



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

### 1.1 Tootetähis

**Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat)**  
**Artikli number: 33 10 8925, 73 10 8925, 33 10 8926, 33 10 8927**  
**UFI: ATTC-CHK4-C00T-9RFW**

### 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

Ühtegi ei ole teada

### 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](http://www.swag.de)  
e-posti aadress [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

#### Teabeandja valdkond

**Tehnilised andmed** [info@swag.de](mailto:info@swag.de)

**Kemikaali ohutuskaart** [info@febi.com](mailto:info@febi.com)

### 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.

### 2.2 Märgistuselemendid

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

#### Ohupiktogramm



#### Tunnussõna

HOIATUS

#### Ohtlikud koostisosad:

Etaandiool

#### Ohulaused

H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

#### Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P260 Auru ainet mitte sisse hingata.  
P264 Pärast käitlemist pesta hooliga käed.  
P270 Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
P301+P312 ALLANEELAMISE KORRAL: halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE /arstiga.  
P314 Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole..  
P405 Hoida lukustatult.  
P501 Viige sisu / mahuti vastavasse töötlemise ja kõrvaldamise asutusse vastavuses sellekohaste seaduste ja määrustega ning toote omadustega kõrvaldamise hetkel.



2.3 Muud ohud

|                              |                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Füüsikalised-keemilised ohud | Erilisi ohte ei ole teada.                                                                                                                                                           |
| Terviseohud                  | Sage ja pidev nahakontakt võib põhjustada nahaärritusi.                                                                                                                              |
| Muud ohud                    | Ei sisalda sisesekreetsiooni kahjustavaid koostisaineid.<br>Ei sisalda polübutüleenereftalaati või vPvB-aineid.<br>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                                                                                                                                                                    |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 60 - < 100        | Etaandiool<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                  |
| 2,5 - < 5         | Disodium sebacate<br>CAS: 17265-14-4, EINECS/ELINCS: 241-300-3, Reg-No.: 01-2120762063-61-XXXX<br>GHS/CLP: Eye Irrit. 2: H319                                                   |
| 0,1 - <0,3        | Metüül-1 H-bensotriasool<br>CAS: 29385-43-1, EINECS/ELINCS: 249-596-6, Reg-No.: 01-2119979081-35-XXXX<br>GHS/CLP: Acute Tox. 4: H302 - Repr. 2: H361d - Aquatic Chronic 2: H411 |

Koostisosade kohane kommentaar Ohulausete (ohu- ja riskilausete) täistekst: vt 16. JAGU.

JAGU 4: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

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

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Info puudub.

4.3 Marge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Ravida vastavalt sümptomitele.  
Anda arsti kätte ohutuskaart.

## JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Tuleb kaaluda ümbritsevate alade tulekustutusmeetodit.  
Süsinikdioksiid.  
Veejuga.  
Kustutuspulber.  
Vaht.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga.

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.  
Süsinikmonoksiid (CO).

### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

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 puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguda vedelikku siduva materjaliga (nt universaalne siduja) 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 tööriistade töökohast mitte välja viia.  
Mitte kanda püksitaskutes tootega immutatud puhastuslappe.

### 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.  
Kaitsta soojenemise/üleküümenemise eest.

**Kemikaali ohutuskaart 1907/2006/EÜ - REACH, muudetud määrusega (EL)  
2020/878 (EE)**

**Korrosions- / Frostschutzmittel G12evo (Konzentrat)**

**Artikli number 33 10 8925, 73 10 8925, 33 10 8926, 33 10 8927**

**SWAG Autoteile GmbH**

**42117 Wuppertal**



Trükkimiskuupäev 29.02.2024, Läbi vaadatud: 29.02.2024

Versioon 2.0. Asendab versiooni: 1.0 Lehekülg 4 / 14

### **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                                                             |
| Etaandiool                                                                                      |
| 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                                                                    |
| Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1                                       |
| töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 21.2 mg/m <sup>3</sup>  |
| töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 300 µg/kg bw/day            |
| tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 350 µg/m <sup>3</sup>   |
| tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 10 µg/kg bw/day             |
| tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 10 µg/kg bw/day              |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                                                       |
| töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 106 mg/m <sup>3</sup>       |
| töötajad, Sissehingamine, Kroonilised lokaalsed mõjud, 35 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>        |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4                                              |
| töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 35.26 mg/m <sup>3</sup> |
| töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 10 mg/kg bw/day             |
| tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 8.7 mg/m <sup>3</sup>   |
| tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 5 mg/kg bw/day              |
| tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 5 mg/kg bw/day               |

PNEC

|                                                            |
|------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                               |
| Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1                  |
| Magevesi, 8 µg/L                                           |
| Merevesi, 20 µg/L                                          |
| Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 39.4 mg/L          |
| põhjasete (Magevesi), 117 µg/kg sediment dw                |
| Põhjasete (Merevesi), 292 µg/kg sediment dw                |
| muld, 18.7 µg/kg soil dw                                   |
| Etaandiool, 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                                          |



|                                                 |
|-------------------------------------------------|
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4              |
| Magevesi, 0.018 mg/L                            |
| Merevesi, 0.002 mg/L                            |
| Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 10 mg/L |
| põhjasete (Magevesi), 0.548 mg/kg sediment dw   |
| Põhjasete (Merevesi), 0.055 mg/kg sediment dw   |
| Pinnas (põllumajanduslik), 0.099 mg/kg soil dw  |

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 soovitustega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga.<br>> 0,4 mm: Nitrilkummi, > 480 min (EN 374-1/-2/-3).                                                                                                                 |
| Kehakaitse                                                  | Kerge kaitseriietus.                                                                                                                                                                                                                                                |
| 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                                     | Töökeskonna piirnormide ületamise või mittepiisava ventilatsiooni puhul: kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit. Lühiajaliselt filterseade, kombinatsioonifilter A-P2. (DIN EN 14387)                                                                           |
| Termiline oht                                               | Info puudub.                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kokkupuute ohjamine keskkonnas                              | Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, piirates heidet õhku, vette ja pinnasesse.                                                                                                                                                                                        |

## JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|                                                      |                                          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Füüsikaline olek                                     | vedel                                    |
| Vorm                                                 | vedel                                    |
| Värvus                                               | rohekaskollane                           |
| Lõhn                                                 | iseloosulik                              |
| Lõhnalävi                                            | Info puudub.                             |
| pH                                                   | ~ 8,5 (ASTM D1287)                       |
| pH [1%]                                              | Info puudub.                             |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik [°C] | > 170 (ASTM D 1120)                      |
| Leekpunkt [°C]                                       | ~ 125 (ASTM D-92)                        |
| Isesüttimispunkt                                     | ei ole kasutatav                         |
| Alumine plahvatuspiir                                | Info puudub.                             |
| Ülemine plahvatuspiir                                | Info puudub.                             |
| Oksüdeerivus                                         | Ei                                       |
| Aururõhk [kPa]                                       | Info puudub.                             |
| Tihedus [g/cm³]                                      | ca. 1,124 (ASTM D1122) (20 °C / 68,0 °F) |
| Suhteline tihedus                                    | ei ole määratud                          |
| Puistetihedus [kg/m³]                                | ei ole kasutatav                         |
| Lahustuvus (Vee)                                     | segatav                                  |
| Lahustuvus (Muud lahustid)                           | Info puudub.                             |
| N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)  | Info puudub.                             |
| Kinemaatiline viskoossus                             | ~ 25,6 mm²/s (ASTM D-7042) (20°C)        |
| Auru suhteline tihedus                               | Info puudub.                             |
| Sulamispunkt [°C]                                    | Info puudub.                             |
| Isesüttimistemperatuur [°C]                          | Info puudub.                             |
| Lagunemistemperatuur [°C]                            | Info puudub.                             |
| Osakeste omadused                                    | Info puudub.                             |

### 9.2 Muu info

Hangumispunkt: ~ -37°C (ASTM D1177) [1:1 H<sub>2</sub>O]

## 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

Tugev kuumenemine.



#### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

oksüdeerija/oksüdeerijad  
Hapetega  
Tugev aluselised ühendid

#### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikke 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, 523,8 mg/kg bw        |
| Koostisained                              |
| Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, suukaudne, rott, 720 mg/kg (Lit.)   |
| NOAEL, suukaudne, rott, 150 mg/kg bw/day  |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                 |
| LD50, suukaudne, rott, 7712 mg/kg bw      |
| ATE, suukaudne, 500 mg/kg (Acute Tox. 4)  |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4        |
| LD50, suukaudne, rott, >5000 mg/kg        |
| NOAEL, suukaudne, rott, 1000 mg/kg bw/day |

#### Äge nahakaudne mürgisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                                           |
|-------------------------------------------|
| Toote                                     |
| ATE-mix, nahakaudne, >2000 mg/kg bw       |
| Koostisained                              |
| Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1 |
| LD50, nahakaudne, rott, > 2000 mg/kg      |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                 |
| LD50, nahakaudne, hiir, > 3500 mg/kg bw   |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4        |
| LD50, nahakaudne, rott, >2000 mg/kg bw    |

#### Äge mürgisus sissehingamisel

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

#### Raske silmade kahjustus/ärritus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                                               |
|-----------------------------------------------|
| Koostisained                                  |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                     |
| silma, küülik, In vivo uuring, ei ole ärritav |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4            |
| ärritav                                       |

#### Nahasöövitus/-ärritus

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                           |
|---------------------------|
| Koostisained              |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1 |



|                                                    |
|----------------------------------------------------|
| nahakaudne, küülik, In vivo uuring, ei ole ärritav |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4                 |
| kahjulikke mõjusid ei täheldatud                   |

**Hingamiselundite või naha  
ülitundlikkus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                       |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                                          |
| nahakaudne, merisiga, In vivo uuring, ei ole sensibiliseeriv       |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4                                 |
| nahakaudne, Täheldatud toimed ei ole piisavad klassifikatsiooniks. |

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)  
– ühekordne kokkupuude**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Toksilisus sihtorgani suhtes (STOT)  
– korduv kokkupuude**

Võib kahjustada elundeid pikaajalisel 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**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                                                      |
|------------------------------------------------------|
| Koostisained                                         |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                            |
| in vitro, OECD 471, kahjulikke mõjusid ei täheldatud |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4                   |
| in vitro, negatiivne                                 |
| in vivo, negatiivne                                  |

**Reproduktiivtoksilisus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**- viljakus**

|                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                                  |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                                                     |
| NOAEL, suukaudne, rott, > 1000 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4                                            |
| NOAEL, suukaudne, rott, > 500 mg/kg, kahjulikke mõjusid ei täheldatud         |

**- areng**

|                                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Koostisained                                                               |
| Etaandiool, CAS: 107-21-1                                                  |
| NOAEL, suukaudne, rott, 500 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4                                         |
| NOAEL, suukaudne, rott, > 500 mg/kg, kahjulikke mõjusid ei täheldatud      |

**Kantserogeensus**

Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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**

|                                                          |
|----------------------------------------------------------|
| Koostisained                                             |
| Metüül-1 H-bensotriasool, CAS: 29385-43-1                |
| LC50, (96h), kala, 55 - 180 mg/L                         |
| EC50, (48h), Invertebrates, 8.58 - 15.8 mg/L             |
| EC50, (72h), Vetikad, 29 - 75 mg/L                       |
| NOEC, (21d), Invertebrates, 18.4 mg/L                    |
| 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                |
| Disodium sebacate, CAS: 17265-14-4                       |
| LC50, (96h), Danio rerio, > 100 mg/L (OECD 203)          |
| EC50, (48h), Daphnia magna, > 100 mg/L (OECD 202)        |
| EL50, (72h), Skeletonema costatum, 38.7 mg/L (ISO 10253) |

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

**Käitumine keskkonna sektsioonides**

Käitumine reoveepuhastusseadmetes ei ole määratud

**Biodegradatsioon**

Info puudub.

**12.3 Bioakumulatsioon**

Info puudub.

**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 siseseretsiooni 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.

|                                 |                                                                                                                     |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Toote</b>                    | Kõrvaldada ohtliku jäätmena.<br>Suunata kohalike ametkondade eeskirju järgides jäätmepõletusseadmesse.              |
| <b>Jäätmekood-no (soovitav)</b> | 160114*                                                                                                             |
| <b>Pakkimine</b>                | Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.<br>Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine. |
| <b>Jäätmekood-no (soovitav)</b> | 150110*<br>150102<br>150104                                                                                         |

**JAGU 14: Veoteave**

**14.1 ÜRO number või ID number**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>Maaveod (ADR/RID)</b>            | ei ole kasutatav |
| <b>ADN/ADNR</b>                     | ei ole kasutatav |
| <b>Merevedu(IMDG)</b>               | ei ole kasutatav |
| <b>Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)</b> | ei ole kasutatav |

**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

|                                     |                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Maaveod (ADR/RID)</b>            | EI KUULU ADR/RID ALLA.              |
| <b>ADN/ADNR</b>                     | EI KUULU ADR/RID ALLA.              |
| <b>Merevedu(IMDG)</b>               | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |
| <b>Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)</b> | NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS" |

**14.3 Transpordi ohuklass(id)**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| <b>Maaveod (ADR/RID)</b>            | ei ole kasutatav |
| <b>ADN/ADNR</b>                     | ei ole kasutatav |
| <b>Merevedu(IMDG)</b>               | ei ole kasutatav |
| <b>Õhuvedu (ICAO-TI / IATA-DGR)</b> | 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 keskkonnavalasid õigusaktid

|                                  |                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EUROOPA LIIDU ÕIGUSSE            | 2008/98/EG (2000/532/EG ); 2010/75/EU; 2004/42/EG; (EG) 648/2004; (EG) 1907/2006 (REACH); (EU) 1272/2008; 75/324/EWG ((EG) 2016/2037); (EU) 2020/878; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014; (EU) 2019/1148; (EU) 2019/1021        |
| - 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 I (REACH)               | Toote suhtes ei kehti I lisa piirangud.                                                                                                                                                                                   |
| - 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<br>Tootele on sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ) 1907/2006 (REACH) järgnevad piirangud<br>3 |
| TRANSPORDI EESKIRJAD             | ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)                                                                                                                                                                  |
| SISERIIKLIKUD SÄTTED (EE):       |                                                                                                                                                                                                                           |
| - Töölalased 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)

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

H361d Arvatavasti kahjustab loodet.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

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)

#### Andmed muudatuste kohta

1.3, 3.2, 5.1, 6.1, 8.1, 8.2, 9.1, 11.1, 11.2, 12.6, 12.7, 15.1, 16.2, 16.3