

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Versioon 1.0 Lehekülg 1 / 11

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

#### 1.1 Tootetähis

**mootoriõli 5W - 40 C3**  
**Artikli number: 33 11 1912, 33 11 1913, 33 11 1914, 33 11 1915, 33 11 1916, 33 11 1917, 33 11 1918**

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

##### 1.2.1 Asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad

mootoriõli

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

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

**Mürgistusteabekeskus** +49 (0)89-19240 (24h) (saksa ja inglise keeles)

### JAGU 2: Ohtude identifitseerimine

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

Ei klassifitseerita.

#### 2.2 Märgistuselemendid

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

**Piktogramme** puuduvad

**Tunnussõna** puuduvad

**Ohulaused** puuduvad

**Hoiatuslaused** puuduvad

**Täiendav ohuteave** EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Ohtlikud koostisosad: Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylidivate, Calciumsalze. EUH208  
Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

#### 2.3 Muud ohud

**Muud ohud** Ei sisalda polübutüleenetereftalaati või vPvB-aineid.  
Ei sisalda siseselektsiooni kahjustavaid koostisaineid.

Erilisi ohte ei ole teada.

### JAGU 3: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.1 Ained

ei ole kasutatav

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Versioon 1.0 Lehekülj 2 / 11

### 3.2 Segud

Toote puhul on tegemist seguga.

Sisaldus, massi-%	Koostisained
< 1	Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze
	CAS: 70024-69-0, EINECS/ELINCS: 274-263-7, Reg-No.: 01-2119492616-28-XXXX
	GHS/CLP: Skin Sens. 1B: H317
	SCL [%]: 10 - 100: Skin Sens. 1B: H317

Koostisosade kohane kommentaar Ohulausete 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. Kaebuste korral pöörduda arsti poole.
Pärast kokkupuudet nahaga	Nahale sattumisel pesta vee ja seebiga. 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. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Pärast allaneelamist	Mitte kutsuda esile oksendamist. Pöörduda viivitamata arsti poole. Tuleb loputada suud ja juua rohkelt vett.

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

peavalu

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

Ravida vastavalt sümptomitele.  
Anda arsti kätte ohutuskaart.

### JAGU 5: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	Vaht, veejuga, süsinikdioksiid, kustutuspulber.
Sobimatud kustutusvahendid	Tugev veejuga.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Toksiliste pürolüüsisaaduste tekkimise oht.  
Süsinikmonoksiid (CO).

#### 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele

Mitte hingata sisse plahvatus- ja põlemisgaase.  
Kasutada suruõhuhingamisaparaati.  
Põlemisjäädid ja saastunud kustutusvesi tuleb vastavalt kohalikele ametkondlikele eeskirjadele kõrvaldada.

### JAGU 6: Meetmed juhuslikul keskkonda sattumisel

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Mahaläinud toote tõttu eriline libisemisoht.  
Kokkupuute korral veega tekivad libedad pinnad.

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Versioon 1.0 Lehekülg 3 / 11

## 6.2 Keskkonnakaitsemeetmed

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

## 6.3 Tökestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid

Koguda vedelikku siduva materjaliga (nt õli siduv aine) 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

Vältida aerosooli tekkimist.  
Kasutada üksnes hästi õhutatud piirkondades.  
Toode on süttiv.  
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
Pärast tööd ja enne pause pesta nahk korralikult puhtaks.  
Ennetav nahakaitse nahakaitsealvi kasutamise abil.  
Võtta saastunud rõivad seljast ja pesta neid enne järgmist kasutamist.  
Saastunud tööriistadeid 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 loomatoidu ja toiduainetega.  
Hoida pakend hästi ventileeritavas kohas.  
Hoida pakend tihedalt suletuna.

### 7.3 Erikasutus

Vaadake toote kasutamist lõigus 1.2

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Version 1.0 Lehekülg 4 / 11

**JAGU 8: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

**Kokkupuute piirnormid töökeskkonnas (EE)**

ei ole asjakohane

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

ei ole asjakohane

**DNEL**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
töötajad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 11,75 mg/m <sup>3</sup>
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 3,33 mg/kg bw/day
töötajad, Nahakaudne, Kroonilised lokaalsed mõjud, 1,03 mg/cm <sup>2</sup>
tarbijad, Sissehingamine, Kroonilised süsteemsed mõjud, 2,9 mg/m <sup>3</sup>
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 1,667 mg/kg bw/day
tarbijad, Nahakaudne, Kroonilised lokaalsed mõjud, 0,513 mg/cm <sup>2</sup>
tarbijad, Suukaudne, Kroonilised süsteemsed mõjud, 0,833 mg/kg bw/day

**PNEC**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
Magevesi, 1 mg/l
Merevesi, 1 mg/l
Mikroorganismid reoveepuhastites (STP), 1000 mg/l
Suukaudne (Toiduahel), 16.667 mg/kg food

**8.2 Kokkupuute ohjamine**

**Täiendavad märkused tehniliste süsteemide kujundamise kohta**

Tagada töökohal piisav sisse- ja väljatõmbeventilatsioon. Üldine piirmäär OÜaaurude märkida. 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 soovitusetega. Lisainfo saamiseks võtta ühendust kinnaste tarnijaga. Pidevkontakti korral: > 0,4 mm: Nitriliummi, > 120 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 gaaside/aerosoolide/aurude sissehingamist. Vältida silma sattumist ja kokkupuudet nahaga.

**Hingamisteede kaitsmine**

Erimeetmeid ei ole vaja.

**Termiline oht**

Info puudub.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

Täita kehtivaid keskkonnanõudeid, piirates heidet õhku, vette ja pinnasesse.

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Version 1.0 Lehekülj 5 / 11

## JAGU 9: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	vedel
Vorm	vedel
Värvus	pruun
Lõhn	iseloomulik
Lõhnalävi	Info puudub.
pH	ei ole kasutatav
pH [1%]	Info puudub.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik [°C]	ei ole kasutatav
Leekpunkt [°C]	232 (EN ISO 2592)
Iseühtimispunkt	Info puudub.
Alumine plahvatuspiir	0,6 Vol.-%
Ülemine plahvatuspiir	6,5 Vol.-%
Oksüdeerivus	Ei
Aururõhk [kPa]	Info puudub.
Tihedus [g/cm <sup>3</sup> ]	0,849 (15 °C / 59,0 °F)
Suhteline tihedus	ei ole määratud
Puistetihedus [kg/m <sup>3</sup> ]	ei ole kasutatav
Lahustuvus (Vee)	mittesegatav
Lahustuvus (Muud lahustid)	Info puudub.
N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Info puudub.
Kinemaatiline viskoossus	80,1 mm <sup>2</sup> /s (40°C) (DIN 53211/4)
Auru suhteline tihedus	Info puudub.
Sulamispunkt [°C]	Info puudub.
Iseühtimistemperatuur [°C]	ei ole kasutatav
Lagunemistemperatuur [°C]	Info puudub.
Osakeste omadused	Info puudub.

### 9.2 Muu info

Hangumispunkt: -39°C

## 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

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tugev kuumenemine.

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Version 1.0 Lehekülg 6 / 11

#### **10.5 Kokkusobimatud materjalid**

oksüdeerija/oksüdeerijad  
Tugev aluselised ühendid  
tugevad happed

#### **10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ohtlike laguprodukte ei ole teada.

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Version 1.0 Lehekülj 7 / 11

**JAGU 11: Teave toksilisuse kohta**

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

**Äge suukaudne mürgisus**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
LD50, suukaudne, rott, 10.000 - 20.000 mg/kg

**Äge nahakaudne mürgisus**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
LD50, nahakaudne, küülik, > 5.000 mg/kg (OECD 402)

**Äge mürgisus sissehingamisel**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
LC50, sissehingamine, rott, > 1,9 mg/l

**Raske silmade kahjustus/ärritus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**Nahasöövituse/ärritus** Olemasoleva info põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

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

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

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

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
NOAEL, suukaudne, rott, 500 mg/kg bw/day, OECD 407, täheldati kahjulikke mõjusid
NOAEL, nahakaudne, rott, 1000 mg/kg bw/day, kahjulikke mõjusid ei täheldatud
NOAEC, sissehingamine, rott, 881,58 mg/m <sup>3</sup> , OECD 412, täheldati kahjulikke mõjusid

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

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

**- viljakus**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
NOAEL, suukaudne, rott, 500 mg/kg bw/day, OECD 415, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

**- areng**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
NOAEL, suukaudne, rott, 500 mg/kg bw/day, OECD 415, kahjulikke mõjusid ei täheldatud

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

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

**Üldised märkused**

Kogutoote toksikoloogilised andmed puuduvad.  
Esitatud koostisosade toksilised andmed on mõeldud meditsiinitöötajatele, töötervishoiu ja tööohutuse valdkonna spetsialistidele ja toksikoloogidele.

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Versioon 1.0 Lehekülg 8 / 11

**11.2 Teave muude ohtude kohta**

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused	00.109a CAS: 121158-58-5
11.2.2 Muu teave	puuduvad

**JAGU 12: Ökoloogiline teave**

**12.1 Toksilisus**

Koostisained
Benzolsulfonsäure, Mono-C16-24-alkylderivate, Calciumsalze, CAS: 70024-69-0
LC50, (96h), kala, > 10.000 mg/l (OECD 203)
EC50, (48h), Daphnia magna, > 1000 mg/l
EC50, (72h), Pseudokirchneriella subcapitata, > 1000 mg/l

**12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Käitumine keskkonna sektsioonides	ei ole määratud
Käitumine reoveepuhastusseadmetes	ei ole määratud
Biodegradatsioon	ei ole määratud

**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**

00.109a  
CAS: 121158-58-5

**12.7 Muud kahjulikud mõjud**

Kogutoote ökoloogilised andmed puuduvad.  
Mitte lasta kontrollimata tootel kanalisatsiooni ja keskkonda sattuda!

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Version 1.0 Lehekülg 9 / 11

### 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

Järgitakse teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramist käsitlevat EÜ direktiivi 2011/65/EÜ [(EÜ) 2015/863] (RoHS).

Kõrvaldamine kooskõlastada vajadusel asutustega.

##### Jäätmekood-no (soovitav)

130205\*

##### Pakkimine

Saastumata pakendid saab suunata taaskasutusse.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samamoodi nagu aine.

##### Jäätmekood-no (soovitav)

150102

150104

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

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Version 1.0 Lehekülg 10 / 11

#### 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
<b>TRANSPORDI EESKIRJAD</b>	Tootele ei ole sätestatud vastavalt lisale XVII, määrus (EÜ)1907/2006 (REACH) piiranguid.
<b>SISERIIKLIKUD SÄTTED (EE):</b>	ADR (2023); IMDG-Code (2023, 41. Amdt.); IATA-DGR (2024)
- Tööalased piirangud	Ei
- VOC (2010/75/EÜ)	ei ole asjakohane

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Antud tootele ei ole teostatud kemikaaliohutuse hindamist.

### JAGU 16: Muu teave

#### 16.1 Ohulased (JAGU 3)

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

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

Trükkimiskuupäev 27.09.2024, Läbi vaadatud: 14.08.2024

Versioon 1.0 Lehekülg 11 / 11

## 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**

**Andmed muudatuste kohta**

puuduvad