



## Drošības datu lapa saskaņā ar (EK) Nr. 1907/2006

Lappuse 1 dēļ 9

Makroflex HA147

DDL nr : 362347  
V001.0

Pārskatīšana: 06.10.2016  
drukāšanas datums: 28.09.2022  
Aizstāj versiju no: -

### 1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

#### 1.1. Produkta identifikators

Makroflex HA147

#### 1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Paredzētais pielietojums:

Augsttemperatūras blīvējums

#### 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Henkel Balti OÜ

Sõbra 61

50106 Tartu

EE

Tālrunis: +372 (7) 305 800

ua-productsafety.baltic@henkel.com

#### 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

112

Saindēšanās informācijas centrs

Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1079

Tālr.: (+371) 67042473

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

##### Klasificēšana (CLP):

Kairinošs ādai

2. kategorija

H315 Kairina ādu.

Acu kairinājums

2. kategorija

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### 2.2. Etiķetes elementi

##### Etiķetes elementi (CLP):

Bīstamības piktogramma:



Signālvārds:

brīdinājums

**Bīstamības apzīmējums:** H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

**Drošības prasību apzīmējums:** P102 Sargāt no bērniem.  
P101 Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes.  
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.  
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Nekāds, ja tiek lietots pareizi.

Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

#### Vispārējs ķīmiskais raksturojums:

Salaidumu blīvējumi

#### Maisījuma pamata vielas:

Mīnerālās pildvielas

#### Sastāvdaļu deklarācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	EB Numeris REACH reģistrācijas Nr.	saturs	Klasifikācija
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	215-687-4 01-2119448725-31	10- < 20 %	Eye Irrit. 2 H319 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H335

Bīstamības apzīmējumu (H) izklāstījumu un citu saīsinājumu pilnus tekstus skatīt 16. nodaļā "Cita informācija".  
Vielām bez klasifikācijas var būt pieejamas ES aroda ekspozīcijas robežvērtības.

## 4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Vispārēja informācija:

Veselības traucējumu gadījumā meklēt medicīnisku palīdzību.

Ieelpošana:

Pārvietoties svaigā gaisā, ja sūdzības nepāriet, konsultēties ar ārstu.

Saskare ar ādu:

Noskalot ar tekošu ūdeni un ziepēm. Uzklāt atjaunojošu krēmu. Nomainīt visu piesārņoto apģērbu.

Saskare ar acīm:

Nekavējoties skalot acis ar maigu ūdens strūklu vai acu skalojamo šķīdumu vismaz 5 minūtes. Ja sāpes nepāriet (intensīva dedzināšana, jutība pret gaismu, redzes traucējumi), skalošanu turpināt un konsultēties/meklēt ārstu vai slimnīcu.

Norišana:

Izskalot muti un kaklu. Izdzert 1-2 glāzes ūdens. Meklēt medicīnisku palīdzību.

#### 4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

ĀDA: Sarkanums, iekaisums.

#### 4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Skatīt nodaļu: Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

### 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

#### 5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi

##### Piemērotie ugunsdzēsšanas līdzekļi:

oglekļa dioksīds, putas, pulveris, izsmidzināta ūdens strūkļa, smalki izsmidzināts ūdens

##### Ugunsdzēsšanas līdzekļi, kādus nedrīkst lietot drošības apsvērumu dēļ:

Augsta spiediena ūdens strūkļa

#### 5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Valkāt autonomos elpošanas aparātus.

### 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

#### 6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Valkāt aizsardzības aprīkojumu.

Ir risks paslīdēt uz izplūdušā produkta.

Nodrošināt atbilstošu ventilāciju.

#### 6.2. Vides drošības pasākumi

Neizliet kanalizācijā / virsūdeņos / gruntsūdeņos.

#### 6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākt mehāniski.

Piesārņoto materiālu likvidēt kā atkritumus saskaņā ar 13. iedaļu.

#### 6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Skatīt informāciju 8. iedaļā.

### 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

#### 7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Nodrošināt, lai darba telpas ir atbilstoši vēdinātas.

Izvairīties no saskares ar ādu un acīm.

Higiēnas pasākumi:

Darba laikā neēst, nedzert vai nesmeķēt.

Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas nomazgāt rokas.

#### 7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt tikai oriģinālajā tvertnē.

Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

Ieteicams uzglabāt pie 5 līdz 25 °C.

Uzglabāt vēsā, sausā vietā.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai citiem patēriņa priekšmetiem (kafiju, tēju, tabaku un citiem).

#### 7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Augsttemperatūras blīvējums

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1. Pārvaldības parametri

#### Darba vides riska limiti

Attiecas uz  
Latvija

neviens

#### Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Name on list	Environmental Compartment	Ekspozīcij as laiks	Vērtība				Piezīmes
			mg/l	ppm	mg/kg	Citi	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	ūdens (saldūdens)					7,5 mg/L	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	ūdens (jūras ūdens)					1 mg/L	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	ūdens (neregulāras izplūdes)					7,5 mg/L	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	Notekūdeņu attīrīšanas iekārta					348 mg/L	

#### Derived No-Effect Level (DNEL):

Name on list	Application Area	Pamatojoti es uz iedarbības	Health Effect	Exposure Time	Vērtība	Piezīmes
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	Strādnieki	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		5,61 mg/m <sup>3</sup>	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	Strādnieki	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,59 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	ģenerālais kopums	orāli	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,8 mg/kg ķermeņa svara/dienā	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	ģenerālais kopums	ieelpošana	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		1,38 mg/m <sup>3</sup>	
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	ģenerālais kopums	Ādas	Ilgstoša iedarbība - sistēmiski efekti		0,8 mg/kg ķermeņa svara/dienā	

#### Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji:

neviens

### 8.2. Iedarbības pārvaldība:

Elpošanas ceļu aizsardzība:  
Nav nepieciešams.

Roku aizsardzība:

Ilgstošāka kontakta gadījumā ir ieteicami no nitrila gumijas izgatavoti aizsargcimdi saskaņā ar EN 374.

Perforācijas laiks > 480 minūtes  
materiāla biezums > 0,1 mm

Ilgstoša un atkārtota kontakta gadījumā lūdzam ņemt vērā, ka faktiskais cimdu materiāla caurspiešanās laiks var būt ievērojami īsāks, nekā tas, kas noteikts atbilstoši EN 374. Vienmēr pārbaudīt aizsargcimdu piemērotību lietošanai konkrētajā darba vietā (piemēram, mehāniskai un termiskai spriedzei, saderībai ar produktu, antistatiskiem efektiem un citiem). Pēc pirmajām izdīšanas un plīsuma pazīmēm cimdi ir nekavējoties jānomaina. Vienmēr ievērot cimdu ražotāju sniegto informāciju un to, kas dota attiecīgo aroda organizāciju noteikumos par drošību rūpniecībā. Mēs iesakām, lai sadarbībā starp cimdu ražotāju un aroda organizāciju tiktu izstrādāts vietējiem darba apstākļiem atbilstošs roku aizsardzības plāns.

Acu aizsardzība:  
Aizsargbrilles, kas var būt cieši pieguļošas.  
Acu aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst EN 166.

Ādas aizsardzība:  
Piemērots aizsargapģērbs.  
Aizsargapģērbam ir jāatbilst EN 14605 dēļ šķidrums šļakatām vai EN 13982 dēļ putekļiem.

Ieteikumi par individuālās aizsardzības aprīkojumu:

Informācija par individuālās aizsardzības līdzekļiem ir paredzēta tikai ieteikuma nolūkā. Pirms šī produkta lietošanas, ir jāveic pilns riska novērtējums, lai noteiktu individuālās aizsardzības līdzekļu piemērotību vietējiem apstākļiem. Individuālās aizsardzības līdzekļiem ir jāatbilst būtiskajiem EN standartiem.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats	šķidrums pastveida melns
Smarža	tipisks
smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
pH	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viršanas sākuma punkts	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Uzliesmošanas temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Noārdīšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Tvaika spiediens	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Blīvums (20 °C (68 °F))	1,86 g/cm <sup>3</sup>
Bērums blīvums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Viskozitāte (kinemātiskā)	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sprādzienbīstamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Šķīdība (kvalitatīvā) (20 °C (68 °F); Šķīdinātājs: Ūdens)	Nešķīstošs
Sasalšanas temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Kušanas punkts	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Uzliesmojamība	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Pašaizdegšanās temperatūra	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Eksplozijas robežas	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Iztvaikošanas ātrums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Tvaika blīvums	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams
Oksidēšanas īpašības	Nav pieejamu datu / Nav piemērojams

### 9.2. Cita informācija

Nav pieejamu datu / Nav piemērojams

## 10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Reakcija ar oksidētājiem.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Stabils ieteiktajos uzglabāšanas apstākļos.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Skatīt reaģētspēja nodaļu

### 10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Nekāds, ja tiek lietots paredzētajam mērķim.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

Skatīt reaģētspēja nodaļu.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Nav zināms

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

#### Vispārēja toksikoloģiskā informācija:

Maisījums ir klasificēts, pamatojoties uz pieejamo informāciju par sastāvdaļu bīstamību, kā noteikts maisījumu klasificēšanas kritērijos katrai bīstamības klasei vai diferencēšanai Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā. Būtiskā pieejamā veselības / ekoloģiskā informācija vielām, kas minētas 3. nodaļā, ir nodrošināta tālāk.

#### Ādas kairinājums:

Kairina ādu.

#### Acu kairinājums:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

#### Akūtā orālā toksicitāte:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	LD50	3.400 mg/kg	orāli		žurka	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

#### Akūta toksicitāte ieelpojot:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
------------------------------	--------------	---------	--------------------	------------------	------	--------

#### Akūta dermālā toksicitāte:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	ādas		žurka	EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity)

#### Kodīgums/kairinājums ādai:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	kairinošs	4 h	trusis	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

#### Nopietns acu bojājums/kairinājums:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	kairinošs		trusis	In vitro

#### Elpceļu vai ādas sensibilizācija:

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Testa tips	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	nav sensibilizējošs	Peļu lokālo limfmezglu noteikšana (LLNA)	mouse	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

**Mikroorganismu šūnu mutācija:**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Pētījuma tips /lietošanas veids	Metaboliskā aktivizācija / ekspozīcijas laiks	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	negatīvs	zīdītāju hromosomu aberāciju tests in vitro	ar un bez		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatīvs	zīdītāju šūnu gēnu mutācijas noteikšana	ar un bez		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatīvs	bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude (piem. Anus tests)	ar un bez		OECD vadlīnija 471 (bakteriāli pretēja mutācijas pārbaude)
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	negatīvs	orāli: barībā		mouse	OECD vadlīnija 475 (zīdītāju kaulu, kaula smadzeņu, hromosomu noviržu tests)

**Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:**

Bīstamās vielas CAS Nr.	Rezultāts / klasifikācija	Suga	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	NOAEL P = > 159 mg/kg	multigenerat ion study orāli: dzeramajā ūdenī	12 w	žurka	

**Atkārtotas devas toksicitāte**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Rezultāts	Piemērošanas veids	Iedarbības laiks / Apstrādes biežums	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	NOAEL=2.400 mg/kg	orāli: barībā	4 wdaily	žurka	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)

**12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

**Vispārēja ekoloģiskā informācija:**

Maisījums ir klasificēts, pamatojoties uz pieejamo informāciju par sastāvdaļu bīstamību, kā noteikts maisījumu klasificēšanas kritērijos katrai bīstamības klasei vai diferencēšanai Regulas (EK) Nr. 1272/2008 I pielikumā. Būtiskā pieejamā veselības / ekoloģiskā informācija vielām, kas minētas 3. nodaļā, ir nodrošināta tālāk.  
 Neizliet kanalizācijā, augsnē vai ūdenstilpnēs.

**12.1. Toksicitāte**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	Lieluma tips	Vērtība	Akūtās toksicitātes pētījums	Iedarbības laiks	Suga	Metode
Sodium silicate 2.65 1344-09-8	LC50	> 100 mg/l	zivs	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	Nav precizēts

**12.2. Noturība un spēja noārdīties**

Nav pieejamu datu.

**12.3. Bioakumulācijas potenciāls / 12.4. Mobilitāte augsnē**

Nav pieejamu datu.

**12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti**

Bīstamās sastāvdaļas CAS Nr.	PBT/vPvB

Sodium silicate 2.65  
1344-09-8

Neatbilst noturīga, bioakumulatīva un toksiska (PBT), ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva (vPvB) kritērijiem.

## 12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav pieejamu datu.

## 13. IEDAĻA. Apsvērumi, kas saistīti ar apsaimniekošanu

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Produkta likvidēšana:

Atkritumus un atlikumus likvidēt saskaņā ar vietējo varas orgānu prasībām.

Neatīrītā iepakojuma likvidēšana:

Pārstrādei izmantot tikai pilnībā iztukšotu iepakojumu.

Atkritumu kods

08 04 09 organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas saturošu līmju un tepju atkritumi

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO piešķirtais numurs

Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.4. Iepakojuma grupa

Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.5. Vides apdraudējumi

Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Nav bīstams saskaņā ar RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR.

### 14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Nav piemērojams

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

GOS saturs 0,0 %  
(CH)

### 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts.



## 16. IEDAĻA. Cita informācija

Produkta marķējums ir norādīts 2. nodaļā. Visu saīsinājumu, kuri šajā drošības datu lapā ir uzrādīti ar kodiem, pilni teksti ir sekojoši:

H315 Kairina ādu.

H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

### **Turpmākā informācija:**

Šī informācija pamatojas uz mūsu pašreizējo zināšanu līmeni un attiecas uz produktu stāvoklī, kādā tas tiek piegādāts. Tā ir paredzēta, lai aprakstītu mūsu produktus no drošības prasību viedokļa, un nav paredzēta, lai garantētu jebkādas specifiskas īpašības.

**Būtiskās izmaiņas šajā drošības datu lapā ir norādītas ar vertikālām līnijām šī dokumenta kreisajā malā. Attiecīgais teksts ir izcelts citā krāsā uz noēnota fona.**