	ievērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.
- <b>VOC (2010/75/EK)</b>	nav piemērojams

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

**IEDAĻA 16: Cita informācija**

**16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)**

H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
  
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H302 Kaitīgs, ja norij.

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

Izdošanas datums 18.03.2025, Pārskatīšanas datums: 18.03.2025

Versija 16.0. Aizstāj versiju: 15.0

Lapa 13 / 13

## 16.2 Saīsinājumi un akronīmi

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 Cita informācija

### Klasifikācijas procedūra

Acute Tox. 4: H302 Kaitīgs, ja norij. (Aprēķina metode)  
STOT RE 2: H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (Aprēķina metode)  
Eye Irrit. 2: H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu. (Aprēķina metode)  
Skin Irrit. 2: H315 Kairina ādu. (Aprēķina metode)

### Norāde par izmaiņām

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