



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 1/9

### 1. AINE/SEGU NING ÄRIÜHINGU/ETTEVÕTJA IDENTIFITSEERIMINE

**1.1. Tootetähis**

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

**1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusosalad ning kasutusosalad, mida ei soovitata**

Aine/segu kasutamine: Silikoonhermeetik.

**1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

Kemikaali importija ja turustaja nimi ning aadress: Henkel Balti OÜ, Sõbra 56 B, Tartu 51013, Tartu  
Tel: +372 7305800 Faks: +372 7305808

[henkel.baltic@henkel.com](mailto:henkel.baltic@henkel.com)

Kemikaali ohutuskaardi koostaja aadress:

[ua-productsafety.baltic@henkel.com](mailto:ua-productsafety.baltic@henkel.com)

**1.4. Hädaabitelefoni number**

Päästkeskuse telefoninumber: 112  
Mürgistusteabekeskuse telefoni number: +372 6269 390 (lühinumber 16662)

### 2. OHTUDE IDENTIFITSEERIMINE

**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

**Klassifikatsioon (CLP):**

Aine või segu ei ole ohtlik vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP).

**2.2. Mürgistuselemendid**

**Mürgistuselemendid (CLP):**

Aine või segu ei ole ohtlik vastavalt EÜ määrusele 1272/2008 (CLP).

**Hoiatuslaused:**

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

P262 Vältida aine sattumist silma, nahale või riidele.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

**2.3. Muud ohud:**

MÄRKUS: toode reageerib niiskusega, eraldub etanool. Kõvenemise jooksul eraldab metanooli.

### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**3.2. Segud**

**Keemiline üldkirjeldus:**

Neutraalselt kõvenev (alkohol) ühekomponentne silikoonhermeetik.



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 2/9

Valmistise põhikoostisaine: Polüdimetüüsiloksaan.

**Teave koostisainete kohta vastavalt EÜ (CLP) määrusele 1272/2008:**

Ohtliku koostisaine nimetus	EINECS REACH-registri number	CAS-number	Sisaldus %	Klassifikatsioon
C <sub>11-25</sub> dearomatiseeritud süsivesinikud	265-148-2	64742-46-7 01-2119552497-29 01-2119827000-58	< 15	Hingamiskahjustused, 1.ohukategooria H304
3-aminopropüülmetüülsilseksvioksaan, etoksü-lõpetatud		128446-60-6	< 5	Ssilmade ärritus, 2.ohukategooria H319 Tuleohtlikud vedelikud, 3.ohukategooria H226 Nahaärritus, 2.ohukategooria H315
Morfolinometüül-trietoksüsilaan	480-370-1	21743-27-1 01-0000020083-82	< 5	Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse 3.ohukategooria H412

Ohulausete (H-laused) ja teiste lühendite täistekst on toodud jagu 16. Muu teave.

Klassifitseerimata ainete kohta võivad olemas olla töökohtadele kehtestatud kohalikud piirnormid.

#### 4. ESMAABIMEETMED

##### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus:

- Üldteave: Kahjuliku tervisemõju korral pöörduda arsti poole.
- Sissehingamisel: Viia kannatanu värskesse õhku.  
Kaebuste püsimisel pöörduda arsti poole.
- Kokkupuutel nahaga: Pesta nahka jooksva vee ja seebiga.  
Teostada nahahooldus.  
Võtta kohe seljast saastunud riietus.
- Silma sattumisel: Loputada kohe silmi rohke jooksva veega.  
Vajadusel pöörduda arsti poole.
- Allaneelamisel: Loputada suud ja kurku.  
Juua 1 – 2 klaasi vett.  
Pöörduda arsti poole.

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



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 3/9

Andmed ei ole kättesaadavad.

- 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta:**  
Vaata p 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus.

### 5. TULEKUSTUTUSMEETMED

- 5.1. Tulekustutusvahendid:**  
Sobivad kustutusvahendid: Süsihappegaas, vaht, kustutuspulber, pihustatud veejuga, peenveepihu.
- Sobimatud kustutusvahendid: Kõrgsurve veejuga.
- 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud:**  
Peamised ohud: Tulekahju korral võivad eralduda süsinikmonooksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).
- 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele:**  
Erikaitsevahendid: Kanda õhktoitega hingamisaparaati.  
Kanda kaitsevahendeid.

### 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

- 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:**  
Tavapersonal: Kanda kaitsevahendeid.  
Kindlustada piisav ventilatsioon.  
Libisemisoht mahavalgunud toote peale astumisel.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- 6.2. Keskkonnakaitse meetmed:** Mitte valada kraavidesse / pinnavette / põhjavette.
- 6.3. Tõkestamis- ja puhastamise meetodid ja vahendid:**  
Puhastusmeetmed: Eemaldada mehaaniliselt.  
Kõrvaldada saastunud materjal jäätmetena vastavalt 13.jaos toodud nõuetele.
- 6.4. Viited muudele jagudele:** Järgida 8.jaos toodud nõuandeid.

### 7. KÄITLEMINE JA LADUSTAMINE

- 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud:**  
Soovitused ohutuks käitlemiseks: Kindlustada tööruumide piisav ventileerimine.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
- Tööhügieeninõuded: Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.  
Pesta käsi enne töovaheaegasid ja peale töö lõpetamist.



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 4/9

- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:**  
Pakendi sobivuse ja laoruumi temperatuurinõuded: Hoida õhukindlalt suletud originaalpakendis, kaitstuna niiskuse eest.  
Hoida temperatuurivahemikus 0°C kuni +30°C.  
Mitte hoida koos toiduainete või tarbekaupadega (kohv, tee, tubakas jne).
- 7.3. Eriotstarbeline kasutus:** Silikoonhermeetik.

### 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

- 8.1. Kontrolliparameetrid:**  
**Töökeskonna piirnormid:** Eesti Vabariik:

<b>Etanool (etüülalkohol):</b> CAS nr 64-17-5	1000 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm piirnorm. 1900 mg/m <sup>3</sup> , 1000 ppm lühiajalise kokkupuute piirnorm.
<b>Metanool (metüülalkohol):</b> CAS nr 67-56-1	250 mg/m <sup>3</sup> , 200 ppm piirnorm. 350 mg/m <sup>3</sup> , 250 ppm lühiajalise kokkupuute piirnorm. A – Naha kaudu kergelt absorbeeruvad ained.

**Bioloogilise kokkupuute näitajad:** Puuduvad.

- 8.2. Kokkupuute ohjamine:**  
**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:**  
Hingamisteede kaitse: Toodet võib kasutada ainult intensiivse väljatõmbeventilatsiooniga töökohas.  
Kui intensiivset väljatõmbeventilatsiooni ei ole võimalik rakendada, tuleb kanda isoleerivat või õhkvarustusega gaasimaski.
- Käte kaitse: Soovitatav on kanda nitrilkummist kaitsekindaid (materjali paksus >0,1 mm, läbitungimisaeg <30 s). Kindaid peab vahetama peale igat lühiajalist kokkupuudet või saastumist.  
Kindad on saadaval spetsialiseerunud laboritarvete või farmaatsiakauplustes või apteekides.
- Silmade kaitse: Kanda liibuvaid kaitseprille.
- Naha kaitse: Kanda sobivat kaitseriietust.

### 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 5/9

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta:

Välimus:	Pasta.
Värvus:	Varieeruv, vastavalt toonimisele.
Lõhn:	Meeldiv.
Lõhnalävi:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
pH:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Keemispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Leekpunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Lagunemispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aururõhk:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Tihedus:	0,98 – 1,05 g/cm <sup>3</sup> 20°C juures.
Mahutihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Viskoossus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Kinemaatiline viskoossus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Plahvatusomadused:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Lahustuvus vees (kvalitatiivne):	Lahustumatu 20°C juures.
Tahkumispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Sulamispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Süttivus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Isesüttimispunkt:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Plahvatuspiirid:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Jaotuskoefitsient n-oktanol/vesi:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aurustumiskiirus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Aurutihedus:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.
Oksüdeerivad omadused:	Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.

### 9.2. Muu teave:

Süttimispunkt: >400°C

## 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

- |  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktsioonivõime:                  | Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.   |
| 10.2. Keemiline stabiilsus:              | Püsiv soovitatud hoiutingimuste juures.  |
| 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: | Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.  |
| 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:    | Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.   |
| 10.5. Kokkusobimatud materjalid:         | Õige kasutamise korral puuduvad.   |
| 10.6. Ohtlikud lagusaadused:             | MÄRKUS: toode reageerib niiskusega, eraldub etanool. Kövenemise jooksul eraldab metanooli. |

## 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 6/9

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta:

Toksikoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud, põhinedes koostisosade olemasolevale ohuteabele, mis on määratletud EÜ määruse 1272/2008/EÜ Lisa 1 toodud segude klassifikatsiooni kriteeriumides iga ohuklassi või erisuste kohta.

Asjakohane kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

### 11.2. Akuutne suukaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokku-puute aeg	Liigid	Meetod
------------------------------	---------	---------	-------------	-----------------	--------	--------

### 11.3. Akuutne sissehingamise toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokku-puute aeg	Liigid	Meetod
------------------------------	---------	---------	-------------	-----------------	--------	--------

### 11.4. Akuutne nahakaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokku-puute aeg	Liigid	Meetod
------------------------------	---------	---------	-------------	-----------------	--------	--------

## 12. ÖKOLOOGILINE TEAVE

Ökoloogiline üldteave:

Segu on klassifitseeritud, põhinedes koostisosade olemasolevale ohuteabele, mis on määratletud EÜ määruse 1272/2008/EÜ Lisa 1 toodud segude klassifikatsiooni kriteeriumides iga ohuklassi või erisuste kohta.

Asjakohane kättesaadav tervise/ökoloogiline teave 3.jaos nimetatud ainete kohta on toodud allpool.

Mitte valada kraavidesse, pinnasesse või veekogudesse.

### 12.1. Toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Akuutse toksilisuse uuring	Kokku-puute aeg	Liigid	Meetod
C <sub>11-25</sub> dearomatiseeritud süsivesinikud 64742-46-7	LC50	>10000 mg/l	kalad	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus:



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 7/9

Ohtlikud koostisained CAS nr	Tulemus	Manustamine	Lagunduvus	Meetod
C <sub>11-25</sub> dearomatiseeritud süsivesinikud 64742-46-7		aeroobne	30%	OECD Guideline 301 D (Ready biodegradability: closed bottle test)

**12.3. Bioakumulatsioonivõime / 12.4. Liikuvus pinnases:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

**12.5. PBT ja vPvB hindamise tulemused:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

**12.6. Muu kahjulik toime:**

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 13. JÄÄTMEKÄITLUS

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid:**

Toote jäätmed:

Kõrvaldada jäätmed ja tootejäätmed vastavuses kohaliku omavalitsuse nõuetega.

Pakendijäätmed:

Taaskasutamisele võtta ainult täielikult tühjendatud pakendid.

Jäätmenimistu kood:

08 04 10 Liimi- ja hermeetikujäätmed, mida ei ole nimetatud koodinumbriga 08 04 09.  
15 01 02 Plastpakendid.

### 14. VEONÕUDED

**14.1. ÜRO number:**

Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

**14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:**

Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

**14.3. Transpordi ohuklass(id):**

Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

**14.4. Pakendirühm:**

Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.

**14.5. Keskkonnaohud:**

Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 8/9

- 14.6. Kasutaja eriettevaatusabinõud:** Ei ole ohtlik veos vastavalt RID, ADR, ADNR, IMDG, IATA-DGR nõuetele.
- 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II Lisaga ja IBC koodeksiga:** Mitterakendatav.

### 15. REGULEERIVAD ÕIGUSAKTID

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased õigusaktid**

LOÜ sisaldus: 0,0% (VOCV 814.018 VOC regulation CH).

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

**15.3. EÜ õigusaktid:** Euroopa Liidu ohtlike valmististe direktiiv 1999/45/EÜ (DPD).  
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1907/2006 18.12.2006 (REACH-määrus).  
Euroopa Liidu Komisjoni määrus nr 453/2010 20.05.2010 (Ohutuskaartide määrus).  
Euroopa Parlamendi ja Nõukogu (EÜ) määrus nr 1272/2008 16.12.2008 (CLP-määrus).

**15.4. Eesti õigusaktid:** Kemikaaliseadus 29.10.2015.a.  
Vabariigi Valitsuse 18.09.2001.a. määrus nr 293 Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid.  
Vabariigi Valitsuse 06.04.2004.a. määrus nr 102 Jäätmete, sealhulgas ohtlike jäätmete nimistu.

### 16. MUU TEAVE

Toote märgistamisnõuded on toodud 2.jaos.

Käesolevas ohutuskaardis toodud kõikide koodlühendite täistekst on järgmine:

- 16.1. H-lausetekst 3. Jaos:** H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H315 Põhjustab nahaärritust.  
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- 16.2. Täiendav teave:** Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja iseloomustab toodet sellises olekus nagu seda tarnitakse.





## KEMIKAALI OHUTUSKAART

Ohutuskaart on koostatud vastavuses EÜ määrusega nr 1907/2006 – ISO 11014-1

Kauba nimetus: **Makroflex AA 105 Premium all colours**

Ülevaatamise kuupäev: 22.05.2015

Väljastamise kuupäev: 03.09.2015

Leht/Lehti: 9/9

---

Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatepunktist ja see ei tähenda toote ükskõik milliste eriomaduste garanteerimist.

**16.3. Märgistuselemendid (DPD):**

Ohutuslaused (S-laused):

S2 Hoida lastele kättesaamatus kohas.

S24 Vältida kokkupuudet nahaga.

S46 Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle pakendit või etiketti.

S51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.

Täiendav teave:

Toode ei ole klassifitseerimise objekt vastavalt valmististe direktiivi kalkulatsioonimeetodile, mis on avaldatud „EÜ valmististe klassifitseerimise üldjuhend” viimases versioonis.

**Käesoleval ohutuskaardil on asjakohased muudatused tähistatud vertikaaljoontega dokumendi vasemas servas. Vastav tekst ilmub erinevas värvitoonis varjutatud väljadele.**

---