Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

1. JAGU: Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

· **Ohutuskaardi koostamise kuupäev:** 25.04.2000
· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: Melpool DET**
· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine** Filtreerimise kiirendaja

· **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 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 söövitus
Met. Corr.1 H290 Võib söövitada metalle.
Skin Corr. 1A H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
Eye Dam. 1 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
· **2.2 Märgistuselemendid**
· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
· **Ohupiktogrammid**



GHS05

· **Tunnussõna** Ettevaatust

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**
Fosforhape
· **Ohulaused**
H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
· **Hoiatuslaused**

P101	Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102	Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103	Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.
P280	Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.
P303+P361+P353	NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: võtta viivitamata kõik saastunud rõivad seljast. Loputada nahka veega / loputada duši all.
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.

(Jätkub lehelt 2)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 Versiooni number 2 Läbi vaadatud: 08.06.2015

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 1)

P315 Pöörduda viivitamata arsti poole.
P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

· **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

· **3.2 Keemiline iseloomustus: Segud**
· **Kirjeldus:**
Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.
Aqueous solution

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Indeksinumber: 015-011-00-6 Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	Fosforhape Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	10-<25%
CAS: 68439-51-0	Alcohols, C12-14, ethoxylated propoxylated Aquatic Chronic 3, H412	≤ 2,5%

· **Määruses (EÜ) nr 648/2004 detergentide kohta / Koostise märgistamine**

mitteioonsed pindaktiivsed ained	< 5%

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
· **Üldine informatsioon:** Koheselt eemaldada kogu tootega määrdunud riietus.
· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk ja kindluse mõttes kutsuge arst.
· **Pärast nahale sattumist:**
Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
Vajalik kohene meditsiiniline ravi. Hilinemine põletuste ravimisega võib raskendada haavade paranemist.
· **Pärast silma sattumist:**
Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all.
Kaitske kahjustamata silm.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Koheselt kutsuge arst.
· **Pärast allaneelamist:**
Juua suur kogus vett ja tagada värske õhk. Koheselt kutsuda arst.
Ärge kutsuge esile oksendamist, see võib põhjustada perforatsiooni!
· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.
· **Ohud** Maoperfaratsioonioht.
· **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:** Vesi täisjoana

(Jätkub lehelt 3)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 2)

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevaid aineid:
Oxides of phosphorus (PxOy)
Teatud tulekahju tingimustes võivad tekkida teatud jääk- või muid toksilisi gaase.
· **5.3 Nõuanded tuletõrjujatele**
· **Kaitsevarustus:**
Hingamisteid kaitsev seade.
Kandke täielikult kaitsvat riietust.
· **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**
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Kasutage hingamisteede kaitseseade auru/tolmu/udu toime vastu.
Tagage vastav ventilatsioon
· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.
· **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Kasutage neutraliseerivat ainet.
Käidelge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
· **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.
Lahjendamisel valage alati toode vette, mitte vastupidi.
Vältige udu teket.
Mitte hingata sisse udu.
Vältige kindlasti kokkupuudet nahaga või silmadega.
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).
Säilitada eemal oksüdeerivatest ainetest.
· **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**
Mahuti säilitada hästi ventileeritavas piirkonnas.
Säilitada jahedas, kuivas kohas hästi suletud mahutites.
Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Säilitada lukustatuna ning piirata juurdepääs üksnes tehnilistele ekspertidele või nende assistentidele.
Säilitada lukustatuna lastele kättesaamatult.
Soovituslik säilitustemperatuur: > 15 °C

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 3)

· **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:**	
7664-38-2 Fosforhape (10-<25%)	
TLV (EST)	Lühiajaline väärtus: 2 mg/m³ Pikaajaline väärtus: 1 mg/m³
IOELV (EU)	Lühiajaline väärtus: 2 mg/m³ Pikaajaline väärtus: 1 mg/m³

· **DNELide**

7664-38-2 Fosforhape		
Sissehingamisel	DNEL acute / short-term exposure - local effects	2 mg/m³ (töötajad)
	DNEL long-term exposure - local effects	0,73 mg/m³ (tarbijad) 2,92 mg/m³ (töötajad)

· **PNECide** Kohta andmed puuduvad

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**
· **Isiklik kaitsevarustus:**
· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**
Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.
Koheselt eemaldage kõik määrdunud ja saastunud riideid
Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
Mitte kanda tootega immutatud riidetükke pükste taskutes.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
Mitte sisse hingata gaasi / auru / udu.
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.
Enne töö alustamist kasutage naha kaitsmiseks nahakaitsekreem.
· **Hingamisteede kaitse:**
Kasutage sobivat hingamisteede kaitseseadet üksnes udu või auru moodustumise korral.
Kõigi töökoha piirangute järgimisel ja hea ventilatsiooni olemasolul puudub vajadus eriliste ettevaatusabinõude järele.
· **Käte kaitsmine:** Kaitsekindad
· **Kinnaste materjal**
Butüülkummist, BR
Fluorosüsinikkummist (Viton)
Nitrilkummist, NBR
Looduslikust kummist, NR
Kloropreenkummist, CR
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul.
· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**
Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.
· **Ei sobi järgnevatest materjalidest valmistatud kinnastele:**
Textile gloves
Nahast kindad
· **Silmakaitse:** Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

(Jätkub lehelt 5)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 4)

· **Kehakaitse:**
Happekindel kaitseriietus
Kehakaitsevahendid tuleb valida lähtuvalt tegevusest ja võimalikust mõjust.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**	
· **Üldine informatsioon**	
· **Välimus:**	
Kuju:	Fluiid
Värvus:	Värvitu
· **Lõhn:**	Lõhnatu
· **Lõhnalävi:**	Kohta andmed puuduvad
· **pH väärtus (100 g/l) juures 20 °C:**	< 0,5
· **Oleku muutus**	
Sulamispunkt/Sulamisvahemik:	Ei ole määratud.
Keemispunkt /Keemisvahemik:	Ei ole määratud.
· **Leegipunkt:**	Ei ole kohaldatav.
· **Leekivus (kõva, gaasikujuline):**	Pole kohaldatav
· **Süttimistemperatuur:**	Pole määratud
· **Lagunemistemperatuur:**	Pole määratud
· **Isesüttimine:**	Toode ei ole isesüttiv.
· **Plahvatusoht:**	Toode ei tekita plahvatusohtu.
· **Plahvatuse piirväärtused:**	
Alumine:	Pole määratud
Ülemine:	Pole määratud
· **Oksüdeerumisomadused**	Pole määratud
· **Auru rõhk:**	Pole määratud
· **Tihedus juures 20 °C:**	1,12 g/cm³
· **Suhteline tihedus**	Pole määratud
· **Auru tihedus**	Pole määratud
· **Aurustumistase**	Pole määratud
· **Lahustatavus / Segunemine**	
Vesi:	Lahustuv.
· **Eraldumiskoefitsient (n-oktanool/vesi):**	Pole määratud
· **Viskoossus:**	
Dünaamiline:	Pole määratud
Kinemaatiline:	Pole määratud
· **9.2 Muu teave**	Täiendav oluline teave puudub.

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

· **10.1 Reaktsioonivõime** vaata 10.3

(Jätkub lehelt 6)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 5)

· **10.2 Keemiline stabiilsus**
· **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Selleks, et vältida termilist lagunemist, ei tohi üle kuumutada.
· **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Reageerib metallidega moodustades vesinikku.
· **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
· **10.5 Kokkusobimatud materjalid:**
Leeliselised materjalid
Tugev oksüdant
Metals
Metallioksiidid
· **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Fosforoksiidid (nt. P2O5)

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

· **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
· **Äge toksilisus:**

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**		
7664-38-2 Fosforhape		
Suuliselt	LD50	1530 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	2740 mg/kg (küülik)
Sissehingamisel	LC50/1 h	1,689 mg/l (küülik)

· **Peamine ärritav efekt:**
· **nahal:** Tugev sööbiv efekt nahal ja limaskestade membraanidel.
· **silmadel:**
Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
Tugev sööbiv efekt.
· **Tundlikkuse tekitamine:** Sensibiliseerivaid efekte pole teada.
· **subäge kroonilise mürgisuse toime:** No carcinogenic effect known.
· **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Allaneelamine võib põhjustada tugevat kaustilist efekti suus ja kõrgus ning mao ja soolte perforeerimisohtu.
· **Krooniline mürgisus** andmed puuduvad / küllaldaselt andmeid
· **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
Praeguste teadmiste kohaselt ei ole CMR-efekte pole teada.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Toksilisus**

· **Veetoksilisus:**	
7664-38-2 Fosforhape	
EC50/24 h	29 mg/l (daphnia magna) (ISO 6341 15)
EC50/72 h	> 100 mg/l (algae (Desmodesmus subspicatus))
IC50	270 mg/l (bacteria (Activated sludge))
LC50/96 h	75,1 mg/l (oryzias latipes)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**
· **Üldised märkused:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 6)

· **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.
Andke üle ohtlike jäätmete käitlejatele.

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

14. JAGU: Veonõuded

· **14.1 UN number**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1805
· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**	
· **ADR**	UN1805 FOSFORHAPE LAHUS
· **IMDG, IATA**	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**	
· **ADR**	



· **klass**	8 (C1) Korrodeerivad substantsid.
· **Ohtlikkusmärge**	8
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	8 Korrodeerivad substantsid.
· **Label**	8
· **14.4 Pakendi rühm**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Keskkonnaohud:**	
· **Mere saasteaine:**	Ei
· **14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**	Hoiatus: Korrodeerivad substantsid.
· **Ohtlikkuskood (Kemler):**	80
· **EMS Number:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids

(Jätkub lehelt 8)

Ohutuskaart
Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 7)

· **14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga**	Ei ole kohaldatav.
· **Transport/Lisainformatsioon:**	Transpordi posti teel võib olla keelatud või piiratud.
· **ADR**	
· **Piiratud koguses (piirkogus LQ)**	5L
· **Erandkogused (EQ)**	Kood: E1 Maksimaalne netokogus sisepakendi kohta: 30 ml Maksimaalne netokogus välispakendi kohta: 1000 ml
· **Veo kategooria**	3
· **Tunneli piirangu kood:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· **UN "Model Regulation":**	UN1805, FOSFORHAPE LAHUS, 8, III

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 96/82/EÜ mitte kohaldada.

· **Veeohu klass:** Vee ohtlikkusklass 1 (Enesehinnang): kergelt ohtlik vee jaoks.
· **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.

· **Vastavad tunnused**
H290 Võib söövitada metalle.
H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H412 Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **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:**
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
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(Jätkub lehelt 9)

Ohutuskaart

Vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 08.06.2015 *Versiooni number 2* *Läbi vaadatud: 08.06.2015*

Kaubanduslik nimetus: Melpool DET

(Jätkub lehel 8)

LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1
Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A
Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B
Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1
Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3