Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 29.02.2016 *Versiooni number 1* *Läbi vaadatud: 29.02.2016*

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/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
· **Indeksinumber:**
016-046-00-X
· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, 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. Phone: +31 (0) 26 - 38420 - 00
Arnhemsestraatweg 8 Fax: +31 (0) 26 - 38420 - 11
NL-6881 NG Velp
· **Ohutuskaardi koostamise eest vastutava pädeva isiku e-posti aadress** sdb@csb-online.de

· **Lähemat informatsiooni saab:** Müük / tehnika
· **1.4 Hädaabitelefoninumber** Nagu ülalpool või järgmises toksikoloogia infokeskuses

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

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



GHS05 söövitus
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 pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
· **Ohupiktogrammid**



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 MÜRGISTUSTEABEKESKUSE 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
· **Indeksinumber:** 016-046-00-X

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
· **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud 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 (SOx)
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 tolm veega pihustamisel.
Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse või mis tahes veekogudesse.
· ***6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid 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 üleriigiliselt 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 piirnorm 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 määrdunud 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 juhuks 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 erineb 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:***

Kuju:	*Kristallpulber* *Granulaat*
Värvus:	*Kollakas*
· ***Lõhn:***	*Lõhnatu*
· ***Lõhnalävi:***	*Kohta andmed puuduvad*
· ***pH väärtus (12 g/l) juures 20 °C:***	*1,3*
· ***Oleku muutus***	
Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	*180 °C*
Keemispunkt /Keemisvahemik:	*Ei ole määratud.*
· ***Leegipunkt:***	*Ei ole kohaldatav.*
· ***Leekivus (kõva, gaasikujuline):***	*Toode ei ole süttimisohtlik.*
· ***Süttimistemperatuur:***	*Kohta andmed puuduvad*
· ***Lagunemistemperatuur:***	*Kohta andmed puuduvad*
· ***Isesüttimine:***	*Toode ei ole isesüttiv.*
· ***Plahvatusoht:***	*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-

(Jätkub lehel 4)

· **Plahvatuse piirväärtused:**	
Alumine:	Pole kohaldatav
Ülemine:	Pole kohaldatav
· **Oksüdeerumisomadused**	Ei liigitatud oksüdeeriv
· **Auru rõhk:**	Kohta andmed puuduvad
· **Tihedus:**	Ei ole määratud.
· **Mahu tihedus juures 20 °C:**	1,40 - 1,45 kg/dm³
· **Suhteline tihedus**	Kohta andmed puuduvad
· **Auru tihedus**	Pole kohaldatav
· **Aurustumistase**	Pole kohaldatav
· **Lahustatavus / Segunemine**	
Vesi juures 20 °C:	280 g/l
· **Eraldumiskoefitsient (n-oktanool/vesi):**	Kohta andmed puuduvad
· **Viskoossus:**	
Dünaamiline:	Pole kohaldatav
Kinemaatiline:	Pole kohaldatav
· **9.2 Muu teave**	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.2 Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad 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 (SOx)
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
· **Akuutne toksilisus** Kättesaadavate 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**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub 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** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Reproduktiivtoksilisus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate 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 keskkonnaalane informatsioon:**
· **Üldised märkused:**
Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
Vee ohtlikkusklass 1 (Hinnang nimekirja järgi): kergelt ohtlik vee jaoks.
· **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**
· **Soovitused**
Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.
Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
· **Euroopa jäätmekataloog**
Jäätmete kõrvaldamise võtmenumbrid Euroopa jäätmeloendist tuleb määrata sõltuvalt päritolust ja töötlemisest.

· **Puhastamata pakend:**
· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.
· **Soovitatavad 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-

(Jätkub lehel 6)

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**	
· **ADR, IMDG, IATA** · **klass**	Kehtiv
· **14.4 Pakendirühm** · **ADR, IMDG, IATA**	Kehtiv
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Ei ole kohaldatav.
· **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga**	Ei ole kohaldatav.
· **Transport/Lisainformatsioon:**	Vastavalt ülalnimetatud spetsifikatsioonidele ei ole ohtlik.
· **UN "Model Regulation":**	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 tooteomadusi 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
Düsseldorfer 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