





KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Shoppimer EPF kovete**
- **UFI:** PDWY-PN3A-M00T-EGFH
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**
 2-komp. epoksimaali, kovete
 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 elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- 
GHS05 syöpyminen
 Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- 
GHS07
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
 STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

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

Sivu: 2/11
 Päiväys: 31.03.2022
 Edellinen versio: 01.07.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 1)

· **Varoitusmerkit**



· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Tolueeni
 2-metyylipropan-1-oli
 propan-2-oli

· **Vaaralausekkeet**

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

· **Turvalausekkeet**

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.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.
 Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

· **2.3 Muut vaarat**

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

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	50 - 75%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25-	propan-2-oli Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	10 - 25%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-	1-metoksi-2-propanoli Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	2,5 - 10%
CAS: 78-83-1 EINECS: 201-148-0 Reg.nr.: 01-2119484609-23-	2-metyylipropan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
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	1 - 10%

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

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohteet:**
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:**
Silmia huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä n. 15 min ajan. Poistettava piilolinssit ensimmäisten 1-2 minuutin huuhdelun jälkeen. Tarvittaessa lääkärinhoitoon.
- **Nieltynä:**
Juodaan vettä tai maitoa. Ei saa oksennuttaa. Mikäli on selvästi nieltä 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 suojavaarustus:** 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 suojavaarustusta (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 suojavaarustusta 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 lähistöllä on kielletty. Staattisen sähköön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastoiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 3)

- silmänhuuhtelupaikka.
- **Palo- ja räjähdysvaarat:**
 Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattioita 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 työpaikkakohtaisiin valvottaviin raja-arvoihin:**

108-88-3 Tolueeni

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

67-63-0 propan-2-oli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 620 mg/m ³ , 250 ppm Pitkäaikaisarvo: 500 mg/m ³ , 200 ppm
-----	--

107-98-2 1-metoksi-2-propanoli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 560 mg/m ³ , 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 370 mg/m ³ , 100 ppm iho
-----	---

78-83-1 2-metyylipropan-1-oli

HTP	Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m ³ , 75 ppm Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m ³ , 50 ppm iho
-----	---

1330-20-7 ksyleeni

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

· **DNEL-arvot**

108-88-3 Tolueeni

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)

67-63-0 propan-2-oli

Dermaali	DNEL	888 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	500 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

107-98-2 1-metoksi-2-propanoli

Dermaali	DNEL	183 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	369 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

78-83-1 2-metyylipropan-1-oli

Inhaloituna	DNEL	310 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
-------------	------	---

1330-20-7 ksyleeni

Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	211 mg/m ³ (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: 5/11
 Päiväys: 31.03.2022
 Edellinen versio: 01.07.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 4)

· PNEC-arvot	
108-88-3 Tolueeni	
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)
67-63-0 propan-2-oli	
PNEC	140,9 mg/L (Makea vesi) 140,9 mg/L (Merivesi) 2.251 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	552 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 552 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	160 mg/kg (Toissijainen myrkytys) 28 mg/kg (Maaperä)
107-98-2 1-metoksi-2-propanoli	
PNEC	10 mg/L (Makea vesi) 1 mg/L (Merivesi) 100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	52,3 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 5,2 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	4,59 mg/kg (Maaperä)
78-83-1 2-metyylipropan-1-oli	
PNEC	10 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1,56 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,156 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,0765 mg/kg (Maaperä)
PNEC	400 µg/L (Makea vesi) 40 µg/L (Merivesi)
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)
· 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

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 5)

- **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
- **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
 Huolehditava 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-typin kaasunsuodattimella (ruskea), hionnassa P2 (Ilb) -tyypin hiukkassuodattimella. Ruiskumaalauksessa käytettävä yhdistelmäsuodatinta AP. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi moottorikäyttöistä puhallinsuojainta tai eristävää suojainta (raitisilma- tai paineilmahappu tms.).
- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

- Suojakäsineateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
- **Käsinemateriaali**
 Käytä sopivia EN374:n mukaisesti testattuja käsineitä.
 Suositellaan, 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 silmänhuuhtelulaite.
- **Kehosuojaus:** Työsuojaavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Kellertävä
- **Haju:** Voimakas
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 82 °C (67-63-0 propan-2-oli)
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** 1,2 Vol % (108-88-3 Tolueeni)
- **Ylempi:** 12 Vol % (67-63-0 propan-2-oli)
- **Leimahduspiste:** 4 °C
- **Syttymislämpötila:** 270 °C (107-98-2 1-metoksi-2-propanoli)
- **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.
- **Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa** 44 hPa (67-63-0 propan-2-oli)
- **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,9 g/cm³

(jatkuu sivulla 7)

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

Sivu: 7/11
 Päiväys: 31.03.2022
 Edellinen versio: 01.07.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 6)

· 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.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.
· Tilanmuutos	
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.
· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähteet	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
· Itsereaktiiviset 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

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **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 peroksideja.
- **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.

(jatkuu sivulla 8)

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

Sivu: 8/11
 Päiväys: 31.03.2022
 Edellinen versio: 01.07.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 7)

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)
67-63-0 propan-2-oli		
Oraali	LD50	5.840 mg/kg (rotta)
107-98-2 1-metoksi-2-propanoli		
Oraali	LD50	4.016 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
78-83-1 2-metyylipropan-1-oli		
Oraali	LD50	3.350 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	2.460 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)

- Ihosityövyyttävyys/ihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti 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.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
Tuotteesta haihtuvien liuoteyhdyröjen tai ruiskutussumun hengittäminen voi ärsyttää hengitysteitä sekä limakalvoja ja aiheuttaa päänsärkyä ja huonovointisuutta. Pitkäaikainen suurten pitoisuuksien hengittäminen vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa hermostollisia oireita, kuten väsymyys, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- Toksikologisia lisätietoja:**
Valmiste sisältää tolueenia, joka on haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
- CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Sisältää tolueenia, saattaa aiheuttaa haitallisia vaikutuksia lisääntymiselle ja/tai sikiön kehitykselle

11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Vesimyrkyllisyys:

108-88-3 Tolueeni

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

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

(jatkuu sivulla 9)

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

Sivu: 9/11
 Päiväys: 31.03.2022
 Edellinen versio: 01.07.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 8)

67-63-0 propan-2-oli	
96-h LC50	9.640 - 10.000 mg/L (Fish)
24-h EC50	10.000 mg/L (Daphnia magna)
107-98-2 1-metoksi-2-propanoli	
48-h EC50	21,1 - 25,9 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1 - 20,8 mg/L (Fish)
78-83-1 2-metyylipropan-1-oli	
72-h EC50	593 - 1.799 mg/L (Algae)
48-h EC50	1,1 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	1,43 mg/L (Fish)
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)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
 Biologinen hajoavuus:
 Tolueeni: helposti hajoava
 Ksyleeni: helposti hajoava
 1-metoksi-2-propanoli: 96%, 28d; helposti hajoava
- **12.3 Biokertyvyys**
 Tolueeni: LogPow = 2,73 (pieni)
 Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)
 2-metyylipropan-1-oli: LogPow = 0,76 (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**
 Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **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 keräily pisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan vaarallisena 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


(jatkuu sivulla 10)

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

Sivu: 10/11
 Päiväys: 31.03.2022
 Edellinen versio: 01.07.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 9)

· IMDG, IATA	PAINT
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· luokka	3 Palavat nesteet
· Lipuke	3
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Ympäristövaarat:	
· Marine pollutant:	Ei
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Palavat nesteet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	33
· EMS-numero:	F-E, S-E
· Stowage Category	B
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· 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

(jatkuu sivulla 11)

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

Sivu: 11/11
 Päiväys: 31.03.2022
 Edellinen versio: 01.07.2020
 Versionumero 6 (korvaa version 5)

Kauppanimike: Shopprimer EPF kovete

(jatkuu sivulla 10)

· **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

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

108-88-3 Tolueeni

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.

· **Asiaankuuluvat lausekkeet**

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 Syttyvä neste ja höyry.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

· **Edellisen version pvm:** 01.07.2020

· **Edellisen version versio:** 5

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

- Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
- Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Katgoria 3
- Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
- Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
- STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
- STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
- Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**