







KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Shoppimer EPF maaliosa**
- **UFI: 2RUY-1NYS-T00E-V0D9**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**
 2-komp. epoksimaali, maaliosa
 Toimialakoodi: 25, 28, 30
 Käyttötarkoituskoodi: 59; maalit lakat ja vernissat
 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen: Ei
 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen: Ei
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
 Nor-Maali Oy
 Vanhatie 20, 15240 Lahti, FINLAND
- **Tietoja antaa:** KTT-laadinta puh. 03-874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
 Nor-Maali Oy KTT-laadinta (klo 8-16): puh. 03 874 650 (vaihe)
 Myrkytystietokeskus (24 h): puh. 0800 147 111 (puhelu on maksuton) tai 09 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 Tuotteen määritelmä: seos
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
-  GHS02 liekki
 Flam. Liq. 2 H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
-  GHS08 terveysvaara
 Repr. 2 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
-  GHS07
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
 Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**
-   
 GHS02 GHS07 GHS08
- **Huomiosana** Vaara

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 2/12
 Päiväys: 30.03.2022
 Edellinen versio: 27.08.2020
 Versionumero 8 (korvaa version 7)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Tolueeni

Etyylibentseeni

· **Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.

H373 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **Turvausekkeit**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P301+P310 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin.

P331 Ei saa oksennuttaa.

P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

· **Lisätietoja:**

EUH208 Sisältää Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa, Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyyliamiinin kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **2.3 Muut vaarat**

· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**

· **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|--|--|-----------|
| CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51- | Tolueeni Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336 | 10 - 25% |
| CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43- | butanoni Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 10 - 25% |
| CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32- | ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315 | 10 - 25% |
| CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43- | Etanoli Flam. Liq. 2, H225 | 2,5 - 10% |
| CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35- | Etyylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332 | 2,5 - 10% |
| CAS: 147900-93-4 EY-numero: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33- | Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317 | < 0,3% |
| CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1 Reg.nr.: 01-2119974148-28- | Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyyliamiinin kanssa STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317 | < 0,2% |

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Tajuttomalle tai henkilölle, jolla on kouristuksia, ei saa koskaan antaa juomista eikä häntä saa oksennuttaa.
- **Hengitettynä:**
Liian suurelle liuotinpitoisuudelle altistunut henkilö siirretään raittiiseen ilmaan ja pidetään levossa ja lämpimänä. Jos hengitys on vaikeutunut, soita 112, aloita tarvittaessa elvytys ja toimita lääkärin hoitoon.
- **Ihokosketuksessa:**
Maalin sotkemat vaatteet riisutaan. Iho pestään vedellä ja saippualla tai käytä sopivaksi todettua ihonpuhdistusainetta, jonka jälkeen iho rasvataan. Älä käytä liuottimia tai ohenteita.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiiä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin huuhtelun jälkeen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
- **Nieltynä:**
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nielty tuotetta, otetaan yhteys lääkäriin.
- **Ohjeita lääkärille:** Oireiden mukainen hoito.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:** Alkoholinkestävä vaahto, CO₂, jauheet, vesisumu.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäähdytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti.
- **Erityinen suojavarustus:** Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta (sammutuspukua, suojakäsineitä, kumisaappaita).
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön ja viemäreihin. Ilmoita asianomaisille viranomaisille, jos tuote on aiheuttanut ympäristön saastumista (viemärit, vesistöt, maaperä tai ilma).
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Vuotanut neste imeytetään hiekkaan, turpeeseen tai muuhun imeytysaineeseen. Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotepitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulenteko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

lähistöllä on kielletty. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka. (jatkuu sivulla 3)

· Palo- ja räjähdysuojat:

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattiaa pitkin. Höyryt saattavat muodostaa räjähtäviä seoksia ilman kanssa.

· 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· Varastointi:

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Varastoidaan kuivassa, hyvin tuulettuvassa, viileässä paikassa, erossa sytytyslähteistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.

· Yhteisvarastointiohjeet: Ei tarvita.

· Lisätietoja varastointiehtoihin: Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

· 7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

108-88-3 Toluenei

| | |
|-----|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m ³ , 25 ppm iho, melu |
|-----|---|

78-93-3 butanoni

| | |
|-----|---|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m ³ , 20 ppm iho |
|-----|---|

1330-20-7 ksyleeni

| | |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho |
|-----|--|

64-17-5 Etanoli

| | |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 2500 mg/m ³ , 1300 ppm Pitkäaikaisarvo: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm |
|-----|--|

100-41-4 Etylibentseeni

| | |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho |
|-----|--|

· DNEL-arvot

108-88-3 Toluenei

| | | |
|-------------|------|---|
| Dermaali | DNEL | 384 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
| Inhaloituna | DNEL | 192 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) 384 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects) |

78-93-3 butanoni

| | | |
|-------------|------|---|
| Dermaali | DNEL | 1.161 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
| Inhaloituna | DNEL | 600 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |

1330-20-7 ksyleeni

| | | |
|-------------|------|---|
| Dermaali | DNEL | 180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
| Inhaloituna | DNEL | 211 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |

64-17-5 Etanoli

| | | |
|-------------|------|---|
| Dermaali | DNEL | 343 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
| Inhaloituna | DNEL | 950 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |

100-41-4 Etylibentseeni

| | | |
|----------|------|--|
| Dermaali | DNEL | 180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
|----------|------|--|

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 5/12
 Päiväys: 30.03.2022
 Edellinen versio: 27.08.2020
 Versionumero 8 (korvaa version 7)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 4)

| | | |
|---|------|---|
| Inhaloituna | DNEL | 77 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) 442 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset) |
| 147900-93-4 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa | | |
| Dermaali | DNEL | 24 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
| 85711-55-3 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyliamiinin kanssa | | |
| Dermaali | DNEL | 0,024 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) |
| PNEC-arvot | | |
| 108-88-3 Tolueni | | |
| PNEC | | 1,78 - 16,39 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,178 - 16,39 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) |
| PNEC | | 0,313 - 2,89 mg/kg (Maaperä) |
| PNEC | | 74 - 680 µg/L (Makea vesi) 7,4 - 680 µg/L (Merivesi) 840 - 13.610 µg/L (Jätevedenpuhdistamo) |
| 78-93-3 butanoni | | |
| PNEC | | 55,8 mg/L (Makea vesi) 55,8 mg/L (Merivesi) 709 mg/L (Jätevedenpuhdistamo) |
| PNEC | | 284,74 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 284,7 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) |
| PNEC | | 1.000 mg/kg (Toissijainen myrkytys) 22,5 mg/kg (Maaperä) |
| 1330-20-7 ksyleeni | | |
| PNEC | | 6,58 mg/L (Jätevedenpuhdistamo) |
| PNEC | | 12,46 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 12,46 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 2,31 mg/kg dwt (Maaperä) |
| PNEC | | 327 µg/L (Makea vesi) 327 µg/L (Merivesi) |
| 64-17-5 Etanoli | | |
| PNEC | | 0,96 mg/L (Makea vesi) 0,79 mg/L (Merivesi) 580 mg/L (Jätevedenpuhdistamo) |
| PNEC | | 3,6 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 2,9 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) |
| PNEC | | 380 - 720 mg/kg (Toissijainen myrkytys) 0,63 mg/kg (Maaperä) |
| 100-41-4 Etylibentseeni | | |
| PNEC | | 0,1 mg/L (Makea vesi) 0,01 - 0,1 mg/L (Merivesi) 9,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo) |
| PNEC | | 13,7 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 1,37 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 2,68 mg/kg dwt (Maaperä) |
| PNEC | | 20 mg/kg (Toissijainen myrkytys) |
| 147900-93-4 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa | | |
| PNEC | | 2,46 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,25 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) |
| PNEC | | 0,47 mg/kg (Toissijainen myrkytys) 0,28 mg/kg (Maaperä) |

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 6/12
 Päiväys: 30.03.2022
 Edellinen versio: 27.08.2020
 Versionumero 8 (korvaa version 7)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 5)

| | |
|--|---|
| PNEC | 6 µg/L (Makea vesi) 0,6 µg/L (Merivesi) |
| 85711-55-3 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyyliamiinin kanssa | |
| PNEC | 0,47 mg/kg (Toissijainen myrkytys) |
| Aineosat - biologiset raja-arvot: | |
| 108-88-3 Tolueeni | |
| BNO | 500 nmol/l Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu Parametri: veren tolueenipitoisuus |
| 1330-20-7 ksyleeni | |
| BNO | 5,0 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: virtsan metyylihippuurihappo |
| 100-41-4 Etylibentseeni | |
| BNO | 5,2 mmol/l Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua Parametri: virtsan mantelihappo |

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin (Suomi 654/2020).

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Huolehdyttävä työpisteen riittävästä tuuletuksesta. Jos yleisilmanvaihto ei ole riittävä, järjestetään tehokas kohdepoisto tai jos mahdollista suoritetaan työ ruiskumaalauskaapissa tai vastaavassa tarkoitukseen suunnitellussa tilassa.

· **Hengityksensuojaus**

Jos ilmanvaihto käyttöpaikalla on riittämätön, on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A-tyyppin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (IIb) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.).

· **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

· **Käsinemateriaali**

Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.

Suosittelaa, käsineet(läpäisy aika) > 8 tuntia: Viton®, 4H, Teflon, nitrilikumi

Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butylikumi, neopreeni, PE, polyvinyylialkoholi (PVAL)

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

Työskentelytilan läheisyydessä tulisi olla silmänhuhtelulaite.

· **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Väri:**

Värillinen

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 7/12
 Päiväys: 30.03.2022
 Edellinen versio: 27.08.2020
 Versionumero 8 (korvaa version 7)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 6)

| | |
|---|---|
| · Haju: | Voimakas |
| · Hajukynnys: | Ei määrätty. |
| · Sulamis- ja jäätymispiste | Ei määrätty. |
| · Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue | 78 °C (64-17-5 Etanoli) |
| · Syttyvyys | Ei voida käyttää. |
| · Alempi ja ylempi räjähdysraja | |
| · Alempi: | 1,1 Vol % (1330-20-7 ksyleeni) |
| · Ylempi: | 11,5 Vol % (78-93-3 butanoni) |
| · Leimahduspiste: | -6 °C |
| · Syttymislämpötila: | 425 °C |
| · Hajoamislämpötila: | Ei määrätty. |
| · pH | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| · Kinemaattinen viskositeetti | Ei määrätty. |
| · Dynaaminen: | Ei määrätty. |
| · Liukoisuus | |
| · veteen: | Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva. |
| · Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo) | Ei määrätty. |
| · Höyrnpaine 20 °C lämpötilassa | 105 hPa (78-93-3 butanoni) |
| · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | |
| · Tiheys 20 °C lämpötilassa: | 1,3 g/cm ³ |
| · Suhteellinen tiheys | Ei määrätty. |
| · Höyryntiheys: | Ei määrätty. |

| | |
|---|--|
| · 9.2 Muut tiedot | |
| · Olomuoto: | |
| · Muoto: | Nestemäinen |
| · Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet | |
| · Itsesyttymislämpötila: | Tuote ei ole itsestään syttyvä. |
| · Räjähävävyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista. |
| · Tilanmuutos | |
| · Haihtumisnopeus: | Ei määrätty. |

| | |
|--|------------|
| · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot | |
| · Räjäheteet | Ei sovellu |
| · Syttyvät kaasut | Ei sovellu |
| · Aerosolit | Ei sovellu |
| · Hapettavat kaasut | Ei sovellu |
| · Paineen alaiset kaasut | Ei sovellu |
| · Syttyvät nesteet | |
| · Helposti syttyvä neste ja höyry. | |
| · Syttyvät kiinteät aineet | Ei sovellu |
| · Itseaktiiviset aineet ja seokset | Ei sovellu |
| · Pyroforiset nesteet | Ei sovellu |
| · Pyroforiset kiinteät aineet | Ei sovellu |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset | Ei sovellu |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | Ei sovellu |
| · Hapettavat nesteet | Ei sovellu |
| · Hapettavat kiinteät aineet | Ei sovellu |
| · Orgaaniset peroksidit | Ei sovellu |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | Ei sovellu |
| · Flegmatoidut räjähteet | Ei sovellu |

FI

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 7)

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
 Liutehöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
 Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia reaktioita ei tapahdu.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
 Säilytetään erillään voimakkaista hapettimista, vahvoista hapoista, halogeeneista. Vältettävä kosteutta.
 Saattaa reagoida hapen kanssa muodostaen peroksiedeja.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
 Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

108-88-3 Tolueeni

| | | |
|-------------|----------|-----------------------|
| Oraali | LD50 | > 5.000 mg/kg (rotta) |
| Dermaali | LD50 | > 5.000 mg/kg (kani) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | > 384 mg/l (rotta) |

78-93-3 butanoni

| | | |
|----------|------|-----------------------|
| Oraali | LD50 | > 2.000 mg/kg (rotta) |
| Dermaali | LD50 | > 5.000 mg/kg (kani) |

1330-20-7 ksyleeni

| | | |
|-------------|----------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 4.300 mg/kg (rotta) |
| Dermaali | LD50 | 4.300 mg/kg (kani) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 20 mg/l (rotta) |

64-17-5 Etanoli

| | | |
|-------------|----------|------------------------|
| Oraali | LD50 | 8.300 mg/kg (mouse) |
| Dermaali | LD50 | 17.100 mg/kg (kani) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 117 - 125 mg/l (rotta) |

100-41-4 Etylibentseeni

| | | |
|-------------|----------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 3.500 mg/kg (rotta) |
| Dermaali | LD50 | 17.800 mg/kg (kani) |
| Inhaloituna | LC50/4 h | 4.000 mg/l (kani) |

147900-93-4 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa

| | | |
|--------|------|---------------------|
| Oraali | LD50 | 1.570 mg/kg (rotta) |
|--------|------|---------------------|

85711-55-3 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleylamiinin kanssa

| | | |
|--------|------|-----------------------|
| Oraali | LD50 | > 2.000 mg/kg (rotta) |
|--------|------|-----------------------|

- **Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys**
 Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
 Epäillään vaurioittavan sikiötä.

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 8)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
 Saattaa vahingoittaa kuuloelimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara**
 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
 Tuotteesta haihtuvien liuoteyhdyntien tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsyneisyyttä, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
 Valmiste sisältää toluenia, joka on haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
 Sisältää toluenia, saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia lisääntymiselle ja/tai sikiön kehitykselle. Etylibentseeni saattaa mahdollisesti aiheuttaa syöpää ihmiselle (karsinogeeni, ryhmä 2B, IARC), mutta saatavissa oleva tieto on riittämätöntä tyydyttävän arvion tekemiseksi.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

78-93-3 butanoni

Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

108-88-3 Tolueneeni

96-h LC50 5,5 mg/L (Fish)

48-h LC50 3,78 mg/L (Daphnia magna)

78-93-3 butanoni

48-h EC50 308 - 5.091 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 2,993 - 3,2 mg/L (Fish)

96-h EC50 2.029 mg/L (Algae)

1330-20-7 ksyleeni

48-h EC50 165 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 26,7 mg/L (Pimephales promelas)

48-h LC50 86 mg/L (Leuciscus idus melanotus)

64-17-5 Etanoli

72-h EC50 275 mg/L (Algae)

48-h EC50 10 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 14,2 - 15,4 mg/L (Fish)

100-41-4 Etylibentseeni

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)

96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

147900-93-4 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa

96-h LL50 100 mg/L (Fish)

48-h EL50 100 mg/L (Daphnia magna)

72-h EL50 8 mg/L (Algae)

85711-55-3 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä olelyliamiinin kanssa

72-h EC50 7,4 mg/L (Algae)

96-h LL50 100 mg/L (Fish)

48-h EL50 15,2 mg/L (Daphnia magna)

72-h EL50 6 - 7 mg/L (Algae)

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 9)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
 Biologinen hajoavuus:
 Tolueeni: helposti hajoava
 Ksyleeni: helposti hajoava
 Etanoli: yli 80%, 4 vrk (OECD TG 301)
 Etyylibentseeni: helposti hajoava
 Butanoni: helposti hajoava
- **12.3 Biokertyvyys**
 Tolueeni: LogPow = 2,73 (pieni)
 Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)
 Etanoli: LogPow = -0,35 (alhainen)
 Etyylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
 Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat


- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
 Hävitettävä tuote:
 Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisenä jätteenä käsiteltäväksi.

· **Euroopan jäteluettelo:**

08 01 11* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
 Huolellisesti tyhjennetyt kuivat kannet ja purkit, joihin on tehty reikä pohjaan, tulee pyrkiä toimittamaan metallinkeräykseen.
 Tietoa kierrätysmahdollisuuksista antaa Mepak-Kierrätys Oy (puh. 09 8689 8666) tai Suomen Pakkauskierrätys RINKI Oy (Asiakaspalvelu yrityksille: puh. 09 6162 3500 (8.30-15.30) tai info@rinkiin.fi).

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** MAALI
- **IMDG, IATA** PAINT
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**
- **ADR, IMDG, IATA**
- 
- **luokka** 3 Palavat nesteet
- **14.4 Pakkausryhmä**
- **ADR, IMDG, IATA** II

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 11/12
 Päiväys: 30.03.2022
 Edellinen versio: 27.08.2020
 Versionumero 8 (korvaa version 7)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 10)

| | |
|---|---------------------------|
| · 14.5 Ympäristövaarat: | |
| · Marine pollutant: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle | Varoitus: Palavat nesteet |
| · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): | 33 |
| · EMS-numero: | F-E, S-E |
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | |
| · ADR | |
| · Rajoitetut määrät (LQ) | 5L |
| · Kuljetuskategoria | 2 |
| · Tunnelirajoituskoodi: | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · UN "Model Regulation": | UN 1263 MAALI, 3, II |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

· Direktiivi 2012/18/EU

· Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Seveso-luokka

SYTTYVÄT NESTEET

P5c SYTTYVÄT NESTEET

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 5.000 t

· Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 50.000 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3, 48

· Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2019/1148

· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

| | | |
|----------|----------|---|
| 108-88-3 | Tolueeni | 3 |
| 78-93-3 | butanoni | 3 |

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

| | | |
|----------|----------|---|
| 108-88-3 | Tolueeni | 3 |
| 78-93-3 | butanoni | 3 |

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) ja liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) 2021/848 mukaisesti muutettuna

Sivu: 12/12
 Päiväys: 30.03.2022
 Edellinen versio: 27.08.2020
 Versionumero 8 (korvaa version 7)

Kauppanimike: Shopprimer EPF maaliosa

(jatkuu sivulla 11)

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

· **Yhteydenottohenkilö:** Nor-Maali Oy, puh. 03-874 650 tai sds@nor-maali.fi

· **Edellisen version pvm:** 27.08.2020

· **Edellisen version versionro:** 7

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
- Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Väliiton myrkyllisyys – Katgoria 4
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
- Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
- Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**