

**Ohutuskaart**  
**Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 29.02.2016

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.02.2016

**1. JAGU: Aine/segude ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

- Ohutuskaardi koostamise kuupäev: 14.04.2004
- **1.1 Tootetähis**
- Kaubanduslik nimetus: Melpool pH-
- CAS number:  
7681-38-1
- EÜ number:  
231-665-7
- Indeksnumber:  
016-046-00-X
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/preparaadi kasutamine**  
Erineva rakendusega kemikaalid  
pH korrigeerimisvahend
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**  
Melspring International B.V.  
Arnhemsestraatweg 8  
NL-6881 NG Velp
- Phone: +31 (0) 26 - 38420 - 00  
Fax: +31 (0) 26 - 38420 - 11
- Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress [sdb@csb-online.de](mailto:sdb@csb-online.de)
- **Lähemat informatsiooni saab:** Müük / tehnika
- **1.4 Hädaabitelefoni number** Nagu ülalpool või järgmises toksikoloogia infokeskuses

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008



GHS05 söövitav

Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**  
Aine on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
- **Ohupiktogramm**



GHS05

- **Tunnussõna** Ettevaatust
- **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**  
Naatriumvesiniksulfaat
- **Ohulaused**  
H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hoiatuslaused**  
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.  
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.

(Jätkub lehelt 2)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.02.2016

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.02.2016

#### Kaubanduslik nimetus: *Melpool pH-*

(Jätkub lehel 1)

- P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
- 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.
- P309+P311 Kokkupuute või halva enesetunde korral: võtta ühendust MÜRGIKUSTEABEKESKUSE või arstiga.
- P401 Ladustage kooskõlas kohalike/regionaalsete/riiklike/rahvusvaheliste nõuetega.
- P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

#### · 2.3 Muud ohud

- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.1 Keemiline iseloomustus: Ained**
- **CAS Nr. Kirjeldus**  
7681-38-1 Naatriumvesiniksulfaat
- **Identifitseerimisnumber (-id)**
- **EÜ number:** 231-665-7
- **Indeksnumber:** 016-046-00-X

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määratud riietus.
- **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
- **Pärast nahale sattumist:** Loputage kuuma veega.
- **Pärast silma sattumist:**  
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kaitske kahjustamata silm.  
Koheselt kutsuge arst.
- **Pärast allaneelamist:**  
MITTE kutsuda esile oksendamist.  
Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.  
Otsige meditsiinilist ravi.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta sümptomaatilist ravi**

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:** Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Mitte ükski
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:  
Vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>)  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas  
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.

(Jätkub lehelt 3)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.02.2016

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.02.2016

**Kaubanduslik nimetus: Melpool pH-**

(Jätkub lehel 2)

- **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon** Koguge tulekustuseks kasutatud vett eraldi. See ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Tagage vastav ventilatsioon  
Hoida inimesi eemal ning jääda tuule poolel.  
Vältida tolmu sissehingamist.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Suruda maha tolmu veega pihustamisega.  
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja -vahendid:**  
Tagage vastav ventilatsioon.  
Koguge kokku mehhaaniliselt.  
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**  
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.  
Tolmu tekkimisel tagage äraimejate olemasolu.  
Vältida tolmu sissehingamist.  
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.  
Veenduge, et töökohas jälgitakse kõiki vajalikke nõudeid.
- **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
- **Hoiustamine:**
- **Nõudmised ladudele ja anumatele:**  
Vett saastavate toodete hoiustamisel järgige kõiki kohalikke ja üleriigilisi kehtivaid määrusi.
- **Informatsioon koos hoiustamise kohta:**  
Säilitada eemal toidust.  
Mitte säilitada koos leeliste (alustega).
- **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**  
Kaitsta niiskuse ja vee eest.  
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

### 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisainformatsioon tehniliste seadmete kohta:** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **8.1 Kontrolliparameetrid**
- **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**  
Järgige kõiki töökeskkonna ohutegurite piirnormi tolmu puhul.
- **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

(Jätkub lehelt 4)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.02.2016

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.02.2016

**Kaubanduslik nimetus: Melpool pH-**

(Jätkub lehel 3)

**· 8.2 Kokkupuute ohjamine**
**· Isiklik kaitsevarustus:**
**· Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Enne töö alustamist kasutage naha kaitsmiseks nahakaitsekreem.

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

**· Hingamisteede kaitse:**

Kasutage tolmu tekkimise juhaks hingamisel kaitsevahendeid.

Tolmukindel mask - osakesi filtreeriv mask

Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.

**· Käte kaitsmine:**

Kaitsekindad

Et vältida nahaprobleemide teket, vähendage kinnaste kandmine vajaliku miinimumini.

Enne kinda igat kasutust kontrollige kinda läbilaskvust.

**· Kinnaste materjal**

Butüülkummist, BR

Nitrilkummist, NBR

Sünteetilisest kummist kindad

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erinevate tootjate puhul.

**· Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

**· Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

**· 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**
**· Üldine informatsioon**
**· Välimus:**

<b>Kuju:</b>	Kristallpulber Granulaat
--------------	-----------------------------

<b>Värvus:</b>	Kollakas
----------------	----------

<b>· Lõhn:</b>	Lõhnatu
----------------	---------

<b>· Lõhnalävi:</b>	Kohta andmed puuduvad
---------------------	-----------------------

<b>· pH väärtus (12 g/l) juures 20 °C:</b>	1,3
--	-----

**· Oleku muutus**

<b>Sulamispunkt/Sulamisvahemik:</b>	180 °C
-------------------------------------	--------

<b>Keemispunkt /Keemisvahemik:</b>	Ei ole määratud.
------------------------------------	------------------

<b>· Leegipunkt:</b>	Ei ole kohaldatav.
----------------------	--------------------

<b>· Leekivus (kõva, gaasikujuline):</b>	Toode ei ole süttimisohtlik.
--	------------------------------

<b>· Süttimistemperatuur:</b>	Kohta andmed puuduvad
-------------------------------	-----------------------

<b>· Lagunemistemperatuur:</b>	Kohta andmed puuduvad
--------------------------------	-----------------------

<b>· Isesüttimine:</b>	Toode ei ole isesüttiv.
------------------------	-------------------------

<b>· Plahvatusoht:</b>	Toode ei tekita plahvatusohtu.
------------------------	--------------------------------

(Jätkub lehelt 5)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.02.2016

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.02.2016

**Kaubanduslik nimetus: Melpool pH-**

(Jätkab lehel 4)

- |   |                                |
|---|--------------------------------|
| <b>· Plahvatuse piirväärtused:</b>                |                                |
| <b>Alumine:</b>                                   | Pole kohaldatav                |
| <b>Ülemine:</b>                                   | Pole kohaldatav                |
| <b>· Oksüdeerumisomadused</b>                     | Ei liigitatud oksüdeeriv       |
| <b>· Auru rõhk:</b>                               | Kohta andmed puuduvad          |
| <b>· Tihedus:</b>                                 | Ei ole määratud.               |
| <b>· Mahu tihedus juures 20 °C:</b>               | 1,40 - 1,45 kg/dm <sup>3</sup> |
| <b>· Suhteline tihedus</b>                        | Kohta andmed puuduvad          |
| <b>· Auru tihedus</b>                             | Pole kohaldatav                |
| <b>· Aurustumistase</b>                           | Pole kohaldatav                |
| <b>· Lahustatavus / Segunemine</b>                |                                |
| <b>Vesi juures 20 °C:</b>                         | 280 g/l                        |
| <b>· Eraldumiskoeffitsient (n-oktanool/vesi):</b> | Kohta andmed puuduvad          |
| <b>· Viskoossus:</b>                              |                                |
| <b>Dünaamiline:</b>                               | Pole kohaldatav                |
| <b>Kinemaatiline:</b>                             | Pole kohaldatav                |
| <b>· 9.2 Muu teave</b>                            | Täiendav oluline teave puudub. |

### 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / väljitavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**  
Reageerib leeliste ja metallidega.  
Moodustab metallidega veelahuses vesiniku.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**  
Base metals  
Leeliselised materjalid
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**  
Vääveloksiidid (SO<sub>x</sub>)  
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

### 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**
**7681-38-1 Naatriumvesiniksulfaat**

Suuliselt LD50 2490 mg/kg (rott)

- **Peamine ärritav efekt:**
- **Nahka söövitav/ärritav** Pikemaajaline ja/või korduv kokkupuude nahaga võib põhjustada ärritust.
- **Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav**  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- **Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkab lehelt 6)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.02.2016

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.02.2016

**Kaubanduslik nimetus: Melpool pH-**

(Jätkub lehel 5)

- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
- **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:

**7681-38-1 Naatriumvesiniksulfaat**

LC 50/48h 190 mg/l (daphnia magna)

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Pole määratud
- **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **Täiendav keskkonnanalane informatsioon:**
- **Üldised märkused:**  
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.  
Vee ohtlikkusklass 1 (Hinnang nimekirja järgi): kergelt ohtlik vee jaoks.
- **12.5 Püsiivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsiivate 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 Jäätmetötlusmeetodid

##### · Soovitused

Ei tohi käidelda koos olmeprüügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.  
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

##### · Euroopa jäätmekataloog

Jäätmete kõrvaldamise võtmenumbri Euroopa jäätmeloendist tuleb määrata sõltuvalt päritolust ja töötlemisest.

##### · Puhastamata pakend:

- **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
- **Soovitavad puhastusagendid:** Vesi, vajaduse korral koos puhastusainetega.

### 14. JAGU: Veonõuded

#### · 14.1 ÜRO number

· **ADR, IMDG, IATA** Kehtiv

#### · 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

· **ADR** Kehtiv

· **IMDG, IATA** Kehtiv

(Jätkub lehelt 7)

## Ohutuskaart

### Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.02.2016

Versiooni number 1

Läbi vaadatud: 29.02.2016

**Kaubanduslik nimetus: Melpool pH-**

(Jätub lehel 6)

· <b>14.3 Transpordi ohuklass(id)</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	
· <b>klass</b>	Kehtiv
· <b>14.4 Pakendirühm</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	Kehtiv
· <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>	Ei ole kohaldatav.
· <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>UN "Model Regulation":</b>	Kehtiv

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
- **Rahvuslikud eeskirjad:**
- **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:** Töötamine tuleb piirata alaealistele.
- **Rikete eeskirjad:** Direktiiv 2012/18/EL mitte kohaldada.
- **Veeohu klass:**  
Vee ohtlikkusklass 1 (Hinnang nimekirja järgi): kergelt ohtlik vee jaoks.  
ID-Number: 376
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Gründe für Änderungen** Changes in classification and labelling

- **MSDS-d väljastav amet:**

C.S.B. GmbH                      Phone: +49 - 2151 - 652086-0  
 Düsseldorf Str. 113              Fax: +49 - 2151 - 652086-9  
 47809 Krefeld / Germany

- **Lühendid ja akronüümid:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances CAS:  
 Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society) LC50:  
 Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent  
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
 Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1