

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 1 / 15

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

**1.1 Produkta identifikators**

**Antifrīzs**

**Rakstu skaits: 99 91 9400, 32 92 2278, 30 91 9402, 32 92 2276, 20 93 3831, 30 97 9400**

**UFI: HKQQ-714D-S00T-QA5F**

**1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot**

**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 klasificēšana [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.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 2 / 15

## 2.2 Etiķetes elementi

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

### Bīstamības pictogrammas



### Signālvārds

brīdinājums

### Bīstamību izraisošā(s) sastāvdaļa(s) marķēšanai:

etāndiols

### Bīstamības apzīmējumi

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

### 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.  
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.  
P280 Izmantot acu aizsargus / sejas 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.  
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet mediķu palīdzību.

## 2.3 Citi apdraudējumi

### Cilvēka veselības apdraudējums

Norijot vai vemjot pastāv risks, ka iekļūs plaušās.  
Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var izraisīt ādas kairinājumu.

### Pārējie riski

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

### Citi apdraudējumi

Nav

## IEDAĻA 3: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

nav piemērojams

### 3.2 Maisījumi

Produkts ir maisījums.

Saturs, masas %	Sastāvdaļas
80 - 90	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 - < 2,5	Kālija 2-etilheksanoāts CAS: 3164-85-0, EINECS/ELINCS: 221-625-7, EU-INDEX: 607-230-00-6, Reg-No.: 01-2119980714-29-XXXX GHS/CLP: Repr. 2: H361d - Eye Dam. 1: H318 - Skin Irrit. 2: H315
0,1 - < 0,3	Methyl-1H-benzotriazol 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

SVHC saraksts (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
nesatur sarakstā minētās vielas vai satur mazāk par 0,1%.  
H paziņojumu un R frāžu pilnu tekstu skatīt 16. iedaļā.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 3 / 15

#### **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>	Rūpēties par svaigu gaisu. Ja rodas sūdzības, nogādāt ārsta aprūpē.
<b>Pēc saskares ar ādu</b>	Pēc saskares ar ādu tūdaļ nomazgāt ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. 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 speciālu palīdzību.
<b>Pēc norīšanas</b>	Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties ataicināt ārstu. Izskalot muti, pēc tam iedzert daudz ūdens.

##### **4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta**

Galvassāpes  
Miegainība

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

Ārstēt simptomātiski.  
Iedot ārstam drošības datu lapu.

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

##### **5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi**

**Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Oglekļa dioksīds.  
Izsmidzināta ūdens strūkļa.  
Ugunsdzēsības pulveris.  
Putas.

**Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** Pilna ūdens strūkļa

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

Toksisku pirolīzes produktu veidošanās risks.

##### **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 procedūras ārkārtas situācijām**

Izlijušais/izšļakstītais produkts rada paaugstinātu paslīdēšanas risku.  
Kopā ar ūdeni veido slidenu virskārtu.

##### **6.2 Vides drošības pasākumi**

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

##### **6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Savākt ar šķidrumu 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 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 4 / 15

## **IEDAĻA 7: Lietošana un glabāšana**

### **7.1 Piesardzība drošai lietošanai**

Izmantot tikai labi vēdinātās vietās.

Produkts ir degošs.

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.

Sargāt no uzsilšanas/pārkaršanas.

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

Skatīt "Produkta izmantošana", 1.2. IEDAĻU.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 5 / 15

**IEDAĻA 8: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

**8.1 Pārvaldības parametri**

**Arodekspozīcijas robežvērtības (LV)**

nav piemērojams

**Arodekspozīcijas robežvērtības (EU)**

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, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 53 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, lokāla, 7 mg/m <sup>3</sup>
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 5,95 mg/kg bw/d
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 32 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2,5 mg/kg bw/d
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 2,98 mg/kg bw/d
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 8 mg/m <sup>3</sup>
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
darba ņēmēji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 300 µg/kg bw/day
darba ņēmēji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 21.2 mg/m <sup>3</sup>
patērētāji, Perorāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, Dermāla, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 10 µg/kg bw/day
patērētāji, Ieelpošana, Hroniska iedarbība, sistēmiska, 350 µg/m <sup>3</sup>

**PNEC**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
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
Nosēdumi (Jūras ūdens), 3,7 mg/kg
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
Nosēdumi (saldūdens), 6.37 mg/kg
Saldūdens, 360 µg/L
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP), 71.7 mg/L
Nosēdumi (Jūras ūdens), 637 µg/kg
Augsne (lauksaimniecībā), 1.06 mg/kg
Jūras ūdens, 36 µg/L

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 6 / 15

Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
Augsne (lauksaimniecībā), 18.7 µg/kg soil dw
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

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

<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 cimdu piegādātājiem. > 0,4 mm: Nitrilkaučuks, >480 min. (EN 374-1/-2/-3).
<b>Ādas aizsardzība</b>	Viegls aizsargapģērbs.
<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>	Augstā koncentrācijā vajadzīgs respirators. Īslaicīgi filtrēšanas ierīce, kombinētais filtrs A-P2. (DIN EN 14387)
<b>Termiska bīstamība</b>	Nav informācijas.
<b>Vides riska pārvaldība</b>	Atbilst piemērojamajiem vides normatīvajiem aktiem, kas ierobežo izplūdes gaisā, ūdenī un augsnē.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 7 / 15

## IEDAĻA 9: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

<b>Agregātvoklis</b>	šķidr
<b>Izskats</b>	šķidr
<b>Krāsa</b>	violeta
<b>Smarža</b>	vāja
<b>Smaržas sliekšnis</b>	Nav informācijas.
<b>pH</b>	7,8 - 8,5 (50%)
<b>pH [1%]</b>	Nav informācijas.
<b>Viršanas punkts [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Uzliesmošanas temperatūra [°C]</b>	> 110 (DIN 51758)
<b>Uzliesmojamība</b>	nav piemērojams
<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/cm<sup>3</sup>]</b>	ca. 1,12 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
<b>Relatīvais blīvums</b>	nav noteikts
<b>Bēruma blīvums [kg/m<sup>3</sup>]</b>	nav piemērojams
<b>Šķīdība ūdenī (Ūdens)</b>	sajaucams
<b>Šķīdība (citi šķīdinātāji)</b>	Nav informācijas.
<b>Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens</b>	Nav informācijas.
<b>Kinematiskā viskozitāte</b>	ca. > 22 mm <sup>2</sup> /s (20°C) (DIN 51562)
<b>Relatīvais tvaika blīvums</b>	Nav informācijas.
<b>Iztvaikošanas ātrums</b>	Nav informācijas.
<b>Kušanas temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas. > 400 (DIN 51757)
<b>Pašuzliesmošanas temperatūra</b>	
<b>Noārdīšanās temperatūra [°C]</b>	Nav informācijas.
<b>Daļiņu raksturlielumi</b>	Nav informācijas.

### 9.2 Cita informācija

Nav informācijas.

## 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

Reakcijas ar skābēm, sārmu un oksidētājiem.

### 10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairod

Stipra uzkaršana.



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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 8 / 15

**10.5 Nesaderīgi materiāli**

skat. 10.3. IEDAĻU.  
Oksidētāji  
Stipras skābes

**10.6 Bīstami noārdīšanās produkti**

Nav ziņu par bīstamiem sadalīšanās produktiem.



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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 9 / 15

**IEDAĻA 11: Toksikoloģiskā informācija**

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

**Akūta perorāla toksicitāte**

Produkts
ATE-mix, perorāla, 524,6 mg/kg bw
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, perorāla, Žurka., 7712 mg/kg bw
ATE, perorāla, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LD50, perorāla, Žurka., 2043 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, perorāla, Žurka., 720 mg/kg
NOAEL, perorāla, Žurka., 150 mg/kg bw/day

**Akūta dermāla toksicitāte**

Produkts
dermāla, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LD50, dermāla, Pele, > 3500 mg/kg bw
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LD50, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg bw
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LD50, dermāla, Trusis, 2000 mg/kg bw

**Akūta ieelpas toksicitāte**

Produkts
ieelpošana, Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, ieelpošana, Žurka., > 2,5 mg/L air, 6h
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LC50, ieelpošana, Žurka., 110 mg/m <sup>3</sup> (8 h)

**Nopietns acu bojājums/kairinājums** Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.  
Kairinošs  
Aprēķina metode

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
acs, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
acs, in vitro / ex vivo, OECD 437, kodīgs

**Kodīgums/kairinājums ādai**

Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 10 / 15

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
dermāla, Trusis, In vivo pētījums, nav kairinošs
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
Trusis, in vivo, OECD 404, kairinošs

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

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
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** Nav toksikoloģisko datu par visu produktu kopumā.  
Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
Aprēķina metode

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 - auglība** Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., > 1000 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Žurka., 300 mg/kg bw/day (P0)

**- attīstība**

Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
NOAEL, perorāla, Žurka., 500 mg/kg bw/day, nav novērota kaitīga iedarbība
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
NOAEL, Žurka., 300 mg/kg bw/day (P0)

**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.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 11 / 15

Sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir paredzēti medicīnas darbiniekiem, speciālistiem, kam uzticēta darba drošība un veselības aizsardzība darbavietās, un toksikologiem.

**11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem**

<b>Endokrīni disruptīvās īpašības</b>	Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.
<b>Cita informācija</b>	Nav

**IEDAĻA 12: Ekoloģiskā informācija**
**12.1 Toksicitāte**

Produkts
Pamatojoties uz pieejamo informāciju, klasificēšanas kritēriji nav izpildīti.
Sastāvdaļas
etāndiols, CAS: 107-21-1
LC50, (28d), zivis, 1,5 g/L
LC50, (3d), zivis, 72.86 g/L
EC50, (4d), Invertebrates, 3,536 - 13 g/L
EC50, (21d), Invertebrates, 33,911 g/L
EC50, (48h), Invertebrates, 100 mg/L
Kālija 2-etilheksanoāts, CAS: 3164-85-0
LC50, (96h), zivis, 100 mg/L
EC50, (6d), Aļģes, 49.3 mg/L
EC50, (48h), Crustacea, 85.4 mg/L
Methyl-1H-benzotriazol, CAS: 29385-43-1
LC50, (96h), zivis, 55 - 180 mg/L
EC50, (72h), Aļģes, 29 - 75 mg/L
EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L
NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L

**12.2 Noturība un spēja noārdīties**
**Uzvedība vidē nodalījumos**

**Uzvedība notekūdeņu attīrīšanas iekārtās** nav noteikts

**Bioloģiskā noārdīšanās** bioloģiski noārdās

**12.3 Bioakumulācijas potenciāls**

Nav informācijas.

**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.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 12 / 15

## 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nosaukto sastāvdaļu toksikoloģiskie dati ir iegūti no izejvielu ražotājiem.  
Produkts nedrīkst nekontrolēti nonākt apkārtējā vidē un kanalizācijā.  
Nav ekoloģisko datu par visu produktu kopumā.

## IEDAĻA 13: Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 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\*  
150102  
150104

## 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 sūtīšanas 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"

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 13 / 15

**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

**14.4 Iepakojuma grupa**

Sauszemes transports (ADR/RID) nav piemērojams

ADN/ADNR nav piemērojams

Jūras transports (IMDG) nav piemērojams

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

**14.5 Vides apdraudējumi**

Sauszemes transports (ADR/RID) nē

ADN/ADNR nē

Jūras transports (IMDG) nē

Gaisa transports (ICAO-TI / IATA-DGR) 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 jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

**ES TIESĪBU AKTOS** 2008/98/EK (2000/532/EK); 2010/75/ES; 2004/42/EK; (EK) 648/2004; (EK) 1907/2006 (REACH); (ES) 1272/2008; 75/324/EEK ((EK) 2016/2037); (ES) 2020/878; (ES) 2016/131; (ES) 517/2014

**PĀRVADĀJUMU NOTEIKUMI** ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2023)

**VALSTS NORMATĪVIE AKTI (LV):**

- Ar darbu saistīti ierobežojumi levērot topošajām mātēm un ar krūti barojošām mātēm noteiktos darbu ierobežojumus. levērot jauniešiem noteiktos darbu ierobežojumus.

- VOC (2010/75/EK) 0%

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums**

Šim produktam nav veikts materiāla drošības novērtējums.

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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 14 / 15

**IEDAĻA 16: Cita informācija**

**16.1 Bīstamības apzīmējumi (IEDAĻA 3)**

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H315 Kairina ādu.  
H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
H361d Ir aizdomas, ka var nodarīt kaitējumu nedzimušam bērnam.

H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.  
H302 Kaitīgs, ja norij.

**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. ( )

**Norāde par izmaiņām**

IEDAĻA 11 nācis klāt: Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.  
IEDAĻA 12 nācis klāt: Nesatur sastāvdaļas ar endokrīnajai sistēmai kaitīgām īpašībām.



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

Izdošanas datums 10.05.2023, Pārskatīšanas datums: 02.03.2023

Versija 11.0. Aizstāj versiju: 10.0

Lapa 15 / 15