



TERVISEAMET

# Ohutuskaardiga edastatav teave kasutajale ja nõuded tarnijale

**Anna Amelkina**

Terviseamet / Kemikaaliohutuse osakond

8.06.2016

# Ohutuskaartide nõuded

## **Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**

- artikkel 31
- II lisa muudetud

## **Komisjoni määrus (EL) 2015/830 (1. juuni 2015 - ... )**

- Määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt ohtlikuks klassifitseeritud segule

## **Komisjoni määrus (EL) nr 453/2010 (... – 1. juuni 2017)**

- Direktiivi 1999/45/EÜ kohaselt ohtlikuks klassifitseeritud segule

# Ohutuskaart esitatakse

**Kui segu on ohtlikuks klassifitseeritud**

**Kui segu ei ole ohtlikuks klassifitseeritud aga **sisaldab**:**

- üle 1 massiprotsendi (mittegaasiliste) ja üle 0,2 massiprotsendi (gaasiliste) vähemalt ühte inimese tervisele või keskkonnale ohtlikku ainet
- üle 0,1 massiprotsendi PBT\* või vPvB\* ainet
- töökeskkonna kokkupuute piirnormiga ainet

Ohutuskaart edastatakse tarneahelas selle uuendamisel 12 kuu jooksul tarnitud kemikaali saajatele

\*PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline

\*vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

- Nõuetekohase **eestikeelse** ohutuskaardi eest vastutab olenevalt tarneaahela ülesehitusest allkasutaja või levitaja
- Ohutuskaart esitatakse paber kandjal või elektrooniliselt tasuta

Kutselistel kasutajatel on ohutuskaardil olev teave rakendatud töökeskkonna juhistesse

# Ohutuskaart



- 1. jagu:** Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine
- 2. jagu:** Ohtude identifitseerimine
- 3. jagu:** Koostis/teave koostisainete kohta
- 4. jagu:** Esmaabimeetmed
- 5. jagu:** Tulekustutusmeetmed
- 6. jagu:** Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda
- 7. jagu:** Käitlemine ja ladustamine
- 8. jagu:** Kokkupuute ohjamine/isikukaitse
- 9. jagu:** Füüsikalised ja keemilised omadused
- 10. jagu:** Püsivus ja reaktsioonivõime
- 11. jagu:** Teave toksilisuse kohta
- 12. jagu:** Ökoloogiline teave
- 13. jagu:** Jäätmekäitlus
- 14. jagu:** Veonõuded
- 15. jagu:** Reguleerivad õigusaktid
- 16. jagu:** Muu teave

# OHUTUSKAART

## SEGU NIMETUS

KOOSTAMISE KUUPÄEV: 01.12.2010

<b>1. JAGU</b>	<b>AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE</b>	
<b>1.1</b>	<b>Tootetähis</b>	
	SEGU NIMETUS =SAMA, MIS MÄRGISTUSEL	
<b>1.2</b>	<b>Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala(d) ning kasutusala(d), mida ei soovitata</b>	
	KASUTUSALA(D) JA SEGU TOIME KIRJELDAMINE	
<b>1.3</b>	<b>Andmed ohutuskaardi tarnija kohta</b>	
	SEGU TARNIJA - SEGU VÕI SEGU KOOSTISAINE TOOTJA, IMPORTIJA, ALLKASUTAJA VÕI LEVITAJA	
	Aadress:	GONSIORI 29, 10147 TALLINN
	Telefoninumber:	+372 626 93 97
	e-posti aadress:	KOO@TERVISEAMET.EE
<b>1.4</b>	<b>Hädaabitelefoni number</b>	
	Mürgistusteabekeskuse number:	16662 (VÄLISMAALT (+372) 626 93 90)
	Hädaabinumber:	112
	Tootja hädaabi number:	+xxx xxxx xxx

2. JAGU	OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE	
2.1	<b>Aine või segu klassifitseerimine</b> Segu on klassifitseeritud ja märgistatud 1999/45/EÜ (DPD) (Sotsiaalministri määruse nr 122) kohaselt	
	<del>Xi, R36/38 ÄRRITAB SILMI JA NAHKA</del>	
2.2	<b>Märgistuselemendid</b>	
	Xi  ÄRRITAV	R36/38 ÄRRITAB SILMI JA NAHKA S25 VÄLTIDA SILMA SATTUMIST S26 SILMA SATTUMISEL LOPUTADA KOHE ROHKE VEEGA JA PÕÖRDUDA ARSTI POOLE
2.1	<b>Aine või segu klassifitseerimine</b> Segu on klassifitseeritud ja märgistatud määruse (EÜ) nr 1272/2008 kohaselt	
	EYE IRRIT.2, H319	SILMADE ÄRRITUS, 2. OHUKATEGOORIA, H319
	SKIN IRRIT.2, H315	NAHAÄRRITUS, 2. OHUKATEGOORIA, H215
	<del>Xi, R36/38 ÄRRITAB SILMI JA NAHKA</del>	
2.2	<b>Märgistuselemendid</b>	
	 GHS07 HOIATUS	H319 PÕHJUSTAB TUGE VAT SILMADE ÄRRITUST H315 PÕHJUSTAB NAHAÄRRITUST P264 PÄRAST KÄITLEMIST PESTA HOOLEGA VEEGA P280 KANDA KAITSEKINDAID
2.3	<b>Muud ohud</b>	
	ESITATAKSE TEAVE SELLE KOHTA, KAS SEGU KOOSTISES ON PBT VÕI vPvB AINEID JA TUUAKSE VÄLJA SEGU TERVISEMÕJUD.	

## 3. JAGU

## KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

## SEGU

Tootetähis	Registreerimis- number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon	
			Määrus (EÜ) 1272/2008	Direktiiv 67/548/EMÜ

ESIMESE AINE NIMETUS EC NR CAS NR INDEKS NR	01-1234567890- 12-XXXX	50%	EYE IRRIT. 2 H319 SKIN IRRIT. 2 H315	Xi, R36/38
TEINE AINE... ...	01-1234567890-23	10- <u>15%</u>	EYE IRRIT. 2 H319	Xi, R36
PBT VÕI vPvB AINE VÕI TÖÖKESKKONNA PIIRNORMIGA AINE	...	...	...	...

OHU- JA RISKILAUSETE JA KLASSIFIKATSIOONIDE TÄISTEKSTID ON ESITATUD 16. JAOS.

## SEGU

Tootetähis	Registreerimis- number	Kontsentratsioon	Klassifikatsioon
			Määrus (EÜ) 1272/2008
ESIMESE AINE NIMETUS EC NR CAS NR INDEKS NR	01-1234567890- 12-XXXX	50%	EYE IRRIT. 2 H319 SKIN IRRIT. 2 H315
TEINE AINE... ...	01-1234567890-23	10- <u>15%</u>	SILMADE ÄRRITUS. 2 OHUKATEGOORIA, H319
PBT VÕI vPvB AINE VÕI TÖÖKESKKONNA PIIRNORMIGA AINE	...	...	...

OHULAUSETE JA KLASSIFIKATSIOONIDE TÄISTEKSTID ON ESITATUD 16. JAOS.



<b>4. JAGU</b>	<b>ESMAABIMEETMED</b>
<b>4.1</b>	<b>Esmaabimeetmete kirjeldus</b>
	ESMAABIJUHISTES VÕETAKSE ARVESSE ASJAKOHASEID KOKKUPUUTEVIISE. TEAVE MEETMETE KOHTA JAGATAKSE ALAPUNKTIDESSE 1. SISSEHINGAMISEL 2. NAHAGA KOKKUPUUTUMISEL 3. SILMA SATTUMISEL 4 ALLANEELAMISEL
<b>4.2</b>	<b>Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju</b>
	ESITATAKSE KOKKUVÕTLIK TEAVE KOKKUPUUTEGA SEOTUD OLULISEMATE AKUUTSETE JA HILISEMATE SÜMPTOMITE NING MÕJU KOHTA.
<b>4.3</b>	<b>Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta</b>
	MÄRGE IGASUGUSE VÄLTIMATU MEDITSIINIABI JA ERIKOHTLEMISE VAJALIKKUSE KOHTA
<b>5. JAGU</b>	<b>TULEKUSTUTUSMEETMED</b>
<b>5.1</b>	<b>Tulekustutusvahendid</b>
	ESITATAKSE TEAVE SOBIVATE KUSTUTUSVAHENDITE KOHTA
<b>5.2</b>	<b>Aine või seguga seotud erilised ohud</b>
	PÕLEMISEL VÕIVAD TEKKIDA SÜSINIKOKSIIDI MÜRGISED AURUD
<b>5.3</b>	<b>Nõuanded tuletõrjujatele</b>
	JAHUTAGE KONTEINEREID VEEGA

## 6. JAGU MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toiminine hädaolukorras

SÜTTIMISALLIKATE KÕRVALDAMINE, PIISAVA VENTILATSIOONI TAGAMINE, TOLMULEVIKU TÕKESTAMINE

TAVAPERSONAL

PÄÄSTETÕETAJAD

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

SAASTE LEVIKU VÄLTIMINE ÄRAVOOLUTORUDES, PINNA- JA PÕHJAVEES

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

ESITATAKSE ASJAKOHASED SOOVITUSED LEKKE PUHASTUSMEETMETE KOHTA

### 6.4 Viited muudele jagudele

VAJADUSE KORRAL VIIDATAKSE 8. JA 13. JAOLE

## 7. JAGU KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

OHUTU KÄITLEMISE TAGAMISEKS VAJALIKUD ETTEVAATUSABINÕUD.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

OHUTU LADUSTAMISE TINGIMUSED, SEALHULGAS SOBIMATUD LADUSTAMISTINGIMUSED.

### 7.3 Erikasutus

VAJADUSE KORRAL ESITATAKSE ERINÕUDED

## 8. JAGU KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE

### 8.1 Kontrolliparameetrid

EESTI TÖÖKESKKONNA PIIRNORMID OLEMASOLU KORRAL 3. JAOS LOETLETUD KOOSTISAINE(TE) KOHTA

VABARIIGI VALITSUSE MÄÄRUSE NR 293 „TÖÖKESKKONNA KEEMILISTE OHUTERGURITE“ KEHTIV LISA

### 8.2 Kokkupuute ohjamine

*Asjakohane tehniline kontroll*

KIRJELDATUD ASJAKOHASED KOKKUPUUTE OHJAMISE MEETMED PEAVAD OLEMA KOOSKÖLAS SEGU KOHTA PUNKTIS 1.2 ESITATUD.

*Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid*

silmade/näo kaitsmine:

SILMADE/NÄO KAITSEVAHENDITE, NÄITEKS KAITSEPRILLID JA NÄOKAITSED, KINDLAKSMÄÄRAMISEL LÄHTUTAKSE SEGU OHTLIKKUSEST JA KOKKUPUUTE VÕIMALIKKUSEST

naha kaitsmine:

LÄHTUDES SEGU OHTLIKKUSEST JA NAHAGA KOKKUPUUTE VÕIMALIKKUSEST, ULATUSEST JA KESTUSEST

hingamisteede kaitsmine:

LÄHTUDES SEGU OHTLIKKUSEST

termiline oht:

LÄHTUDES SEGU OHTLIKKUSEST

*Kokkupuudete ohjamine keskkonnas*

ESITATAKSE TEAVE, MIDA TÖÖANDJAL ON VAJA ÜHENDUSE KESKKONNAKAITSEALASTEST ÕIGUSAKTIDEST TULENEVATE KOHUSTUSTE TÄITMISEKS.

## 9. JAGU FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

### 9.1 Teave üldiste füüsiliste ja keemiliste omaduste kohta

- |   |  |
|---|--|
| a) Välimus                                    | VÄRVUS<br>FÜÜSILINE OLEK                   |
| b) Lõhn                                       | LÕHN                                       |
| c) Lõhnalävi                                  | LÕHNALÄVI                                  |
| d) pH   | 123  |
| e) Sulamis-/külmumispunkt                     | 12345                                      |
| f) Keemise algpunkt ja keemisvahemik          | 12345                                      |
| g) Leekpunkt                                  | 12345                                      |
| h) Aurustumiskiirus                           | 12345                                      |
| i) Süttivus (tahke, gaasiline)                | 12345                                      |
| j) Ülemine/alumine süttivus- ja plahvatuspiir | TEAVE SEGULE EI OLE KÄTTESAADAV – MIKS?    |
| k) Aururõhk                                   | KEHTIB 3. JAOS LOETLETUD KOOSTISAINE KOHTA |
| l) Auru tihedus                               | 12345                                      |
| m) Suhteline tihedus                          | 12345                                      |
| n) Lahustuvus(ed)                             | 12345                                      |
| o) Jaotustegur (n-oktanool/vesi)              | 12345                                      |
| p) Isesüttimistemperatuur                     | 12345                                      |
| q) Lagunemistemperatuur                       | 12345                                      |
| r) Viskoossus                                 | 12345                                      |
| s) Plahvatusohtlikkus                         | PLAHVATUSOHTLIKKUS                         |
| t) Oksüdeerivad omadused                      | OKSÜDEERIVAD OMADUSED                      |

### 9.2 Muu teave

VAJADUSE KORRAL

## 10. JAGU PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

### 10.1 Reaktsioonivõime

KIRJELDATAKSE AINE VÕI SEGU REAKTSIOONIVÕIMEGA SEOTUD OHTU

### 10.2 Keemiline stabiilsus

STABIILNE VÕI EBASTABIILNE

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

VAJADUSE KORRAL MÄRGITAKSE

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

TEMPERATUUR, RÕHK, VALGUS, PÖRUTUS, STAATILINE ELEKTER, VIBRATSIOON VÕI MUU FÜÜSIKALINE MÕJUR

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

VESI, ÕHK, HAPPED ALUSED, OKSÜDANDID

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

LOETLETAKSE TEADAOLEVAD OHTLIKUD LAGUSAADUSED

---

## 11. JAGU TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

### 11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

- a) akuutne toksilisus: **SEGU KOHTA**
- b) ärritav: **VÕIMALUSEL KOOSTISAINETE OMADUSED**
- c) söövitav: **OHUKLASSI MITTETÄITMISEL PÕHJEDADA**
- d) ülitundlikkus: **ÜLITUNDLIKKUS**
- e) korduvannuse toksilisus: **KORDUVANNUSE TOKSILISUS**
- f) kantserogeensus: **KANTSEROGEENSUS**
- g) mutageensus: **MUTAGEENSUS**
- h) reproduktiivtoksilisus: **REPRODUKTIIVTOKSILISUS**

### 11.2 Võimalikud akuutsed tervise mõjud

**ANDMED PUUDUVAD**

### 11.3 Füüsiliste, keemiliste või toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid

**ANDMEID EI OLE VÕIMALIK TEHNILISELT SAADA**

### 11.4 Lühiajalise ja pikaajalise kokupuutega seotud kohene mõju

**ANDMED ON MITTETÄIELIKUD**

### 11.5 Võimalikud kroonilised tervise mõjud

**ANDMED ON TÄIELIKUD, KUID KLASSIFITSEERIMISEKS EBAPIISAVAD („KÄTTESAADAVATE ANDMETE PÕHJAL EI OLE KLASSIFITSEERIMISKRITEERIUMID TÄIDETUD”)**

### 11.6 Muu teave

**PUUDUB**

## 12. JAGU ÖKOLOOGILINE TEAVE

### 12.1 Toksilisus

ESITATAKSE TEAVE TOKSILISUSE KOHTA, KUI SEE ON KÄTTESAADAV

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

PÜSIVUS JA LAGUNDUVUS ISELOOMUSTAVAD AINE VÕI SEGUS SISALDUVATE TEATAVATE AINETE VÕIMET KESKKONNAS LAGUNEDA

### 12.3 Biokumulatsioon

BIOKUMULATSIOON

### 12.4 Liikuvus pinnases

LIKUVUS PINNASES

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

VASTAVALT KEMIKAALIOHUTUSE ARUANDELE

### 12.6 Muud kahjulikud mõjud

NÄITEKS SÄILIVUS KESKKONNAS (KOKKUPUUDE), VÕIME OSOONI FOTOKEEMILISELT TEKITADA

## 13. JAGU JÄÄTMEKÄITLUS

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

OHUTUSKAARDI KÄESOLEVAS JAOS ESITATAKSE TEAVE KONKREETSE SEGU JA/VÕI SELLE KONTEINERI JÄÄTMEKÄITLUSE KOHTA.

**14. JAGU VEONÕUDED**

- 14.1** ÜRO number (UN number) UN1234
- 14.2** ÜRO veose tunnusnimetus AINE NIMETUS
- 14.3** Transpordi ohuklass(id) OHUKLASS
- 14.4** Pakendirühm 123
- 14.5** Keskkonnamohud

MÄRGITAKSE, KAS SEGU ON ÜRO NÄIDISEESKIRJADE KRITEERIUMIDE KOHASELT KESKKONNAOHTLIK

- 14.6** Eriettevaatusabinõud kasutajatele

ESITATAKSE TEAVE VÕIMALIKE ERILISTE ETTEVAATUSABINÕUDE KOHTA

- 14.7** Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga  
AINULT MAHTLASTI KOHTA

**15. JAGU REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID**

- 15.1** Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnamoelased eeskirjad/õigusaktid

OHUTUSKAARDI KÄESOLEVAS JAOS ESITATAKSE TEAVE SEGUDE SUHTES KOHALDATAVATE MUUDE REGULEERIVATE AKTIDE KOHTA.

- 15.2** Kemikaaliohutuse hindamine

KAS ON HINNATUD KEMIKAALIOHUTUST?

**16. JAGU MUU TEAVE**

OHUTUSKAARDI MUUTMISE KORRAL MÄRGITAKSE SELGELT EELMISE VERSIOONIGA VÕRRELDES TEHTUD MUUDATUSED

SEGU KLASSIFITSEERIMISE MEETOD

2. JA 3. JAOS TOODUD SEAL LAHTIKIRJUTAMATA OHU- JA RISKILAUSETE TÄISTEKSTID VIITED KIRJANDUSE ALLIKATELE



# Lisainfo koostisainete kohta

- Teave **kandidaatainete** loetelus olevate ainete kohta:
- <http://www.terviseamet.ee/kemikaaliohutus/reach/autoriseerimine/kandidaatainete-loetelu.html>
- <http://kemikaaliohutus.sm.ee/reach/reach-tegevused/autoriseerimine/kandidaatainete-loetelu.html>
- Teave **autoriseerimisele** kuuluvate ainete kohta:
- <http://kemikaaliohutus.sm.ee/reach/reach-tegevused/autoriseerimine/autoriseerimisele-kuuluvate-ainete-loetelu.html>
- <http://www.terviseamet.ee/kemikaaliohutus/reach/autoriseerimine/autoriseerimisele-kuuluvate-ainete-loetelu.html>
- Teave **piirangute** loetelus olevate ainete kohta:
- <http://www.terviseamet.ee/kemikaaliohutus/reach/piirangud/piirangute-loetelu.html>  
(otsingu võimalus)

# Aine ohutuskaardi erinevus

- 1. jaos on toodud aine REACH registreerimisnumber
- 2. jaos on toodud CLP-määruse kohane klassifikatsioon ja märgistus
- 3. jaos on toodud
  - Tegemist on ainega
  - Tootetähis ja tunnuskoovid
  - Keemiline koostis
- Laiendatud ohutuskaart - kokkupuutestsenaariumid

# REACH/CLP kasutajatugede KKK

- Vastutus ohutuskaardi eest tarneaahelas
- Ohutuskaartide keelelised nõuded
- 1. jagu: Mürgistusteabekeskuse ja üldine hädaabi number
- 2. jagu: Mürgistuselemendid ja ohulaused
- Lenduvad orgaanilised ühendid (LOÜ/VOC)
- Ohutuskaardi olemasolu EL-i importimisel

# Kokkuvõte

- Ohutuskaardi sisu eest vastutab tootja/importija (koostaja)
- Ohutuskaardi tõlke eest vastutab tõlke tellija (nt levitaja)
- Ohutuskaart peab olema nõuetekohane ja kättesaadav ning selles sisalduv teave ei ole konfidentsiaalne
- Ohutuskaardi 1. jaos toodud tootetähis (nimetus) peab olema sama mis märgistusel
- Ohutuskaardi 2. jaos toodud märgistuselemendid peavad olema samad mis märgistusel ja vajadusel tuleb tarnijalt küsida uuendatud teavet!



TERVISEAMET

# Aitäh!

**Anna Amelkina**

anna.amelkina@terviseamet.ee

**REACH kasutajatugi**

reach@sm.ee