

## JAGU 1: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1 Tootetähis

**antifreeze**

**Artikli number: 10 92 4196**

**UFI: JH3M-XP0D-J000-U4W9**

### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning ebasoovitavad kasutusalaad

#### 1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad

Antfriis

#### 1.2.2 Kasutusalaad, mida ei soovitata

Kõigil muudel kasutusviisidel peale JAOTIS 1.2.1

### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tarnija

SWAG Autoteile GmbH  
Am Kiesberg 4-6  
42117 Wuppertal / SAKSAMAA  
Telefoninumber +49 (0)202 26454-0  
Faks +49 (0)202 26454-5000  
Homepage www.swag.de  
e-posti aadress info@swag.de

#### Teabeandja valdkond

#### Tehnilised andmed

info@swag.de

#### Kemikaali ohutuskaart

info@swag.de

### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Mürgistusteabekeskus

number 16662; Välismaalt helistamiseks on meie number (+372) 7943 794

## JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine [MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008]

Acute Tox. 4: H302 Allaneelamisel kahjulik.  
STOT RE 2: H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
Eye Irrit. 2: H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
Skin Irrit. 2: H315 Põhjustab nahaärritust.

### 2.2 Märgistuselemendid

Toode tuleb märgistada vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP).

#### Ohupiktogramm



#### Tunnussõna

HOIATUS

#### Ohtlikud koostisosad:

Etaandiool

Kaalium-3,5,5-trimetüülheksanoaat

#### Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H315 Põhjustab nahaärritust.

#### Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P260 Auru ainet mitte sisse hingata.  
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.  
P305+P351+P338 SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
Loputada veel kord.  
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE /arstiga.  
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole..  
P501 Viige sisu / mahuti vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavuses sellekohaste seaduste ja määrustega ning toote omadustega kõrvaldamise hetkel.



### 2.3 Muud ohud

<b>Muud ohud</b>	Ei sisalda polübutüleenetereftalaati või vPvB-aineid. Ei sisalda sisesekreetsiooni kahjustavaid koostisaineid. Muid ohtusid ei ole praeguste teadmiste juures kindlaks määratud.
------------------	--

### JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

ei ole kasutatav

#### 3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
30 - < 60	Etaandiool 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	Kaalium-3,5,5-trimetüülheksanoaat 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

**Koostisosade kohane kommentaar** Ohulausete täistekst: vt 16. JAGU.

### JAGU 4: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

<b>Üldmärksused</b>	Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.
<b>Pärast sissehingamist</b>	Tagada tuleb piisav värske õhk. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
<b>Pärast kokkupuudet nahaga</b>	Nahale sattumisel pesta koheselt rohke vee ja seebiga. Püsiva nahaärrituse korral pöörduda arsti poole.
<b>Pärast silma sattumist</b>	Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
<b>Pärast allaneelamist</b>	Kaasata koheselt arst. Tuleb loputada suud ja juua rohkelt vett. Mitte kutsuda esile oksendamist.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Info puudub.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.  
Allaneelamisel või oksendamisel kopsudesse sattumise oht.  
Anda arsti kätte ohutuskaart.

### JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

<b>Sobivad kustutusvahendid</b>	Tuleb kaaluda ümbritsevate alade tulekustutusmeetodit. Vaht, veejuga, süsinikdioksiid, kustutuspulber.
<b>Sobimatud kustutusvahendid</b>	Tugev veejuga.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.  
Süsinikmonooksiid (CO).

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Kasutada suruõhuhingamisaparaati.  
Põlemisjääd ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.



## JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Väljavoolanud/mahaläinud toote tõttu eriline libisemisoht.  
Kokkupuute korral veega tekivad libedad pinnad.  
Tagada piisav õhutus.  
Kanda isikukaitsevahendeid (kaitsekindaid, kaitseprille, kaitseriietust).

### 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

Takistada pinna suurenemist (nt piiramise või õlitakistuste abil).  
Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Koguda vedelikku siduva materjaliga (nt liiv, saepuru, universaalne siduja, diatomiit) kokku.  
Kogutud materjal kõrvaldada nõuetekohaselt.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vaadake JAGU 8+13

## JAGU 7: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Kasutada üksnes hästi õhutatud piirkondades.

Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.  
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käsi.  
Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vaid originaalmahutis.  
Vältida kindlasti pinnasesse sattumist.  
Mitte hoida koos oksüdeerijatega.  
Mitte hoida koos loomatoidu ja toiduainetega.  
Hoida pakend tihedalt suletuna.  
Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.

### 7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2



## JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (EE)

ei ole asjakohane

#### Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas EU (2004/37/EG)

Koostisained / ühised piirväärtused
Etaandiol
CAS: 107-21-1, EINECS/ELINCS: 203-473-3, EU-INDEX: 603-027-00-1, Reg-No.: 01-2119456816-28-XXXX
8 tundi: 20 ppm, 52 mg/m <sup>3</sup> , H
Lühiajaline: 40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>

#### DNEL

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised lokaalsed mõjud, 35 mg/m <sup>3</sup>
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 106 mg/m <sup>3</sup>
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised lokaalsed mõjud, 7 mg/m <sup>3</sup>
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 53 mg/m <sup>3</sup>

#### PNEC

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
Põhjasete (Merevesi), 3,7 mg/kg
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 199,5 mg/l (AF=10)
Pinnas (põllumajanduslik), 1,53 mg/kg
põhjasete (Magevesi), 37 mg/kg
Merevesi, 1 mg/L
Magevesi, 10 mg/L

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

#### Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon. Töökoha mõõtmise meetodid peavad vastama normis DIN EN 482 esitatud nõuetele. Soovitused on ära toodud näiteks IFA ohtlike ainete nimekirjas.

#### Silmade/näo kaitsmine

Kaitseprillid. (EN 166:2001)

#### Käte kaitsmine

Andmete puhul on tegemist soovistega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.  
> 0,4 mm Nitriilkummi, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).

#### Kehakaitse

Kaitsev tööriietus (EN 340)

#### Muu

Isikukaitsevahendid tuleb valida vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele ning lähtuvalt töökohast. Kaitsevahendite kemikaalikindlus tuleks teha selgeks tarnija abiga. Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga. Vältida aurude sissehingamist.

#### Hingamisteede kaitsmine

Töökeskkonna piirnormide ületamise või mittepiisava ventilatsiooni puhul: kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Lühiajaliselt filterseade, kombinatsioonifilter A-P2. (DIN EN 14387)

#### Terminine oht

puuduvad

#### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Kaitsta keskkonda, rakendades vastavaid kontrollimeetmeid, et vältida või vähendada heitmeid.



## JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Vorm	vedel
Värvus	sinine
Löhn	iseloomulik
Löhnalävi	Info puudub.
pH	7,5 - 9
pH [1%]	Info puudub.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik [°C]	Info puudub.
Leekpunkt [°C]	>100 (DIN 51758)
Iseühtimispunkt	jah
Alumine plahvatuspiir	Info puudub.
Ülemine plahvatuspiir	Info puudub.
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	<0,01 (20°C)
Tihedus [g/cm <sup>3</sup> ]	1,07 (DIN 51757) (20 °C / 68,0 °F)
Suhteline tihedus	ei ole määratud
Puistetihedus [kg/m <sup>3</sup> ]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	segatav
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Info puudub.
Kinemaatiline viskoossus	Info puudub.
Auru suhteline tihedus	Info puudub.
Sulamispoint [°C]	Info puudub.
Iseühtimistemperatuur [°C]	Info puudub.
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	Info puudub.

### 9.2 Muu info

puuduvad

## JAGU 10: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Nõuetekohase kasutuse korral ei ole teada.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaalsete keskkonnatingimuste (toatemperatuuri) korral stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Reageerib hapete, leeliste ja oksüdeerijatega.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

vt 7.2. JAGU

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

oksüdeerija/oksüdeerijad

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlike laguprodukte ei ole teada.



**JAGU 11: Teave toksilisuse kohta**

**11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**

**Äge suukaudne mürgisus** Olemasoleva info põhjal on klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, suukaudne, 925,6 mg/kg bw
Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
LD50, suukaudne, rott, 7712 mg/kg bw
ATE, suukaudne, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)
Kaalium-3,5,5-trimetüülheksanoaat, CAS: 93918-10-6
LD50, suukaudne, rott, 1160 mg/kg bw, OECD 401

**Äge nahakaudne mürgisus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, nahakaudne, >2000 mg/kg bw
Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
LD50, nahakaudne, hiir, > 3500 mg/kg bw

**Äge mürgisus sissehingamisel** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Toote
ATE-mix, sissehingamine, >20 mg/L
Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
LC50, sissehingamine, rott, > 2,5 mg/L air, 6h

**Raske silmade kahjustus/ärritus** Ärritav

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
silma, küülik, In vivo uuring, ei ole ärritav
Kaalium-3,5,5-trimetüülheksanoaat, CAS: 93918-10-6
OECD 437, Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

**Nahasöövitus/ärritus** Ärritav

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
nahakaudne, küülik, In vivo uuring, ei ole ärritav
Kaalium-3,5,5-trimetüülheksanoaat, CAS: 93918-10-6
OECD 431, sööbiv

**Hingamiselundite või naha ülitundlikkus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
nahakaudne, merisiga, In vivo uuring, ei ole sensibiliseeriv

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – ühekordne kokkupuude** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT) – korduv kokkupuude** Võib kahjustada elundeid pikaajalise või korduval kokkupuutel.



Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, nahakaudne, koer, 2200 mg/kg bw/day, täheldati kahjulikke mõjusid
NOEL, suukaudne, rott, 150 mg/kg bw/day, OECD 408, täheldati kahjulikke mõjusid

**Mutageensus** Ei sisalda olulist ainet, mis vastab klassifitseerimiskriteeriumitele.

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
in vitro, OECD 471, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

**Reproduktiivtoksilisus** Ei sisalda olulist ainet, mis vastab klassifitseerimiskriteeriumitele.

- viljakus

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, suukaudne, rott, > 1000 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

- areng

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, suukaudne, rott, 500 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

**Kantserogeensus** Ei sisalda olulist ainet, mis vastab klassifitseerimiskriteeriumitele.

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
NOAEL, suukaudne, rott, 1000 mg/kg bw/day, In vivo uuring, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

**Hingamiskahjustus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Üldised märkused**

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.

## 11.2 Teave muude ohtude kohta

**11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Ei sisalda siseseretsiooni kahjustavaid koostisaineid.

**11.2.2 Muu teave** puuduvad

## JAGU 12: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.

Koostisained
Etaandiool, CAS: 107-21-1
LC50, (3d), kala, 72.86 g/L
LC50, (28d), kala, 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
Kaalium-3,5,5-trimetüülheksanoaat, CAS: 93918-10-6
NOEC, (48h), Daphnia magna, >100 mg/L
NOEC, (72h), Vetikad, >100 mg/L



## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

**Käitumine keskkonna sektionides**

**Käitumine reoveepuhastusseadmetes** Info puudub.

**Biodegradatsioon** Info puudub.

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
(10d), 90 - 100 %, OECD 301 A, Kergesti biolagunev.

## 12.3 Bioakumulatsioon

Info puudub.

Koostisained
Etaandiol, CAS: 107-21-1
BCF, 10
log Pow, -1,36
Kaalium-3,5,5-trimetüülheksanoat, CAS: 93918-10-6
log Kow, ≤ 4,5,

## 12.4 Liikuvus pinnases

Info puudub.

## 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lähtuvalt kogu kättesaadavast infost ei liigitata PBT või vPvB-na.

## 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ei sisalda sisesekreetsiooni kahjustavaid koostisaineid.

## 12.7 Muud kahjulikud mõjud

Ühtegi ei ole teada

## JAGU 13: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Tootejääke tuleb käidelda vastavalt jäätmedirektiivile 2008/98/EÜ ning riigi või kohalikele eeskirjadele. Sellele tootele ei saa määrata Euroopa jäätmekataloogi (AVV) kohast jäätmekirje numbrit, sest klassifitseerida lubab alles tarbijapoolne kasutusotstarve. Jäätmekirje number tuleb ELi siseselt määrata jäätmekäitlejaga kokkuleppel.

#### Toote

Kõrvaldada ohtliku jäätmena.

Suunata kohalike ametkondade eeskirju järgides jäätmepõletusseadmesse.

**Jäätmekood-no (soovitav)**

160114\*

#### Pakkimine

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

**Jäätmekood-no (soovitav)**

150110\*

#### JAGU 14: Veoteave

##### 14.1 ÜRO number või ID number

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

##### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Maaveod (ADR/RID) EI KUULU ADR/RID ALLA.

ADN/ADNR EI KUULU ADR/RID ALLA.

Merevedu(IMDG) NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

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

##### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

##### 14.4 Pakendirühm

Maaveod (ADR/RID) ei ole kasutatav

ADN/ADNR ei ole kasutatav

Merevedu(IMDG) ei ole kasutatav

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) ei ole kasutatav

##### 14.5 Keskkonnaohud

Maaveod (ADR/RID) Ei

ADN/ADNR Ei

Merevedu(IMDG) Ei

Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR) Ei

##### 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Vastav teave on JAGUDES 6 kuni 8.

##### 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

ei ole kasutatav





## JAGU 15: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnavalased õigusaktid

<b>EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE</b>	2008/98/EÜ (2000/532/EÜ ); 2010/75/EL; 2004/42/EÜ; (EÜ) 648/2004; (EÜ) 1907/2006 (REACH); (EL) 1272/2008; 75/324/EWG ((EÜ) 2016/2037); (EL) 2020/878; (EL) 2016/131; (EL) 517/2014; (EL) 2019/1148; (EL) 2019/1021, (EL) 2023/707
- Koostisosade kohane kommentaar	SVHC loend (autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelu): ei sisalda ühtegi loetletud ainet või nende osa on alla 0,1%.
- lisale XIV (REACH)	Toode ei sisalda vastavalt lisale XIV, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) autoriseerimisele kuuluvaid aineid $\geq 0,1\%$
- lisale XVII (REACH)	Toode sisaldab vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) $\geq 0,1\%$ järgnevate piirangutega aineid 75 Tootele on sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) järgnevad piirangud 3
<b>TRANSPORDI EESKIRJAD</b>	ADR (2025); IMDG-Code (2025, 42. Amdt.); IATA-DGR (2025)
<b>SISERIIKLIKUD SÄTTED (EE):</b>	
- Töölased piirangud	Järgida noorukitele kehtivaid töötamispiiranguid.
- VOC (2010/75/EÜ)	0 %

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud tootele ei ole teostatud kemikaaliohutuse hindamist.

## JAGU 16: Muu teave

### 16.1 Ohulaused (JAGU 3)

H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H302 Allaneelamisel kahjulik.



## 16.2 Lühendid ja akronüümid

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 Muu teave

### Klassifitseerimismeetod

Acute Tox. 4: H302 Allaneelamisel kahjulik. (Arvutusmeetod)  
STOT RE 2: H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. (Arvutusmeetod)  
Eye Irrit. 2: H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust. (Arvutusmeetod)  
Skin Irrit. 2: H315 Põhjustab nahaärritust. (Arvutusmeetod)

### Andmed muudatuste kohta

1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 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, 16.1, 16.2, 16.3