




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

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanduslik nimetus: Shoppermer EPF Comp. A**
- **UFI: 2RUY-1NYS-T00E-V0D9**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**
- **Kasutusvaldkond** Värvimistööd
- **Aine/preparaadi kasutamine**
2-komp. epoksüüdvärvid.
Kasutamine pinnakattevahendites - Tööstuslik kasutamine
Kasutamine pinnakattevahendites - Kutsealane kasutamine
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/Tarnija:**
Nor-Maali Oy
Vanhatie 20, 15240 Lahti, Finland

Nor-Maali OÜ
Vana-Narva mnt 5c, Maardu 74144
Harjumaa, Estonia
- **Lähemat informatsiooni saab:** tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi
- **1.4 Hädaabitelefoni number**
Häirekeskuse number 112
Mürgistusteabekeskuse number 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**
- Segu
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
-  **GHS02 leek**
Flam. Liq. 2 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
-  **GHS08 terviseoht**
Repr. 2 H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
STOT RE 2 H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kuulmiselundit.
Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
-  **GHS07**
Skin Irrit. 2 H315 Põhjustab nahaärritust.
Eye Irrit. 2 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **2.2 Märgistuselemendid**
- **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 2/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 1)

· Ohupiktogrammid



· Tunnussõna Ettevaatust

· Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Tolueen
Etüülbenseen

· Ohulaused

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H315 Põhjustab nahaärritust.
H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
H373 Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kuulmiselundit.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

· Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P260 Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata.
P280 Kanda kaitsekindaid/kaitserõivastust/kaitseprille/ kaitsemaski.
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE/arstiga.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P403+P233 Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

· Lisainformatsioon:

EUH208 Sisaldab Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· 2.3 Muud ohud

· Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

· PBT: Ei ole kohaldatav.
· vPvB: Ei ole kohaldatav.

· Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine

78-93-3 butanoon

Loetelu II

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· 3.2 Segud

· Kirjeldus: Segu allpool loetletud ohutute lisanditega substantsidest.

· Ohtlikud koostisosad:

CAS: 108-88-3 EINECS: 203-625-9 Reg.nr.: 01-2119471310-51-	Tolueen 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-	butanoon 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-	Ksüleen 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-	Etanool Flam. Liq. 2, H225	2,5 - 10%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etüülbenseen Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%

(Jätkub lehel 3)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 3/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

CAS: 147900-93-4 EÜ number: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33-	Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	(Jätkub lehel 2) < 0,3%
CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1 Reg.nr.: 01-2119974148-28-	Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	< 0,2%

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Üldine informatsioon:**

Alati otsida arstiabi, kui on kahtlusi ja sümptomid püsivad. Teadvuseta isikule ei või kunagi midagi anda suu kaudu. Teadvuseta kannatanu asetada toibumisasendisse ja otsida kohe arstiabi.

· **Pärast sissehingamist:**

Viia värskesse õhku. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. Kui kannatanu ei hinga, kui hingamine on ebaregulaarne või tekib hingamispeetus, tuleb teostada kunstlikku hingamist või hapniku andmist väljaõppinud isikute poolt.

· **Pärast nahale sattumist:**

Eemaldada saastatud rõivad ja jalatsid. Pesta nahka põhjalikult seebi ja veega või kasutada naha puhastamiseks mõeldud tunnustatud vahendeid. MITTE kasutada lahusteid või vedeldajaid.

· **Pärast silma sattumist:**

Kontrollida kontaktläätsede olemasolu ja need eemaldada. Koheselt pesta silmi voolava veega vähemalt 15 minutit, hoides silmalaud avatult. Kohe otsida arstiabi.

· **Pärast allaneelamist:**

Allaneelamisel pöörduda arsti poole ning näidata pakendit või pakendimärgistust. Hoida kannatanu soojas ja puhkeasendis. MITTE kutsuda esile oksendamist.

· **Informatsioon arstidele:** Sümptomaatiline ravi.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta** Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:** alkoholikindel vaht, CO₂, pulbrid, veega piserdamine

· **Ohutuse seisukohalt mitesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

· **5.3 Nõuanded tuletõrjutele**

Tule puhkemisel viivitamatult isoleerida põlemiskoht ja juhtida selle lähedusest ära kõik inimesed. Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Täispakendid tuleb tulekahjupiirkonnast välja viia, kui seda on võimalik teha ilma riskita. Tulega kokkupuutuva pakendi jahutamiseks piserdada seda veega.

· **Kaitsevarustus:**

Tuletõrjujad peavad kandma vastavat kaitsevarustust ja suletud näokaitsega autonoomset suruõhuhingamisaparaati.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

· **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

Ei tohi ette võtta tegevusi, millega on seotud isikurisk või ilma sobiva väljaõppeta. Evakueerida ümbritsev piirkond. Hoida ära kõrvaliste ja kaitsevahenditeta inimeste sisenemine. Mitte puutuda või läbi kõndida mahavoolanud materjalist. Kustutada kõik süttimisallikad. Ei lõket, suitsetamist ega lahtist leeki ohualal. Vältida auru või udu sissehingamist. Kindlustada piisav ventilatsioon. Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat respiraatormaski. Pange selga sobiv individuaalne kaitsevarustus.

· **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**

Vältida mahavoolanud materjali hajumist ja äravoolu ning sattumist pinnasesse, veekogudesse, kraavidesse ja kanalisatsiooni. Teavitada vastavaid ametiasutusi, kui toode on põhjustanud keskkonnareostuse (kanalisatsiooni, veekogude, mulla või õhu reostuse). Vett reostav materjal. Lekkimine suures koguses võib olla keskkonnaohhtlik.

(Jätkub lehelt 4)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 4/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
 Elmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 3)

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:

Korjata ja koguda mahavool koos mittepõleva absorbendiga, näit. liiv, muld, vermikuliit, diatomiitmuld ja panna konteinerisse kõrvaldamiseks vastavalt kohalikele eeskirjadele. Kõrvaldada lepingulise litsenseeritud jäätmekäitleja kaudu.

Saastunud absorbent võib olla sama ohtlik kui mahavoolanud toode.

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

Vältida plahvatus- või tuleohtlike kontsentratsioonidega aurude teket õhus ja vältida kontsentratsioone, mis ületavad töökeskkonna piirnorme. Lisaks võib toodet kasutada ainult piirkonnas, kust kõik lahtised tule- ja muud süttimisallikad on eemaldatud. Elektriseadmed peavad olema kaitstud vastavalt standardiga kehtestatud nõuetele. Segu võib omandada staatilise elektrilaengu: ühest mahutist teise ülekandmisel tuleb alati kasutada maandusjuhtmeid. Operaatorid peavad kandma antistaatilisi jalatseid ja riietust ning põrandad peavad juhtima elektrit. Hoida eemal kuumuse, sädemete ja leegi eest. Sädemeid tekitavaid töövahendeid ei tohi kasutada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Vältida selle segu kasutamisel tekkiva tolmu, mikroosakeste, pihustuse või udu sissehingamist. Vältida lihvimistolmu sissehingamist. Piirkonnas, kus seda materjali käideldakse, hoitakse ja töödeldakse, on söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Kanda asjakohaseid isikukaitsevahendeid (vaata punkt 8). Pakendi tühjendamisel mitte kasutada survet. Pakend ei ole surveanum. Alati hoida pakendites, mis on valmistatud samast materjalist kui originaalpakend. Viia kooskõlla töötervishoiu ja tööhutuse seadustega. Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse.

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Aurud on raskemad kui õhk ja võivad levida mööda põrandaid. Aurud võivad õhuga moodustada plahvatava segu.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Hoiustamine:

Nõudmised ladudele ja anumatele:

Jälgida märgistusel olevaid hoiatusi. Ladustada kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas. Hoida eemal soojusallikast ja otsesest päikesevalgusest. Hoida eemal tuleallikatest. Mitte suitsetada. Vältida võõraste ligipääsu. Avatud pakendid tuleb hoolikalt uuesti sulgeda ja lekke vältimiseks hoida püstiasendis.

Informatsioon koos hoiustamise kohta: Pole nõutud.

Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta: Anum säilitada tihedalt suletuna.

7.3 Erikasutus Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:

108-88-3 Tolueen

TKOP	Lühiajaline väärtus: 384 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 192 mg/m ³ , 50 ppm
	A

78-93-3 butanoon

TKOP	Lühiajaline väärtus: 900 mg/m ³ , 300 ppm
	Pikaajaline väärtus: 600 mg/m ³ , 200 ppm

1330-20-7 Ksüleen

TKOP	Lühiajaline väärtus: 450 mg/m ³ , 100 ppm
	Pikaajaline väärtus: 200 mg/m ³ , 50 ppm
	A

64-17-5 Etanool

TKOP	Lühiajaline väärtus: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
	Pikaajaline väärtus: 1000 mg/m ³ , 500 ppm

(Jätkub lehel 5)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 5/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 4)

100-41-4 Etüülbenseen

TKOP Lühiajaline väärtus: 884 mg/m³, 200 ppm
Pikaajaline väärtus: 442 mg/m³, 100 ppm
A, S

DNELide

108-88-3 Tolueen

Nahal	DNEL	384 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	192 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 384 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)

78-93-3 butanoon

Nahal	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	600 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

1330-20-7 Ksüleen

Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	211 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

64-17-5 Etanool

Nahal	DNEL	343 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	950 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)

100-41-4 Etüülbenseen

Nahal	DNEL	180 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
Sissehingamisel	DNEL	77 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline süsteemne) 442 mg/m ³ (Töötajad - Pikaajaline, kohalik)

147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine

Nahal	DNEL	24 µg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
-------	------	--

85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

Nahal	DNEL	0,024 mg/kg bw/day (Töötajad - Pikaajaline süsteemne)
-------	------	---

PNECide

108-88-3 Tolueen

PNEC	1,78 - 16,39 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	0,178 - 16,39 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,313 - 2,89 mg/kg (Pinnas)
PNEC	74 - 680 µg/L (Magevesi)
	7,4 - 680 µg/L (Mereline)
	840 - 13.610 µg/L (Reoveepuhastusjaam)

78-93-3 butanoon

PNEC	55,8 mg/L (Magevesi)
	55,8 mg/L (Mereline)
	709 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	284,74 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	284,7 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	1.000 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)
	22,5 mg/kg (Pinnas)

1330-20-7 Ksüleen

PNEC	6,58 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	12,46 mg/kg dwt (Värske vee sete)
	12,46 mg/kg dwt (Merevee sete)
	2,31 mg/kg dwt (Pinnas)
PNEC	327 µg/L (Magevesi)
	327 µg/L (Mereline)

(Jätkub lehel 6)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 6/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 5)

64-17-5 Etanool

PNEC	0,96 mg/L (Magevesi) 0,79 mg/L (Mereline) 580 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	3,6 mg/kg dwt (Värske vee sete) 2,9 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	380 - 720 mg/kg (Sekundaarne mürgisus) 0,63 mg/kg (Pinnas)

100-41-4 Etüülbenseen

PNEC	0,1 mg/L (Magevesi) 0,01 - 0,1 mg/L (Mereline) 9,6 mg/L (Reoveepuhastusjaam)
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Värske vee sete) 1,37 mg/kg dwt (Merevee sete) 2,68 mg/kg dwt (Pinnas)
PNEC	20 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)

147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine

PNEC	2,46 mg/kg dwt (Värske vee sete) 0,25 mg/kg dwt (Merevee sete)
PNEC	0,47 mg/kg (Sekundaarne mürgisus) 0,28 mg/kg (Pinnas)
PNEC	6 µg/L (Magevesi) 0,6 µg/L (Mereline)

85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine

PNEC	0,47 mg/kg (Sekundaarne mürgisus)
------	-----------------------------------

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

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Kasutada vaid korraliku ventilatsiooni puhul. Kasutada suletud protsessi, kohtväljatõmmed või teisi tehnilisi vahendeid, et hoida töötajate kokkupuude õhus olevate saasteainetega allpool ükskõik milliseid soovitatud või kehtestatud piirnorme. Tehnilised ohjamineetmed peavad samuti hoidma gaasi, auru või tolmu kontsentratsiooni allpool alumist plahvatuspiiri. Kasutada plahvatuskindlat ventilatsiooniseadet.

· **Hingamisteede kaitsmine**

Kui töötajad puutuvad kokku kontsentratsioonidega, mis ületavad töökeskkonna piirnorme, peavad nad kasutama sobivaid sertifitseeritud respiraatoreid. Kasuta värvimisel tolmukindlat ja aktiivsüsiga varustatud maski (nagu kombineeritud kurn A2-P2) Suletud ruumides kasutada suruõhuga või värske õhuga varustatud hingamiseadmeid. Rulli- või pintsliga värvides soovitate kasutada aktiivsüsismaski.

· **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimishäitajatele

· **Kinnaste materjal**

Kanda sobivaid EN374 järgi testitud kindaid.

Soovitavad, kindad(läbikulumise aeg) > 8 tunni: Viton®, 4H, Teflon, nitrilikummi

Võib kasutada, kindad(läbikulumise aeg) 4-8 tundi: butüülkummi, neopreen, PE, polüvinüülalkohol (PVA)

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

(Jätkub lehelt 7)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 7/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

· Silmade/näo kaitsmine

(Jätkub lehel 6)



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

Kindlustada, et silmapesupudelid ja hädaabidüšid on töökoha läheduses.

· **Kehakaitse:** Kaitsev tööriietus

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· Üldine informatsioon

· Värv	Värviline
· Lõhn:	Tugev
· Lõhnalävi:	Pole määratud.
· Sulamis-/külmumispunkt:	Ei ole määratud.
· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik	78 °C (64-17-5 Etanool)
· Süttivus	Ei ole kohaldatav.
· Alumine ja ülemine plahvatuspiir	
· Alumine:	1,1 Vol % (1330-20-7 Ksüleen)
· Ülemine:	11,5 Vol % (78-93-3 butanoon)
· Leekpunkt:	-6 °C
· Süttimistemperatuur:	425 °C
· Lagunemistemperatuur:	Pole määratud.
· pH	Pole määratud.
· Viskoossus:	
· Kinemaatiline viskoossus	Pole määratud.
· Dünaamiline:	Pole määratud.
· Lahustuvus	
· Vesi:	Mittesegunev või raskelt segatav.
· N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)	Pole määratud.
· Aururõhk juures 20 °C:	105 hPa (78-93-3 butanoon)
· Tihedus ja/või suhteline tihedus	
· Tihedus juures 20 °C:	1,3 g/cm ³
· Suhteline tihedus	Pole määratud.
· Auru tihedus	Pole määratud.

· **9.2 Muu teave**

· Välimus:	
· Kuju:	Fluiid
· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.	
· Isesüttimistemperatuur:	Toode ei ole isesüttiv.
· Plahvatusohtlikkus:	Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.
· Oleku muutus	
· Aurustumiskiirus:	Pole määratud.

· **Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta**

· Lõhkeained	Ei kehti
· Tuleohtlikud gaasid	Ei kehti
· Aerosoolid	Ei kehti
· Oksüdeerivad gaasid	Ei kehti
· Rõhu all olevad gaasid	Ei kehti
· Tuleohtlikud vedelikud	
· Väga tuleohtlik vedelik ja aur.	
· Tuleohtlikud tahked ained	Ei kehti
· Isereageerivad ained ja segud	Ei kehti

(Jätkub lehel 8)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 8/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 7)

· Pürofoorsed vedelikud	Ei kehti
· Pürofoorsed tahked ained	Ei kehti
· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Toode ei ole reaktiivne.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lahusti võib suletud ja halva ventilatsiooniga ruumis moodustada õhuga plahvatusohtlikke segusid.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**
Normaalsetes hoiu- ja kasutamistingimustes ohtlikke reaktsioone ei toimu.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**
Hoida eemal eriti tugevatest oksüdeerijatest, Tugevatest hapetest, halogeenidest. Vältida niiskust. Võib reageerida hapnikuga ning tekkida peroksiid.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Tavalistes kasutus- ja hoiutingimustes ei tohiks ohtlikke laguprodukte tekkida.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

108-88-3 Tolueen		
Suuliselt	LD50	> 5.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 5.000 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	> 384 mg/l (rott)
78-93-3 butanoon		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 5.000 mg/kg (Küülik)
1330-20-7 Ksüleen		
Suuliselt	LD50	4.300 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	4.300 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	20 mg/l (rott)
64-17-5 Etanool		
Suuliselt	LD50	8.300 mg/kg (mouse)
Nahal	LD50	17.100 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	117 - 125 mg/l (rott)
100-41-4 Etüülbenseen		
Suuliselt	LD50	3.500 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	17.800 mg/kg (Küülik)
Sissehingamisel	LC50/4 h	4.000 mg/l (Küülik)
147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine		
Suuliselt	LD50	1.570 mg/kg (rott)
85711-55-3 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine		
Suuliselt	LD50	> 2.000 mg/kg (rott)

(Jätkub lehel 9)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 9/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
 Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
 Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 8)

- **Nahasöövitus/-ärritus**
Põhjustab nahaärritust.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Reproduktiivtoksilisus**
Arvatavasti kahjustab loodet.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekindne kokkupuude**
Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Võib kahjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel kuulmiselundit.
- **Hingamiskahjustus**
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- **Muu informatsioon (eksperimentaalse toksikoloogia kohta):**
Kokkupuude lahustikoostisosas aurudega, mille kontsentratsioon ületab töökeskkonna piirnormi, võib esile kutsuda pöördumatu terviseohju nagu limaskestade ja hingamisteede ärrituse, samuti ka neerude, maksa ja kesknärvisüsteemi pöördumatuid mõjusid. Absorptsioonil läbi naha võivad lahustid põhjustada mõningaid ülalpoolloetletud mõjusid. Sümptomide ja tunnuste hulka kuuluvad peavalu, peapööritus, väsimus, lihaste nõrkus, unisus ja äärmuslikul juhul ka teadvusekaotus. Korduv või pikaajaline kokkupuude selle seguga võib põhjustada naha rasvaarastust, mille tulemuseks on mitteallergiline kontaktdermatiit ja imendumine läbi naha. Silma pritsimisel võib vedelik põhjustada ärritust ja tagasipöörduvat kahjustust. Alla neelamine võib tekitada iiveldust, kõhulahtisust, oksendust, seedimishäireid ja keemilist kopsupõletikku.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Toode sisaldab touleeni mis on ohtlik kopsudele sattudes seedetrakti.
- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
Sisaldab touleeni mis võib tekitada viljatust ning surmata sündamata lapse. Etüülbenseen Võib tekitada inimestele vähki (vähkitekitav , grupp 2B, IARC), aga info mis hetkel olemas on ebapiisav kindlateks väideteks.
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

78-93-3	butanoon	Loetelu II
---------	----------	------------

12. JAGU: Ökoloogiline teave

· **12.1 Mürgisus**

· **Veetoksilisus:**

108-88-3 Toluene	
96-h LC50	5,5 mg/L (Fish)
48-h LC50	3,78 mg/L (Daphnia magna)
78-93-3 butanoon	
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 Ksüleen	
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 Etanool	
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 Etüülbenseen	
48-h EC50	7,2 mg/L (Daphnia magna)

(Jätkub lehelt 10)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 10/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 9)

96-h LC50	4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)
147900-93-4 Fatty acids, C18-unsaturated, trimers, with oleylamine	
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 Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine	
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)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

Biolagunduvus:

Tolueen: kergelt

Ksüleen: kergelt

Etanool: rohkem kui 80%, 4 päeva (OECD TG 301)

Etüülbenseen: kergelt

butanoon: kergelt

12.3 Bioakumulatsioon

Tolueen: LogPow = 2,73

Ksüleen: LogPow = 3,12

Etanool: LogPow = -0,35

Etüülbenseen: LogPow = 3,15

12.4 Liikuvus pinnases Täiendav oluline teave puudub.

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

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

· **12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendav oluline teave puudub.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Soovitused

Mitte lubada sattumist kanalisatsiooni või voolavatesse veekogudesse. Materjal ja/või pakend tuleb kõrvaldada kui ohtlikud jäätmed.

Euroopa jäätmekataloog

08 01 11* Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad värvi- ja lakijäätmed

Puhastamata pakend:

Soovitused:

Segamisel teiste jäätmetega tuleb segule omistada asjakohane kood. Lisainformatsiooni saamiseks pöörduda kohaliku jäätmekäitlusega tegeleva ametkonna poole.

14. JAGU: Veonõuded

14.1 ÜRO number või ID number

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1263

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

· **ADR**

VÄRV

· **IMDG, IATA**

PAINT

(Jätkub lehelt 11)

Ohutuskaart


(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 11/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 10)

· 14.3 Transpordi ohuklass(id)	
· ADR, IMDG, IATA	
	
· klass	3 Süttimisohhtlikud vedelikud.
· 14.4 Pakendigrupp	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Keskkonnaohud:	
· Mere saasteaine:	Ei
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Süttimisohhtlikud vedelikud.
· Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):	33
· EMS Number:	F-E,S-E
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon:	
· ADR	
· Piiratud koguses (piirkogus LQ)	5L
· Veo kategooria	2
· Tunneli piirangu kood:	D/E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 VÄRV, 3, II

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

· Directiva 2012/18/UE

· Nimetatud ohtlikud ained - I LISA Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· SEVESO kategooria

TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

P5c TULEOHTLIKUD VEDELIKUD

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded 5.000 t

· Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded 50.000 t

· MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3, 48

· Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· MÄÄRUS (EL) 2019/1148

· I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta

108-88-3	Tolueen	3
78-93-3	butanoon	3

(Jätkub lehelt 12)

Ohutuskaart

(EÜ) 1907/2006 (REACH), Lisa II, mida muudeti määrusega (EL) 2021/848

Leht 12/12

Läbivaatamise kuupäev: 30.03.2022
Eelmise väljaande kuupäev: 27.08.2020
Versiooni number 8 (asendab versiooni 7)

Kaubanduslik nimetus: Shopprimer EPF Comp. A

(Jätkub lehel 11)

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

108-88-3	Tolueen	3
78-93-3	butanoon	3

· **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 tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

- H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
- H226 Tuleohtlik vedelik ja aur.
- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- H312 Nahale sattumisel kahjulik.
- H315 Põhjustab nahaärritust.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- H361d Arvatavasti kahjustab loodet.
- H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· **Kontaktisik:** Nor-Maali Oy, tel. +358 3 874 650, sds@nor-maali.fi

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 27.08.2020

· **Eelmiseversiooni number:** 7

· **Lühendid ja akronüümid:**

- Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria
- Flam. Liq. 3: Tuleohtlikud vedelikud – 3. kategooria
- Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
- Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria
- Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
- Eye Irrit. 2: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 2. kategooria
- Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
- Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühikordne kokkupuude) – 3. kategooria
- STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria
- STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria
- Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria
- Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

· *** Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**