

# Ohutuskaart

Lehekülg 1/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **Versioon:** 1.0/EE
- **Loomiskuupäev:** 06.09.2017
- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*
- **Valik:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkel:** 2082800110
- **EAN kood:** 4004666101497
- **Registreerimisnumber** Toode on segu. REACH registreerimisnumber vaata osa 3.
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend. Kontsentraat. Mõeldud avalikkusele.  
Seda toodet ei tohi kasutada taimekaitsevahendina.
- **1.3 Andmed ohutuskardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen  
GERMANY

telefoninumber: +49 (0)2163/950 90-0

faksnumber: +49 (0)2163/950 90-227

e-posti: [service@mellerud.de](mailto:service@mellerud.de)

[www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

· **Edasimüüja / importija:**

AS Bauhof Group

J. Smuuli tee 41

Tallinn 11415

ESTONIA

e-posti: [info@bauhof.ee](mailto:info@bauhof.ee)

[www.bauhof.ee](http://www.bauhof.ee)

telefoninumber: +372 622 16 50

· **Lähemat informatsiooni saab:**

Department Research & Development

e-posti: [labor@mellerud.de](mailto:labor@mellerud.de)

· **1.4 Hädaabitelefoni number**

- **Hädaabitelefoni number:** Päästkeskuse telefoninumber: 112

· **Hädaabitelefoni number (Tootja/Tarnija):**

AS Bauhof Group

telefoninumber: +372 622 16 50

EE

(Jätukub lehelt 2)

## Ohutuskaart

Lehekülg 2/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 1)

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### · 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### · Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

- Skin Irrit. 2      H315 Põhjustab nahaärritust.  
 Eye Dam. 1      H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 Aquatic Acute 1    H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
 Aquatic Chronic 2 H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### · 2.2 Märgistuselemendid

#### · Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

#### · Ohupiktogramm



GHS05

GHS09

#### · Tunnussõna Ettevaatust

#### · Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))

#### · Ohulaused

- H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

#### · Hoiauslaused

- P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
 P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P260 Udu mitte sisse hingata.  
 P280 Kanda kaitseprille / kaitsemaski.  
 P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.  
 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.  
 P310 Võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/ arstiga.  
 P501 Sisu / konteiner viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

#### · Lisainformatsioon:

Sisaldab biotsiide: C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))

#### · 2.3 Muud ohud Kasutamisel puuduvad.

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

#### · PBT: Segu ei sisalda aineid, mis on püsivad, bioakumuleeruvad ja toksilised (PBT).

(Jätkub lehel 3)

# Ohutuskaart

Lehekülg 3/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jät kub lehel 2)

- **vPvB:** Segu ei sisalda aineid, mison väga püsivad, väga bioakumuleeruvad ja väga toksilised (vPvB).

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.1 Ained** Toode on segu.
- **3.2 Segud**

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 68424-85-1 EINECS: 270-325-2 Reg.nr.: 01-2119965180-41-XXXX	C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16)) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Acute Tox. 4, H302	4,95%
--	---	-------

· **SVHC**

EÜ määruse nr 1907/2006 (REACH), artikli 57 kohaselt jääb selle toote vä ga ohtlike ainete sisaldus vastava seadusega reguleeritud piirmäära  $\geq 0,1$  % (massiprotsent) piiridesse.

· **Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine**

desinfektsioonivahendid, mitteioonsed pindaktiivsed ained, fosfonaadid	<5%
--	-----

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Üldine informatsioon:**

Koheselt eemaldada kogu tootega määrdu nud riietus.

Näidake arstile seda kemikaali ohutuskaart.

- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Nahaärrituse või \_obe korral: pöör duda arsti poole.

· **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

Kaitske kahjustamata silm.

· **Pärast allaneelamist:**

Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

Põhjustab nahaärritust.

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**

Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pöör duda arsti juurde.

EE

(Jät kub lehel 4)

**Ohutuskaart**

Lehekülj 4/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätjub lehel 3)

**5. JAGU: Tulekustutusmeetmed****· 5.1 Tulekustutusvahendid****· Sobivad kustutusained:**

Veepihusti (võimalusel vältida otsest veejuga). Kasutage keskkonna tingimustele sobivat tulekustutusvahendit. Algstaadiumis tulekahju tulekustutuseks sobivad poes müügil olevad tulekustutid. Toode ei põle.

**· Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:**

Selle segu kustutusvahendite suhtes pole piiranguid esitatud.

**· 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**

Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:

Lämmastikoksiidid (NOx)

Süsinikmonooksiidi (CO) ja süsinikdioksiidi (CO<sub>2</sub>)

Vesinikkloriid (HCl)

Halogeenitud ühendid

**· 5.3 Nõuanded tuletõrjajatele****· Kaitsevarustus:**

Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.

Mitte sisse hingata plahvatus- või põlemisgaase.

**· Lisainformatsioon**

Koguge tulekustutuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

Kõrvaldage tulekahjijärgne rusu ja tulekustutusvesi vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda****· 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.

Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.

Tagage vastav ventilatsioon

**· 6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.

Sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi informeerida vastavaid ametiasutusi.

**· 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**

Mahavoolanud toode kokku koguda.

Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).

Saatke taastamiseks või käitluseks sobivates mahutites.

Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.

**· 6.4 Viited muudele jagudele**

Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.

Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

**7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine****· 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

Enne kasutamist lugege alati läbi märgistus ja teave toote kohta.

(Jätjub lehelt 5)

# Ohutuskaart

Lehekülg 5/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 4)

- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Toode ei ole süttimisohtlik.
- **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**  
Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.  
Mitte sisse hingata tolmu / suitsu / udu.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Säilitada üksnes originaalanumates.  
Tagage pörand ilma väljutuskohata.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**  
Säilitada eemal toidust.  
Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.
- **Soovitatav hoiustamistemperatuur:** kuivada salvestatud vahel 5 ja 40 ° C.
- **7.3 Erikasutus**  
jagu 1.2.1  
Rohkem MELLERUD tooteid võib leida [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Märkus:** Mõeldud ainult ametialaseks/tööstuslikuks kasutamiseks
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **8.1.1 Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**  
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas.
- **8.1.2 DNELide**
- **Töötajad**

· **Krooniline–süsteemsed toimed:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Sissehingamisel	DNEL	3,96 mg/m <sup>3</sup>
-----------------	------	------------------------

· **8.1.3 PNECide**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

PNEC Süßwasser	0,0009 mg/l
PNEC reoveepuhastitest	0,4 mg/l
PNEC sete	0,267 mg/kg
PNEC Periodische Freisetzung ins Wasser	0,00016 mg/l
PNEC Meerwassersediment	0,0267 mg/kg
PNEC Meerwasser	0,00009 mg/l
PNEC Boden	7 mg/kg soil dw

- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

(Jätkub lehelt 6)

## Ohutuskaart

Lehekülj 6/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätukub lehel 5)

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**· **8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll:**

Tehnilistele meetmetele ja õigetele töövõtetele tuleb anda isikukaitseva hendite suhtes kõrgem prioriteet. Vt p 7.1.

· **8.2.2 Isiklik kaitsevarustus:**

Kaitserõivad tuleb valida konkreete töökoha jaoks vastavad, olenevalt kä sitsetavate ohtlike ainete kontsentratsioonist ja kogustest. Kaitsevarus tuse kemikaalikiindlust tuleb vastavalt tarnijalt täpsustada.

· **Hingamisteede kaitse:** Üksnes pihustamisel, kui väljutamine väljaimemise abil pole piisav.· **Soovitav filterseade lühiajaliseks kasutamiseks:**

Filter P2

Ettevõtja peab tagama hingamisteede kaitsevahendite hoolduse, puhastuse ja testide läbiviimise tootja juhiste järgi. Need meetmed tuleb korralikult dokumenteerida.

· **Käte kaitsmine:**

Kanda sobivaid kaitsekindaid. Sobivad keemilise kaitse kindaid, mis on testitud EN 374 kohaselt. Erijuhtumiteks on soovitatav kontrollida eespool koos tarnijaga mainitud kaitsevate kinnaste vastupidavust kemikaalidele.

· **Kinnaste materjal**

Nitrilkummist, NBR

Soovitav materjali paksus:  $\geq 0,4$  mm

Näiteks Ultranitriil 492 (Mapa GmbH) ja muud

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

&gt; 480 min

Keemiliselt vastupidavast materjalist kindad (EN 374), näiteks Ultranitriil 492 (MAPA GmbH). Toodud teave põhineb kas kirjanduse andmetel ja kindatootjatelt saadud teabel või on kindlaks tehtud analoogiliste ainete läbiviidud uuringutes. Pöörata tähelepanu sellele, et kõikidest mõjuteguritest (näiteks temperatuurist) tingituna võib kaitsekinnaste kasutusaeg kemikaaliga kokkupuute tingimustes olla tegelikult märgatavalt lühem standardile EN 374 vastavate kinnaste korral määratletust

· **Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:**

Nahast kindad

Tugevast materjalist kindad

· **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus· **8.2.3 Piirangud keskkonnas kasutamiseks ja järelevalve.** Vt lõigud 6 ja 7.**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**· **Üldine informatsioon**· **9.1.1 Välimus:****Kuju:** Fluiid**Värvus:** Selge· **Lõhn:** Aromaatne· **pH väärtus juures 20°C:**  $6,5 < \text{pH} \leq 8,0$  (DIN 19268)· **Oleku muutus****Sulamis-/külmumispunkt:** Ei ole määratud.

(Jätukub lehel 7)

# Ohutuskaart

Lehekülg 7/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 6)

**Keemise algpunkt ja keemisvahemik:** 100°C

· <b>Leekpunkt:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Süttivus (tahke, gaasiline):</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Süttimistemperatuur:</b>	Pole määratud.
· <b>Lagunemistemperatuur:</b>	Pole määratud.
· <b>Isesüttimistemperatuur:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
· <b>Plahvatusohtlikkus:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· <b>Plahvatuse piirväärtused:</b>	
<b>Alumine:</b>	Ei ole kohaldatav.
<b>Ülemine:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Oksüdeerivus:</b>	Ei ole.
· <b>Aururõhk juures 20°C:</b>	23hPa
· <b>Tihedus juures 20°C:</b>	1000kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
· <b>Suhteline tihedus juures 20°C</b>	ca. 1,000 (ISO 15212-1)
· <b>Auru tihedus</b>	Mitte kasutatav
· <b>Aurustumiskiirus:</b>	Mitte kasutatav
· <b>Lahustatavus / Segunemine</b>	
<b>Vesi:</b>	Täielikult segunev.
· <b>Jaotustegur: n-oktaanool/-vesi:</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Viskoossus:</b>	
<b>Dünaamiline:</b>	Pole määratud.
<b>Kinemaatiline:</b>	Pole määratud.
<b>VOC (EC)</b>	0%
· <b>9.1.3 Füüsilised ohud</b>	
· <b>Korrodeeriv toime metalle</b>	
<b>Kokkuvõte/järeldus</b>	Ei ole klassifitseeritud ohtlikuks.
· <b>9.2 Muu teave</b>	Täiendav oluline teave puudub.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Vt p 10.3
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Terminiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Äärmuslike temperatuuride ja päikesevalguse eest.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 8)

# Ohutuskaart

Lehekülg 8/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 7)

- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tulekahju korral: vt ptk 5.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus**

· **Toode:**

Suuliselt	ATE mix	> 2000 mg/kg (arvutusmeetodi)
Nahal	ATE mix	> 2000 mg/kg (arvutusmeetodi)

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Suuliselt	LD50	397,5 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	3412 mg/kg (küülik)

· **Kokkuvõte/järeldus**

Klassifitseerimine toimus direktiivis EÜ 1272/2008 määratletud arvutusmeetodite alusel. Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Nahasöövitus/-ärritus**

- **Toode:** Kogu segu kohta pole katseandmeid.

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Uuringute tulemused:	Nahka söövitav (kategooria 1B)	(küülik) (other guideline:)
----------------------	--------------------------------	-----------------------------

· **Kokkuvõte/järeldus**

Klassifitseerimine toimus direktiivis EÜ 1272/2008 määratletud arvutusmeetodite alusel. NAHASÖÖVITUS/-ÄRRITUS - 2. kategooria  
Põhjustab nahaärritust.

· **Raske silmakahjustus/silmade ärritus**

- **Toode:** Kogu segu kohta pole katseandmeid.

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Uuringute tulemused:	Pöördumatu toime silmale (1. kategooria)	(Source: Supplier safety data sheet)
----------------------	--	--------------------------------------

· **Kokkuvõte/järeldus**

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

· **hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

- **Toode:** Kogu segu kohta pole katseandmeid.

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Uuringute tulemused:	Ei ole tundlikuks muutev.	(merisead) (OECD406 Skin Sensitisation)
----------------------	---------------------------	---

· **Kokkuvõte/järeldus**

Sensibiliseerivaid efekte pole teada.  
Ei ole klassifitseeritud ohtlikuks.

(Jätkub lehelt 9)



# Ohutuskaart

Lehekülg 9/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 8)

- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:** Sissehingamine võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **Mutageensus sugurakkudele**
- **Mutageensus sugurakkudele** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Toksilisus**
- **Veetoksilisus:**
- **Toode:** Kogu segu kohta pole katseandmeid.

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

NOEC	0,009 mg/l (Seagrass)
EC50/48 h	0,016 mg/l (Daphnia magna (vesikirp))
LC50/96 h	0,515 mg/l (kala)

· **Kokkuvõte/järeldus**

Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria ja kroonilise mürgisuse 2. ohukategooria. Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP].

Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

- **Toode:** Kogu segu kohta pole katseandmeid.

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Biodegradatsioon	> 60 % (28 d) (OECD301D Closed Bottle Test)
------------------	---

· **Kokkuvõte/järeldus**

Toode on kergelt bioloogiliselt lagunev.

Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· **12.3 Bioakumulatsioon**

- **Toode:** Kogu segu kohta pole katseandmeid.

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

log Pow	< 3 (Source: Supplier safety data sheet)
---------	--

- **Kokkuvõte/järeldus** Info ei ole kätesaadav.

(Jätkub lehelt 10)

# Ohutuskaart

Lehekülg 10/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 9)

- **12.4 Liikuvus pinnases**
- **Toode:** Info ei ole kättesaadav.

· **Teave koostisainete kohta:**

**CAS: 68424-85-1 C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))**

Mobilität

- **Ökotoksilised efektid:**
- **Märkus:** Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **Bakterite sissehingamine EC 20 (mg/l vastavalt ISO 8192 B):**
- **Toode:** Info ei ole kättesaadav.

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **BSB5 väärtus:** Info ei ole kättesaadav.

· **Üldised märkused:**

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi või torudesse lahjendamata või neutraliseerimata kujul.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

Samuti mürgine kaladele ja planktonile veekeskkonnades.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** Täiendav oluline teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

- **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**
- **13.1.1 Nõuetekohane jäätmekäitlus / Toode**

**Soovitus:**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

Jäätmete hävitamine peab toimuma vastavalt riiklikule ja kohalikule seadusandlusele

· **Ettepanekute nimekiri jäätmekoodide/jäätmenimetuste osas vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV):**

20 00 00	OLMEJÄÄTMED (KODUMAJAPIDAMISJÄÄTMED JA SAMALAASED KAUBANDUS-, TÖÖSTUS- JA AMETIASUTUSJÄÄTMED), SH LIIGITI KOGUTUD JÄÄTMED
20 01 00	Liigiti kogutud jäätmed (v.a alajaotises 15 01 nimetatud jäätmed)
20 01 29*	Ohtlikke aineid sisaldavad pesuained
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIETUS
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmed)
15 01 10*	Ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastatud pakendid
HP 14	Keskkonnaohtlik

(Jätkub lehelt 11)

# Ohutuskaart

Lehekülg 11/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 10)

- **13.1.2 Puhastamata pakend:**
- **Soovitused:**  
Saastatud pakendeid täielikult tühendada. Neid võidakse ümber töödelda pärast täieliku ja korralikku puhastust.
- **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

## 14. JAGU: Veonõuded

- **ÜRO number**
- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN3082

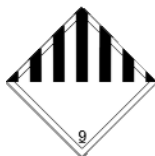
- **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**
- **ADR/RID/ADN** UN3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16)))
- **IMDG, IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Alkyl (C12-16) dimethylbenzyl ammonium chloride (ADBAC/BKC (C12-C16)))

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

- **ADR/RID/ADN**



- **klass** 9 (M6) Mitmesugused substantsid ja ained.
- **Ohtlikusmärg** 9
- **IMDG**



- **Class** 9 Mitmesugused substantsid ja ained.
- **Label** 9
- **IATA**



- **Class** 9 Mitmesugused substantsid ja ained.
- **Label** 9

(Jätkub lehelt 12)

## Ohutuskaart

Lehekülg 12/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 11)

· <b>14.4 Pakendirühm</b>	
· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	III
· <b>Keskkonnaohud:</b>	Toode sisaldab keskkonnaohtlikke aineid: C12-16-alküüldimetüülbensüülammooniumkloriid (ADBAC/BKC (C12-16))
· <b>Spetsiaalne märgistamine (ADR/RID/ADN):</b>	Sümbol (kala ja puude)
· <b>Spetsiaalne märgistamine (IATA):</b>	Sümbol (kala ja puude)
· <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Hoiatus: Mitmesugused substantsid ja ained.
· <b>Ohtlikkuskood (Kemler):</b>	90
· <b>EMS Number:</b>	F-A,S-F
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga</b>	Ei ole kohaldatav.
· <b>Transport/Lisainformatsioon:</b>	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
· <b>ADR/RID/ADN</b>	
· <b>Vabastatud koguses (EQ):</b>	E1
· <b>Piiratud koguses (piirkogus LQ)</b>	5L
· <b>Erandkogused (EQ)</b>	Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
· <b>Veo kategooria</b>	3
· <b>Tunneli piirangu kood:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 3082 KESKKONNAOHTLIK AINE, VEDEL, N.O.S. (C12-16-ALKÜÜLDIMETÜÜLBENSÜÜLAMMOONIUMKLORIID (ADBAC/BKC (C12-16))), 9, III

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Euroopa õigusaktid:**  
EL määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)  
CLP määrus (EÜ) 1272/2008
- **NÕUKOGU MÄÄRUS (EL) nr 528/2012:**  
Kasutage biotsiidi ohutult. Enne kasutamist lugege alati läbi märgistus ja teave toote kohta.  
Biotsiidi registreerimistunnistus Nr 1482/16
- **Toimeaine(id):**  
Kvaternaarsed ammooniumühendid: C12-C16-alküül-bensüül-dimetüülammooniumkloriidid 49,5 g/L

(Jätkub lehelt 13)

## Ohutuskaart

Lehekülg 13/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 12)

- **Directiva 2012/18/UE**
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 100 t
- **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 200 t
- **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3
- **Eesti vabariigi õigusaktid:**  
Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määrus nr 293 „Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.  
Kemikaaliseadus (RT I 1998, 47, 697).  
Jäätmeseadus (RT I 2004, 9, 52).  
Teede- ja Sideministri 14. detsembri 2001. a määrus nr 118 „Ohtlike veoste autoveo eeskiri“.
- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**  
Töötamine tuleb piirata alaealistele.  
rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:**  
Andmed kokkupuutesenaariumitega järgmisi koostisosi liideti jaos 1-16:  
Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

**16. JAGU: Muu teave**

- **16.1 Andmed muudatuste kohta** Andmed ohutuse vaadati sisu / vaadata.
- **16.2 Asjakohased riskilaused ja/või ohulaused (number ja täistekst):**  
H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- **16.3 Koolitussoovitus**  
Enne kasutamist tutvuda aine ohutuskaardiga ja teiste asjasse puutuvate ohutusjuhenditega.
- **16.4 Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:**  
Lähteainete tootjate poolt edastatud sertifikaadid ja ohutuskaardid ning muu avalik teave (<http://ecb.jrc.it>).  
Ohutuskaart on koostatud lähtematerjalide tootjate edastatud analüüsitõendite ja ohutuskaartide alusel.  
GisChem ([www.gischem.de](http://www.gischem.de))  
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)  
Gefahrstoffdatenbank der Länder (GDL) (<http://www.gefahrstoff-info.de>)  
ECHA klassifitseerimis- ja märgistusandmik ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_et.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_et.asp))  
eChemPortal ([http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request\\_locale=en](http://www.echemportal.org/echemportal/index?pageID=0&request_locale=en))  
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)  
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)  
GESTIS ([www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp))  
ECHA registreeritud ainete andmebaas (<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>)  
CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)
- **16.5 Täiendav informatsioon:**  
Käesolevas dokumendis esitatud informatsioon tuleb teha kättesaadavaks kõigile, kes seda toodet käitlevad.  
Toodud informatsioon põhineb praegustel teadmistel ja kirjeldab toodet tervisekaitse, tööhutuse ja keskkonnakaitse seisukohast, ohutuskaarti ei saa käsitleda kui toote teatud omadusi garanteeriva dokumenti.
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Eye Dam. 1, H318: Arvutusmeetod

(Jätkub lehelt 14)

## Ohutuskaart

Lehekülg 14/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus:** *Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend*

(Jätkub lehel 13)

Skin Irrit. 2, H315: Arvutusmeetod

Aquatic Acute 1, H400: Arvutusmeetod

Aquatic Chronic 2, H411: Arvutusmeetod

· **SDS-d väljastav amet:** Osakonna regulatiivküsimumuste

· **Kontaktisik:**

Christian Geerlings

Robert Winkler

geerlings@mellerud.de

winkler@mellerud.de

· **16.6 Lühendid ja akronüümid:**

Acute Tox. - Äge mürgisus

Aquatic Acute - Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1. ohukategooria

Aquatic Chronic - Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 1. - 3. ohukategooria

ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe

ADN - Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe

Asp. Tox. - Hingamiskahjustus

ATE - Akuutse toksilisuse hinnang

BHT - Bioloogiline hapnikutarve

C&L - Klassifitseerimine ja märgistamine

CEN - Euroopa Standardikomitee

CLP - Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008

CAS - Chemical Abstract Service'i number

CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine

CSA - Kemikaaliohutuse hindamine

CSR - Kemikaaliohutuse aruanne

DIN - Deutsche Industrie Norm (Saksamaa)

DNEL - Tuletatud mittetoimiv tase

ECHA - Euroopa Kemikaaliamet

EINECS - Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

ELINCS - Euroopa uute keemiliste ainete loetelu

EL - Euroopa Liit

EÜ - Euroopa Ühendus

EÜ number - EINECS- ja ELINCS-number (vt ka EINECS ja ELINCS)

EN - Euroopa standard

EQ - (Excepted Quantity) Välistatud Kogus

EuPhraC - Euroopa ohulausete kataloog

EWC - Euroopa jäätmekataloog (asendatud – vt LoW)

Eye Dam. - Raske silmakahjustus

Eye Irrit. - Silmade ärritus

Flam. Liq. - Tuleohtlik vedelik

GHS - Üldine ühtlustatud süsteem

IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

ICAO-TI - Ohtlike kaupade turvalise õhuveo tehnilised juhised

IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeskiri

Kow - Oktanooli-vee jaotustegur

LC50 - Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist

LD50 - Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos)

LQ - (Limited Quantity) Piiratud kogus

Met. Corr. - Metallil söövitav aine või segu

OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

(Jätkub lehelt 15)

**Ohutuskaart**

Lehekülg 15/15

vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 06.09.2017

Läbi vaadatud: 06.09.2017

Versiooni number 1

**Kaubanduslik nimetus: Vetikate ja liigse taimestiku eemaldamisvahend**

(Jätkub lehel 14)

OSHA - Euroopa Tööohutuse ja Töetervishoiu Agentuur

PBT - Bioakumuleeruv, toksiline aine

PNEC - Arvutuslik mittetoimiv kontsentratsioon

REACH - Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006

RID - Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord

SCL - (specific concentration limit)

SIEF - Ainefoorum

Skin. Corr. - Nahasöövitus

Skin Irrit. - Nahaärritus

Skin Sens. - Naha sensibiliseerimine

STEL - (short-term exposure limit) Lühiajalise kokkupuute piirnorm

STOT - Mürgisus sihtelundi suhtes

(STOT) RE - Korduv kokkupuude

(STOT) SE - Ühekordne kokkupuude

SVHC - Väga ohtlike ainete

TRGS - Technische Regeln Gefahrstoffe (Saksamaa)

UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon

VCI - Verband der Chemischen Industrie (Saksamaa)

vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)