

# OHUTUSKAART

## 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

#### Nimetus

Mac 120  
Fälgrent

#### Toote kood

-

#### REACH registreerimisnumbri

Ei rakendu

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

#### Kemikaali või segu asjakohased määratud kasutuseesmärgid

Auto hooldus

#### Kasutusalaad mida ei soovitata

-

Kõigi nimetatud ja määratud kasutuskategooriate täielik tekst on esitatud jagu 16

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Ettevõtte ja aadress

Kemitek OÜ  
Rapla 8  
11312 Tallinn  
Eesti

#### Kontakt

+372 6747040

#### E-mail

info@kemitek.ee

#### Kuupäev

03-06-2020

#### Ohutuskaardi versioon:

1.0

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Mürgistusteabekeskus: (+372) 626 9390, saab helistada iga päev ööpäevläbi.

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Met. Corr. 1; H290  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Dam. 1; H318  
H-lausetega täielikku teksti vaadake jagu 2.2.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Ohupiktogrammidest



#### Tunnussõna

Ettevaatust

Vastavalt EÜ määrusele (EL) 2015/830

### Ohulause

Võib söövitada metalle. (H290)  
Põhjustab nahaärritust. (H315)  
Põhjustab raskeid silmakahjustusi. (H318)

### Hoiatuslaused

**Üldised** Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. (P101).  
Hoida lastele kättesaamatus kohas. (P102).  
**Ohtu ennetavad** Hoida üksnes originaalpakendis. (P234).  
Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust. (P280).  
**Reageerimise kohta** Mahavoolanud toode absorbeerida, et see ei kahjustaks teisi materjale. (P390).  
SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega.  
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.  
Loputada veel kord. (P305+P351+P338).  
**Säilitamise kohta** -  
**Kõrvaldamise kohta** -

### Sisaldab

Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%, Poly,ethylene,oxide,mono-2-propylheptyl,ether

### 2.3. Muud ohud

Ei rakendu

### Muu märgistus

Ei rakendu

### Muu

Ei rakendu

### VOC (Enduv orgaaniline ühend)

Ei rakendu

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1/3.2. Ained/ Segud

NIMETUS:	Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%
ID-NUMBRID:	CAS nr:7664-38-2 EC nr:231-633-2 Registri nr:015-011-00-6
SISALDUS:	15 - <25%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Met. Corr. 1, Skin Corr. 1B H290, H314
MÄRKUS:	L
NIMETUS:	Potassium 2ethylhexyl dipropionate
ID-NUMBRID:	CAS nr:90170-42-6 EC nr:290-475-2
SISALDUS:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	NA
NIMETUS:	Poly,ethylene,oxide,mono-2-propylheptyl,ether
ID-NUMBRID:	CAS nr:160875-66-1 EC nr:605-233-7
SISALDUS:	1 - <2.5%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 H302, H318
NIMETUS:	Ny substans
ID-NUMBRID:	CAS nr:7732-18-5
SISALDUS:	0.25 - <1%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	NA
NIMETUS:	2-(2-heksüüloksüetoksü)etanool DEGHE dietüleenglükoolmonoheksüüleeter 3,6-dioksa-1-
dodekanool h	e
ID-NUMBRID:	CAS nr:112-59-4 EC nr:203-988-3 Registri nr:603-175-00-7
SISALDUS:	0.1 - <0.25%
CLP KLASSIFIKATSIOON:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1 H312, H318
NIMETUS:	2-heksüüloksüetanol etüleenglükoolmonoheksüüleeter n-heksüülglükool
ID-NUMBRID:	CAS nr:112-25-4 EC nr:203-951-1 Registri nr:603-178-00-3

Vastavalt EÜ määrusele (EL) 2015/830

SISALDUS: <0.05%  
CLP KLASSIFIKATSIOON: Acute Tox. 4, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1B  
H302, H311, H314

(\*) H-lauset täielikku teksti vaadake jagu 16. Kokkupuute piirväärtused on loetletud jagu 8, kui need on kättesaadavad.  
L = Euroopa töökeskkonna ohtlike ainete piirnorm.

#### Muu info

ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = > 1 - 1,3632  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 1,512 - 2,268

Pesuaine:

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

#### Üldinfo

Õnnetuse korral pöörduda arsti või kiirabi poole - näidata toote etiketti või kemikaali ohutuskaarti.  
Pöörduda arsti poole, kui kannatanu seisukorra osas on kahtlusi või kui sümptomid püsivad. Mitte kunagi anda teadvuseeta inimesele vett või muud vedelikku.

#### Sissehingamisel

Via kannatanu värske õhu kätte ja jälgida teda.

#### Kokkupuutel nahaga

Võtta ära saastunud rõivad ja jalanõud. Nahaga kokkupuute korral pesta rohke vee ja seebiga. Kasutada võib nahapuhastusvahendeid. MITTE KASUTADA orgaanilisi lahusteid või vedeldajaid.

#### Silma sattumisel

Võtta ära kontaktläätsed. Loputada silmi rohke veega (20-30 °C), kuni valu lakkab või vähemalt 15 minuti jooksul. Loputada kindlasti ülemiste ja alumiste silmalauagude alt. Pöörduda viivitamatult arsti poole.

#### Allaneelamisel

Anda kannatanule rohkesti juua ja jälgida teda. Teadvuse kaotamisel: pöörduda kohe arsti poole ja võtta kaasa käesolev kemikaali ohutuskaart või toote etikett. Mitte esile kutsuda oksendamist, välja arvatud juhul, kui seda soovib arst. Aseta kannatanu pea asendisse, mis väldib maosisu tagasivalgumist suhu ja kurku.

#### Põletus

Ei rakendu

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Kudesid kahjustavad mõjud. Toode sisaldab söövitavaid aineid. Auru või aerosoolide sissehingamisel esineb kopsukahjustusi, ärritust ja hingamisteede söövitust ja kõha. Söövitavad ained põhjustavad silmade pöördumatuid kahjustusi. Söövitab nahka.

Ärritavad mõjud. Toode sisaldab aineid, mis põhjustavad ärritust kokkupuutel naha või silmadega või sissehingamisel. Lokaalselt ärritavate ainete kokkupuute tulemuseks võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks kahjustavatele ainetele, näiteks allergeenidele.

### 4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Mittespetsiifiline.

#### Info meditsiinitöötajatele

Võtta kaasa käesolev ohutuskaardi.

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Soovitus: alkoholikindel vaht, süsihape, pulber, udu. Veejoa kasutamine on keelatud, kuna see võib tule levikut suurendada.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Mittespetsiifiline.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kokkupuute vältimiseks kanda suruõhuhingamisaparaati ja kaitseriietust.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Vältida otsest kokkupuudet lekkinud ainega. Vältida jääkide aurude sissehingamist.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Erinõuded puuduvad.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kasutage mittesüttivate absorbeerivate materjalide tõkestamiseks ja kogumiseks liiva, saepuru, mulda, vermikuliiti, kobediatomiiti ja pange need konteinerisse jäätmekäitluseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Võimalusel puhastage puhastusvahenditega. Vältige lahusteid.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Jäätmekäitluse kohta vaadake jagu 13. Kaitsemeetmete kohta vaadake jagu 7 ja 8.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Suitsetamine, söömine, joomine ja tubaka, toiduainete ja jookide hoidmine ruumis keelatud. Isikukaitse kohta vaadake jagu 8. Vältida otsest kokkupuudet tootega.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoida alati samasuguses mahutis, kus oli originaaltoode. Avatud konteinerid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja neid lekete vältimiseks püstises asendis hoida.

#### Säilitustemperatuur

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 7.3. Eriksutus

Seda kemikaali tohib kasutada ainult jagu 1.2 kirjeldatud eesmärkidel.

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### Kokkupuute piirväärtused

Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%

Piirnorm: – ppm

Piirnorm: 1 mg/m<sup>3</sup>

Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: 2 mg/m<sup>3</sup>

Lühiajalise kokkupuute piirnorm või piirnormi lagi: – ppm

#### DNEL / PNEC

DNEL (Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%): 1

Kokkupuude: Sissehingamine

Kokkupuute aeg: Pikaajaline – kohalik toime – töötajad

DNEL (Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%): 10,7

Kokkupuude: Sissehingamine

Kokkupuute aeg: Pikaajaline – süsteemne toime – töötajad

DNEL (Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%): 0,36

Kokkupuude: Sissehingamine

Kokkupuute aeg: Pikaajaline – kohalik toime – üldine rahvastik

DNEL (Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%): 4,57

Kokkupuude: Sissehingamine

Kokkupuute aeg: Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik

DNEL (Fosforhape ...%, ortofosforhape ...%): 0,1

Kokkupuude: Nahakaudne

Kokkupuute aeg: Pikaajaline – süsteemne toime – üldine rahvastik

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

Regulaarselt tuleb kontrollida vastavust kokkupuute piirväärtustele.

#### Üldised soovitus

Järgige üldiseid kutsehügieeni nõudeid.

Vastavalt EÜ määrusele (EL) 2015/830

### Kokkupuute stsenaariumid

Kui käesoleva kemikaali ohutuskaardi juurde kuulub lisa, tuleb järgida selles viidatud kokkupuutestsenaariume.

### Kokkupuute piirväärtused

Professionaalsed kasutajad peavad järgima töokeskkonda puudutavaid eeskirju kokkupuute maksimaalsete piirväärtuste kohta. Vaadake töetervishoiu piirväärtusi edasisest tekstist.

### Insenertehnilised meetmed

Gaasi- ja tolmu kontsentratsioon õhus tuleb hoida võimalikult madalal ja allpool kehtivat piirväärtuse künnist (vt alt). Kui õhk tööruumis piisavalt ei liigu, kasutada väljatõmbetoru. Hoolitsege selle eest, et koht silmade loputamiseks ja esmaabidüš oleks siltidega nähtavalt märgistatud.

### Hügieenimeetmed

Toote kasutamise vaheaegadel ja töö lõppedes tuleb kõiki tootele eksponeeritud kehaosi pesta.

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hoidke tõkestavaid materjale töökoha läheduses. Võimalusel koguge mahaloksunud kemikaal töö käigus kokku.

### Sobivad isikukaitsevahendid



### Üldteave

Kasutage ainult CE-märgistusega kaitsevahendeid.

### Hingamisteede kaitse

Soovitav: B . Hall

### Naha kaitse

Kasutada tuleb spetsiaalseid tööriivaid

### Käte kaitse

Soovitav: Butüülkummi. Läbitungimisaeg: > 480 minutit (6. klass)

Kinnaste paksusest: 0,38 mm.

### Silmade kaitse

Kasutada näokaitset. Alternatiivina kasutada külgakaitsega kaitseprille.

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Olek	Vedelik
Värvus	Kahvatu kollane
Lõhn	Iseloomulik
Lõhnalävi (ppm)	Andmed ei ole kättesaadavad.
pH	Ca 2
Viskoossus (40°C)	Andmed ei ole kättesaadavad.
Tihedus (g/cm³)	1,3
<b>Oleku muutused</b>	
Sulamispunkt (°C)	20
Keemispunkt (°C)	Andmed ei ole kättesaadavad.
Aururõhk	Andmed ei ole kättesaadavad.
Lagunemistemperatuur (°C)	Andmed ei ole kättesaadavad.
Aurustumiskiirus (n-butüülatsetaat = 100)	Andmed ei ole kättesaadavad.
<b>Teave tule- ja plahvatusohu kohta</b>	
Leekpunkt (°C)	93
Süttimispunkt (°C)	Andmed ei ole kättesaadavad.
Isesüttimispunkt (°C)	200
Plahvatuspiir (% v/v)	Andmed ei ole kättesaadavad.
Plahvatusohtlikkus	Andmed ei ole kättesaadavad.
<b>Lahustuvus</b>	
Lahustuvus vees	Lahustuv

Vastavalt EÜ määrusele (EL) 2015/830

- Jaotustegur n-oktaanool/vesi  
**9.2. Muu teave**  
Lahustuvus rasvas (g/L)

Andmed ei ole kättesaadavad.

Andmed ei ole kättesaadavad.

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Andmed puuduvad

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Toode on stabiilne tingimustel, mida on kirjeldatud jagu 7.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Mittespetsiifiline.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Kuumenemisel (näit. päikesevalgus) tekib ülerõhk.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Kanged happed, kanged alused, tugevalt oksüdeerivad ained ja tugevalt redutseerivad ained

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Toote omadused ei halvene, kui seda kasutatakse jagu 1 määratletud moel.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave toksikoloogiliste mõjude kohta

#### Akuutne mürgisus

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Nahka söövitav/ärritav

Põhjustab nahaärritust.

#### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

#### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Mutageensus sugurakkudele

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Kantserogeensus

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Reproduktiivtoksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Hingamiskahjustus

Andmed ei ole kättesaadavad.

#### Pikaajaline toime

Kudesid kahjustavad mõjud. Toode sisaldab söövitavaid aineid. Auru või aerosoolide sissehingamisel esineb kopsukahjustusi, ärritust ja hingamisteede söövitust ja kõha. Söövitavad ained põhjustavad silmade pöördumatuid kahjustusi. Söövitab nahka.

Ärritavad mõjud. Toode sisaldab aineid, mis põhjustavad ärritust kokkupuutel naha või silmadega või sissehingamisel. Lokaalselt ärritavate ainetega kokkupuute tulemuseks võib kokkupuute piirkond muutuda vastuvõtlikumaks kahjustavatele ainetele, näiteks allergeenidele.

## 12. JAGU. Ökoloogiline teave

### 12.1. Toksilisus

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

Aine

Biologunduvus

Katse

Tulemus

Vastavalt EÜ määrusele (EL) 2015/830

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.3. Bioakumulatsioon

Aine

Potentsiaalne bioakumulatsioon LogPow

BCF

Andmed ei ole kättesaadavad.

### 12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

See segu/toode ei sisalda aineid, mis vastavad kategooriasse PBT ja/või vPvB liigitamiseks nõutavatele tingimustele.

### 12.6. Muud kahjulikud mõjud

Mittespetsiifiline.

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Toodet tuleb käidelda kui ohtlike jäätmeid.

#### Jäätmed

EWC kood

-

#### Muu märgistus

-

#### Saastunud pakendimaterjal

Pakendid, mis sisaldavad kemikaalijäätmeid tuleb kõrvaldada samal moel nagu toodet.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 – 14.4

See toode on lisatud ohtlike ainete määrusesse.

#### ADR/RID

14.1. ÜRO number

-

14.2. ÜRO veose  
tunnusnimetus

-

14.3. Transpordi ohuklass(id)

-

14.4. Pakendirühm

-

Märkused

-

Tunneli piirangu kood

-

#### IMDG

ÜRO nr.

-

Proper Shipping Name

-

Class

-

PG\*

-

EmS

-

MP\*\*

-

Hazardous constituent

-

#### IATA/ICAO

ÜRO nr.

-

Proper Shipping Name

-

Class

-

PG\*

-

### 14.5. Keskkonnaohud

-

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

-

### 14.7. Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga

Andmed puuduvad

Vastavalt EÜ määrusele (EL) 2015/830

(\*) Packing group  
(\*\*) Marine pollutant

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### Piirangud kasutamisel

Alla 18-aastased ei tohi selle ainega kokku puutuda, vt Nõukogu direktiivi 94/33/EÜ.

#### Nõuded eriväljaõppele

-

#### Muu teave

Ei rakendu Antud valmistis(t)es sisalduvate pindaktiivsete ainete biolagundatavus vastab biolagundatavuse kriteeriumidele, mis on detergentidele sätestatud EÜ määruses nr.648/2004. Antud kinnitust toetavad andmed on liikmesriikide pädevate asutuste valduses ning antakse liikmesriikidele nende vahetu taotluse alusel või detergentide tootja taotluse alusel.

#### Seveso

-

#### Allikas

Nõukogu direktiiv 94/33/EÜ, 22. juuni 1994, noorte kaitse kohta tööl.

Vabariigi Valitsuse 18. septembri 2001. a määruse nr 293 „Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid“.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 648/2004, 31. märts 2004, detergentide kohta.

Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1272/2008, 16. detsember 2008, mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist ning millega muudetakse direktiive 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ ja tunnistatakse need kehtetuks ning muudetakse määrust (EÜ) nr 1907/2006 (EMPs kohaldatav tekst) (CLP).

EÜ määrus 1907/2006 (REACH).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ei

## 16. JAGU. Muu teave

### Jagu 3 esitatud H-lausetekst

H290 - Võib söövitada metalle.

H302 - Allaneelamisel kahjulik.

H311 - Nahale sattumisel mürgine.

H312 - Nahale sattumisel kahjulik.

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

### Määratud kasutuseesmärkide täielik tekst, nagu on nimetatud jagu 1

-

### Muud märgistuselemendid

Ei rakendu

### Muu

Kooskõlas määrusega (EL) nr 1272/2008 (CLP) tugineb segu klassifikatsiooni hindamine:

Segu klassifikatsioon terviseohtude osas vastab määruses (EL) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud arvutusmeetoditele.

Segu klassifikatsioon nahasöövituse ja raske silmakahjustuse osas tugineb määruses (EL) nr 1272/2008 (CLP) sätestatud pH kriteeriumitele. Soovitatav on käesolev kemikaali ohutuskaart anda üle toote tegelikule kasutajale. Sellel kemikaali ohutuskaardil sisalduvat informatsiooni ei tohi kasutada toote spetsifikatsioonina.

Käesoleval kemikaali ohutuskaardil sisalduv info kehtib ainult selle spetsiifilise toote kohta (nimetatud 1. jagu) ja ei pruugi tingimata kehtida teiste kemikaalide või toodete puhul.

Muudatus (võrreldes viimase olulise muudatusega (kemikaali ohutuskaardi versiooni esimene number) on tähistatud sinise kolmnurgaga.

Vastavalt EÜ määrusele (EL) 2015/830

**Ohutuskaardi on kinnitanud**

**Viimase olulise muudatuse kuupäev  
(Ohutuskaardi versiooni esimene number)**

-

**Viimase vähemtähtsa muudatuse kuupäev  
(Ohutuskaardi versiooni viimane number)**

-

---

ALPHAOMEGA. Licens nr.:3236192621, Macserien, 6.4.0.12  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)