





KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa**
- **UFI: T1Y6-W03N-100X-4HP1**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** Maalaustyö
- **Aineen / valmisteen käyttö**
 2-komp. akryyliepoksimaali, 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. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.
-  GHS05 syöpyminen
 Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
-  GHS09 ympäristö
 Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
-  GHS07
 Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
 Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **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: 2/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecryn 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit



Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

butan-1-oli
 Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa
 maleinianhydridi

Vaaralausekkeet

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
 P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Lisätietoja:

EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

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: 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	2,5 - 10%
CAS: 71-36-3 EINECS: 200-751-6 Reg.nr.: 01-2119484630-38-	butan-1-oli Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336	2,5 - 10%
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	2,5 - 10%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29-	n-butyyliasetaatti Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	2,5 - 10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	Trisinkkibis (ortofosfaatti) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	1 - 2,5%

(jatkuu sivulla 3)

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

Sivu: 3/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

		(jatkuu sivulla 2)
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	1 - 2,5%
CAS: 220926-97-6 ELINCS: 432-840-2 Reg.nr.: 01-0000017900-73-	12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiituotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 4, H413	1 - 2,5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29-	2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti Flam. Liq. 3, H226	1 - 2,5%
CAS: 1065336-91-5 EY-numero: 915-687-0 Reg.nr.: 01-2119491304-40-	Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa Repr. 2, H361f; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1A, H317	< 0,7%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	Sinkkioksidi Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,7%
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	< 0,3%
CAS: 108-31-6 EINECS: 203-571-6 Reg.nr.: 01-2119472428-31	maleiiniinhydridi Resp. Sens. 1, H334; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Eriytynen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	< 0,0006%

Lisätietoja:

Sisältää: > 1 % TiO₂ (< 10 µm)
 Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

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:

Silmiä 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 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 vaaho, 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. Materiaali on myrkyllistä vesieliöille. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

· **Eriytyinen suojarustus:** Paineilmahengityslaite ja suojavaatetus.

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
 Tupakointi, kipinöivät työt, hitsaus, tms. vahinkopaikan läheisyydellä keskeytetään välittömästi. Vältettävä liuotehöyryjen hengittämistä ja huolehdittava alueen tuuletuksesta. Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta (sammutuspukea, 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). Vettä saastuttava materiaali. Suuret päästöt saattavat olla haitallisia ympäristölle.
- **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 suojarustusta 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 sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**
 Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja saattavat levitä lattiaita 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 Eriytyinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

· **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

1330-20-7 ksyleeni

HTP Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m³, 100 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m³, 50 ppm
 iho

71-36-3 butan-1-oli

HTP Lyhytaikaisarvo: 230 mg/m³, 75 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 150 mg/m³, 50 ppm
 iho

78-93-3 butanoni

HTP Lyhytaikaisarvo: 300 mg/m³, 100 ppm
 Pitkäaikaisarvo: 60 mg/m³, 20 ppm
 iho

(jatkuu sivulla 5)

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

Sivu: 5/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 4)

123-86-4 n-butyylisetaatti		
HTP	Lyhytaikaisarvo: 725 mg/m ³ , 150 ppm Pitkäaikaisarvo: 240 mg/m ³ , 50 ppm	
100-41-4 Etylibentseeni		
HTP	Lyhytaikaisarvo: 880 mg/m ³ , 200 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho	
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti		
HTP	Lyhytaikaisarvo: 550 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 270 mg/m ³ , 50 ppm iho	
108-88-3 Tolueeni		
HTP	Lyhytaikaisarvo: 380 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 81 mg/m ³ , 25 ppm iho, melu	
108-31-6 maleiininhydridi		
HTP	Pitkäaikaisarvo: 0,41 mg/m ³ , 0,1 ppm Kattoarvo: 0,81 mg/m ³ , 0,2 ppm	
· DNEL-arvot		
1330-20-7 ksyleeni		
Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	211 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
71-36-3 butan-1-oli		
Inhaloituna	DNEL	310 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
78-93-3 butanoni		
Dermaali	DNEL	1.161 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	600 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
123-86-4 n-butyylisetaatti		
Dermaali	DNEL	7 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	480 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
Dermaali	DNEL	83 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	5 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
100-41-4 Etylibentseeni		
Dermaali	DNEL	180 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	77 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) 442 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetaniinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa		
Inhaloituna	DNEL	0,332 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti		
Dermaali	DNEL	796 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	275 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
1065336-91-5 Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyliosebakaatin reaktiomassa		
Dermaali	DNEL	1,8 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	1,27 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
1314-13-2 Sinkkioksidi		
Dermaali	DNEL	83 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	5 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
108-88-3 Tolueeni		
Dermaali	DNEL	384 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)

(jatkuu sivulla 6)

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

Sivu: 6/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 5)

Inhaloituna	DNEL	192 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset) 384 mg/m ³ (Workers - acute systemic effects)
108-31-6 maleiiniinhydridi		
Dermaali	DNEL	0,2 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	0,081 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
PNEC-arvot		
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		2,31 mg/kg (Maaperä)
PNEC		327 µg/L (Makea vesi) 327 µg/L (Merivesi)
71-36-3 butan-1-oli		
PNEC		0,082 mg/L (Makea vesi) 0,0082 mg/L (Merivesi) 2,476 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC		0,324 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,0324 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC		0,0166 mg/kg (Maaperä)
PNEC		82 µg/L (Makea vesi) 8,2 µg/L (Merivesi)
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)
123-86-4 n-butyliasettaatti		
PNEC		0,18 mg/L (Makea vesi) 0,018 mg/L (Merivesi) 35,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC		0,981 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,0981 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 0,0903 mg/kg dwt (Maaperä)
7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
PNEC		117,8 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 56,5 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 35,6 mg/kg dwt (Maaperä)
PNEC		20 µg/L (Makea vesi) 6,1 µg/L (Merivesi) 100 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
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)

(jatkuu sivulla 7)

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

Sivu: 7/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecryn 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 6)

	1,37 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti) 2,68 mg/kg dwt (Maaperä) PNEC 20 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	
PNEC	0,635 mg/L (Makea vesi) 0,0635 mg/L (Merivesi) 100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	3,29 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,329 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,29 mg/kg (Maaperä)
1065336-91-5 Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	
PNEC	1 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	1,05 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,11 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,21 mg/kg (Maaperä)
PNEC	2,2 µg/L (Makea vesi) 0,22 µg/L (Merivesi)
1314-13-2 Sinkkioksidi	
PNEC	117,8 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 56,5 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	35,6 mg/kg (Maaperä)
PNEC	20,6 µg/L (Makea vesi) 6,1 µg/L (Merivesi) 100 µg/L (Jätevedenpuhdistamo)
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)
108-31-6 maleiininhydriidi	
PNEC	0,0379 - 0,075 mg/L (Makea vesi) 0,00379 - 0,0075 mg/L (Merivesi) 4,46 - 44,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
PNEC	0,06 - 0,296 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti) 0,006 - 0,0296 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	6,67 mg/kg (Toissijainen myrkytys) 0,01 - 0,0369 mg/kg (Maaperä)
Aineosat - biologiset raja-arvot:	
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
108-88-3 Tolueeni	
BNO	500 nmol/l Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu Parametri: veren tolueenipitoisuus

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 7)

- **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 suojaja- ja hygieniatoimenpiteet:**
 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.
 Voidaan käyttää, käsineet(läpäisy aika) 4 - 8 tuntia: butyylilikumi, nitrililikumi
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
 Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Värillinen
- **Haju:** Voimakas
- **Hajukynnys:** Ei määrätty.
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei määrätty.
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** 137 - 143 °C (1330-20-7 ksyleeni)
- **Syttyvyys** Ei voida käyttää.
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** Ei määrätty.
- **Ylempi:** Ei määrätty.
- **Leimahduspiste:** 24 °C
- **Syttymislämpötila:** 500 °C (1330-20-7 ksyleeni)
- **Hajoamislämpötila:** Ei määrätty.
- **pH** Ei määrätty.
- **Viskositeetti:**
- **Kinemaattinen viskositeetti 40 °C lämpötilassa** > 20,5 mm²/s
- **Dynaaminen:** Ei määrätty.
- **Liukoisuus**
- **veteen:** Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine** Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

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

Sivu: 9/15

Päiväys: 01.09.2022

Edellinen versio: 08.12.2020

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 8)

<ul style="list-style-type: none"> · Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys · Tiheys 20 °C lämpötilassa: 1,4 g/cm³ · Suhteellinen tiheys Ei määrätty. · Höyryntiheys: Ei määrätty. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 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. 	
<ul style="list-style-type: none"> · 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 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. Liuotehöyryt 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** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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 10)

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

Sivu: 10/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecryl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 9)

Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:		
1330-20-7 ksyleeni		
Oraali	LD50	> 3.253 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.126 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	27,124 mg/l (rotta)
71-36-3 butan-1-oli		
Oraali	LD50	2.292 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	3.430 mg/kg (kani)
78-93-3 butanoni		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 5.000 mg/kg (kani)
123-86-4 n-butyylisetaatti		
Oraali	LD50	10.760 mg/kg (rotta) (OECD 423)
Dermaali	LD50	> 14.112 mg/kg (kani) (OECD 402)
Inhaloituna	LC50/4 h	23,4 mg/l (rotta) (OECD 403)
7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rotta)
100-41-4 Etylibentseeni		
Oraali	LD50	> 3.500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 15.400 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 17,629 mg/l (rotta)
220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	3,56 mg/l (rotta)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyylisetaatti		
Oraali	LD50	6.190 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
1065336-91-5 Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyylisebakaanin reaktiomassa		
Oraali	LD50	3.230 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	3.170 mg/kg (rotta)
1314-13-2 Sinkkioksidi		
Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	5.700 mg/l (rotta)
108-88-3 Toluenei		
Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 5.000 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 384 mg/l (rotta)
108-31-6 maleiininhydridi		
Oraali	LD50	1.090 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	2.620 mg/kg (kani)

- **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 11)

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

Sivu: 11/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 10)

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
 Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisätietoja (ekperimenttiseen toksikologiaan):**
 Tuotteesta haihtuvien liuotehöyryjen 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 väsyneisyyttä, hermostuneisuutta ja unen häiriöitä. Roiskeet ärsyttävät silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavaa rasvakerrosta ja aiheuttaa ärsytysihottumaa.
- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
 Etyyliibentseeni 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:**

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)

71-36-3 butan-1-oli

48-h EC50 1.328 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 1.376 mg/L (Fish)
 96-h EC50 225 mg/L (Algae)

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)

123-86-4 n-butyliiasetaatti

72-h EC50 647,7 mg/L (Desmodesmus subspicatus)
 48-h EC50 44 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 18 mg/L (Pimephales promelas) (OECD 203)
 NOEC 200 mg/L (Desmodesmus subspicatus)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)

48-h EC50 > 2,34 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 0,112 - 2,92 mg/L (Fish)
 72-h IC50 0,136 - 0,15 mg/L (Algae)

100-41-4 Etyyliibentseeni

48-h EC50 7,2 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 4,2 mg/L (Oncorhynchus mykiss)

220926-97-6 12-hydroksioktadekaanihappo, reaktiotuotteet 1,3-bentseenidimetanamiinin ja heksametyleenidiamiinin kanssa

72-h EC50 > 100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
 48-h EC50 > 100 mg/L (Daphnia magna) (OECD 202)

(jatkuu sivulla 12)

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

Sivu: 12/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 11)

96-h LC50	> 100 mg/L (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
108-65-6 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti	
48-h EC50	500 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	100 - 180 mg/L (Fish)
96-h EC50	1.000 mg/L (Algae)
1065336-91-5 Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaatin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa	
72-h EC50	0,42 - 1,68 mg/L (Algae)
96-h LC50	0,96 mg/L (Fish)
1314-13-2 Sinkkioksidi	
96-h EC50	0,3 - 1,94 mg/L (Algae)
48-h EC50	155 - 100.000 ppm (Daphnia magna)
96-h LC50	112 - 8.062 ppm (Fish)
108-88-3 Tolueeni	
96-h LC50	5,5 mg/L (Fish)
48-h LC50	3,78 mg/L (Daphnia magna)
108-31-6 maleiininhydridi	
72-h EC50	65,78 - 150 mg/L (Algae)
48-h EC50	42,81 - 330 mg/L (Daphnia magna)
96-h LC50	75 mg/L (Fish)

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biologinen hajoavuus:
 Ksyleeni: helposti hajoava
 n-butyylisetaatti: 90%, 28d -> helposti hajoava
 Trisinkkibis(ortofosfaatti): ei helposti hajoava
 Etylibentseeni: helposti hajoava
 2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti: helposti hajoava
 Sinkkioksidi: ei helposti hajoava
 Tolueeni: helposti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)
 Etylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)
 Tolueeni: LogPow = 2,73 (pieni)

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

Huomautus: Myrkyllinen kaloille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus:

Hävitetävä 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.

(jatkuu sivulla 13)



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

Sivu: 13/15
 Päiväys: 01.09.2022
 Edellinen versio: 08.12.2020
 Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

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@rinki.fi). (jatkuu sivulla 12)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi · ADR · IMDG · IATA	MAALI, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN PAINT, MARINE POLLUTANT Marine Pollutant Material: trizinc bis(orthophosphate), zinc oxide PAINT
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR, IMDG	
· luokka	3 Palavat nesteet
· IATA	
· Class	3 Palavat nesteet
· 14.4 Pakkausryhmä · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Ympäristövaarat: · Erityistä merkintää (ADR):	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Bis(1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli)sebakaanin ja metyyli-1,2,2,6,6-pentametyyli-4-piperidyyli-sebakaatin reaktiomassa Ympäristölle vaarallinen merkki koskee vain yli 5 litran nestepakkauksia. Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · EMS-numero: · Stowage Category	Varoitus: Palavat nesteet 30 F-E, <u>S-E</u> A
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR · Rajoitetut määrät (LQ) · Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi:	5L 3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN 1263 MAALI, 3, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 13)

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
 E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
 P5c SYTTYVÄT NESTEET
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t**
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 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

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

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

78-93-3	butanoni	3
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.
- H302 Haitallista nieltynä.
- H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- H312 Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361d Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesielioille.

(jatkuu sivulla 15)

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

Sivu: 15/15
Päiväys: 01.09.2022
Edellinen versio: 08.12.2020
Versionumero 4 (korvaa version 3)

Kauppanimike: Norecyl 50 maaliosa

(jatkuu sivulla 14)

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:** 08.12.2020
- **Edellisen version versio:** 3
- **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 Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
 - Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
 - Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
 - Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2
 - Resp. Sens. 1: Hengitysteitä herkistävä – Katgoria 1
 - Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1
 - Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Katgoria 1A
 - Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
 - 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 Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
 - Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 1
 - Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2
 - Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4
- *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

FI