



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 1/9

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

#### 1.1. Tootetähis

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Sisaldab: 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasol-3-oon.  
Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

#### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, 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).

**Lisateave:** Sisaldab 4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasol-3-ooni.  
Võib põhjustada allergilist reaktsiooni.

**Hoiatuslaused:** P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P262 Vältida aine sattumist silma, nahale või riietele.  
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

**Täiendav teave:** Toode ei ole klassifitseerimise objekt vastavalt valmististe direktiivi kalkulatsioonimeetodile, mis on avaldatud „EÜ



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 2/9

valmististe klassifitseerimise üldjuhend" viimases versioonis.

**2.3. Muud ohud:** Kõvenemise jooksul eraldab äädikhapet.

### 3. KOOSTIS/TEAVE KOOSTISAINETE KOHTA

**3.2. Segud**  
**Keemiline üldkirjeldus:** Atsetaatkõvenev (happeline) ühekomponentne silikoonhermeetik.

**Valmistise põhikoostisaine:** Polüdimetüüsiloksaan.  
Anorgaanilised täiteained.

**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	< 20 %	Hingamiskahjustused, 1.ohukategooria H304
4,5-dikloro-2-oktüül-2H-isotiasol-3-oon	264-843-8	64359-81-5	< 500 ppm	Äge (suukaudne) mürgisus, 4.ohukategooria H302 Nahasöövitus, 1.B ohukategooria H314 Naha sensibiliseerimine, 1.ohukategooria H317 Äge mürgisus (sissehingamisel), 3.ohukategooria H331 Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse 1.ohukategooria H400

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 tervise mõju korral pöörduda arsti poole.



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 3/9

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:

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 süsinikmonoksiid (CO) ja süsinikdioksiid (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele:

Erikaitsevahendid: Kanda kaitsevahendeid.  
Kanda õhktoitega hingamisaparaati.

## 6. MEETMED JUHUSLIKU SATTUMISE KORRAL KESKKONDA

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras:

Tavapersonal: Kindlustada piisav ventilatsioon.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kanda kaitsevahendeid.  
Libisemisoht mahavalgunud toote peale astumisel.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed: Mitte valada kraavidesse / pinnavette / põhjavette.



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 4/9

- 6.3. Tõkestamis- ja puhastamismeetodid 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: Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Kindlustada tööruumide piisav ventileerimine.
- Tööhügieeninõuded: Mitte süüa, juua ega suitsetada töötamise ajal.  
Pesta käsi enne töövaheaegasid ja peale töö lõpetamist.
- 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused:**  
Pakendi sobivuse ja laoruumi temperatuurinõuded: Hoida õhukindlalt suletud originaalpakendis.  
Hoida temperatuurivahemikus +5°C kuni +25°C.  
Mitte hoida koos toiduainete või tarbekaupadega (kohv, tee, tubakas jne).
- 7.3. Eriotstarbeline kasutus:** Silikoonhermeetik.

### 8. KOKKUPUUTE OHJAMINE / ISIKUKAITSE

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

<b>Etaanhape, äädikhape:</b> CAS nr 64-19-7	25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm piirnorm. 25 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm lühiajalise kokkupuute piirnorm.
--	---

**Bioloogilise kokkupuute näitajad:** Puuduvad.

- 8.2. Kokkupuute ohjamine:**  
**Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid:**  
Hingamisteede kaitse: Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda vastavat hingamisteede kaitsevahendit.  
Kombineeritud filter: ABEKP.  
Antud soovitus peab kokku sobima kohapealsete tingimustega.
- Käte kaitse: Soovitatav on kanda nitriliummist kaitsekindaid (materjali paksus >0,1 mm, läbitungimisaeg <30 s). Kindaid peab vahetama peale igat lühiajalist kokkupuudet või saastumist.



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 5/9

Kindad on saadaval spetsialiseerunud laboritarvete või farmaatsiakauplustes või apteekides.

Silmade kaitse: Kanda liibuvaid kaitseprille.

Naha kaitse: Kanda sobivat kaitseriietust.

### 9. FÜÜSIKALISED JA KEEMILISED OMADUSED

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

Välimus:	Pastalaadne.
Värvus:	Valge või läbipaistev.
Lõhn:	Äädikhappe lõhnaga.
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 – 1,0 g/cm <sup>3</sup> 25°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 23°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-oktanool/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: Andmed ei ole kättesaadavad/Mitterakendatav.

### 10. PÜSIVUS JA REAKTSIOONIVÕIME

10.1. Reaktsioonivõime: Eesmärgipärase kasutamise korral puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus: Püsiv soovitatud hoitingimuste juures.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus: Vaata p 10.1. Reaktsioonivõime.



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 6/9

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida:** Eesmärgipärase kasutamise korral puuduvad.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid:** Õige kasutamise korral puuduvad.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused:** Kövenemise jooksul eraldab äädikhapet.

### 11. TEAVE TOKSILISUSE KOHTA

#### 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.

Nahaärritus: Esmane nahaärritus: väheärritav, ei nõua määrgistamist.

Silmade ärritus: Esmane silmaärritus: väheärritav, ei nõua määrgistamist.

Sensibiliseerimine: Korduval kokkupuutel ei saa välistada allergilist reaktsiooni.

#### 11.2. Akuutne suukaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod

#### 11.3. Akuutne sissehingamise toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute aeg	Liigid	Meetod

#### 11.4. Akuutne nahakaudne toksilisus:

Ohtlikud koostisained CAS nr	Näitaja	Väärtus	Manustamine	Kokkupuute 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



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 7/9

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> dearomati-seeritud süsivesinikud 64742-46-7	LC50	>10000 mg/l	kalad	96 h	<i>Pimephales promelas</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute toxicity test)
	NOEC	0,006 mg/l	kalad	35 päeva	<i>Cyprinodon variegatus</i>	OECD 210 (fish early lite stage toxicity test)
	LC50	0,0027 mg/l	kalad	96 h	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	EC50	0,0052 mg/l	koorikloomad	48 h	<i>Daphnia magna</i>	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
	EC50	0,032 mg/l	vetikad		<i>Selenastrum capricornutum</i> (uus nimi: <i>Pseudokirchnerellasubcapitata</i> )	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus:

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:



## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 8/9

Toote jäätmed:	Kõrvaldada jäätmed ja tootejäägid 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.
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:	0,00% (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





## KEMIKAALI OHUTUSKAART

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

Kauba nimetus: **Makroflex AX 104 white**  
**Makroflex AX 104 transparent**

Ülevaatamise kuupäev: 28.08.2014  
Väljastamise kuupäev: 03.02.2016  
Leht/Lehti: 9/9

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:** H302 Allaneelamisel kahjulik.  
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.  
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H331 Sissehingamisel mürgine.  
H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- 16.2. Täiendav teave:** Käesolev teave põhineb meie teadmiste hetketasemel ja iseloomustab toodet sellises olekus nagu seda tarnitakse. Eesmärgiks on kirjeldada toodet ohutusnõuete vaatepunktist ja see ei tähenda toote ükskõik milliste eriomaduste garanteerimist.
- 16.3. Klassifikatsioon (DPD):** Klassifitseerimine ei ole nõutav.
- 16.4. 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.