

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- 1.1 Tuotetunniste
- Kauppanimike: **Normadur 65 HS maaliosa**
- UFI: 69MV-YUXA-0004-FTR4
- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Käyttöala Maalaustyö
- Aineen / valmisteen käyttö
 2-komp. polyuretaanimaali, maaliosa
 Toimialakoodi: 25, 28, 30, 43
 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 Hätäpuhelinnumero:
 Nor-Maali Oy KTT-laadinta (klo 8-16): puh. 03 874 650 (vaihde)
 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.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, 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.
- Varoitusmerkit



GHS02



GHS07



GHS09

- Huomiosana Varoitus
- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
 maleiiniianhydridi
 Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti
 muutettuna

Sivu: 2/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 1)

Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut
 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa
 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyyliamiinin kanssa

• **Vaaralausekkeet**

H226 Syttyvä neste ja höyry.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H411 Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

• **Turvalausekkeet**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
 Tupakointi kielletty.
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
 P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.
 P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.
 Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
 P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu 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.

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	10 - 25%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4 Reg.nr.: 01-2119489370-35-	Etyylibentseeni Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	2,5 - 10%
CAS: 7779-90-0 EINECS: 231-944-3 Reg.nr.: 01-2119485044-40-	Trisinkkibis (ortofosfaatti) Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	2,5 - 10%
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: 77-99-6 EINECS: 201-074-9 Reg.nr.: 01-2119486799-10-	propylidynitrimetanoli Repr. 2, H361fd	< 0,4%
CAS: 100545-48-0 EY-numero: 309-629-8 Reg.nr.: 01-2119979085-27-	Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa Skin Sens. 1, H317	< 0,4%
CAS: 85711-46-2 EINECS: 288-306-2 Reg.nr.: 01-2119976378-19-	Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	< 0,3%
CAS: 147900-93-4 EY-numero: 604-612-4 Reg.nr.: 01-2119971821-33-	Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa STOT RE 1, H372; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	< 0,3%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Reg.nr.: 01-2119463881-32-	Sinkkioksidi Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	< 0,2%

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 3/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

CAS: 85711-55-3 EINECS: 288-315-1 Reg.nr.: 01-2119974148-28-	Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä olelyyliamiinin kanssa STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317	(jatkuu sivulla 2) < 0,2%
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 Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	< 0,00275%

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 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

Tulipalossa tai kuumennettaessa ilmenee paineen kasvua, jolloin säiliö saattaa rikkoutua.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tyhjennä vaara-alue ihmisistä ja estä alueelle pääsy. Siirrä säiliöt vaara-alueelta ja jäädytä säiliöitä, joita ei voi siirtää turvallisesti. Materiaali on myrkyllistä vesieliöille. Sammutusvesi on kerättävä talteen ja sen pääsy vesistöön tai viemäriin on estettävä.

Erityinen suojarustus: 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 suojarustusta (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). 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.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 3)

- Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
 Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
 Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
 Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
 Käsittely järjestetään siten, että ihokosketus tuotteeseen ja roiskeet silmiin voidaan välttää. Liuotehöyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen. Liian korkeiden liuotepitoisuuksien muodostumisen estämiseksi käyttöpaikalle järjestetään riittävä ilmanvaihto. Tupakointi, avotulenteko, kipinöivät työt ja hitsaus käyttöpaikan lähistöllä on kielletty. Staattisen sähkön muodostumisen estämiseksi huolehditaan ruiskumaalauslaitteiston, sekoitusastioiden, ym. maadoituksesta maadoitusjohtimin. Työpaikan lähistöllä tulee olla silmänhuuhtelupaikka.
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
 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 sytytyslähdeistä. Pakkaus pidetään tiiviisti suljettuna ja erillään elintarvikkeista.
- **Yhteisvarastointiohteet:** Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

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

1330-20-7 ksyleeni

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

100-41-4 Etylibentseeni

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

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

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

108-31-6 maleiiniinhydridi

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)

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)

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti
 muutettuna

Sivu: 5/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 4)

7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
Dermaali	DNEL	83 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	5 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)
77-99-6 propylidyyinitrimetanoli		
Dermaali	DNEL	940 µg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
Inhaloituna	DNEL	3,3 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
100545-48-0 Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa		
Inhaloituna	DNEL	0,308 mg/m ³ (Työntekijät - Pitkäaikaiset paikalliset)
85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut		
Dermaali	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
147900-93-4 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa		
Dermaali	DNEL	24 µg/kg bw/day (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)
85711-55-3 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyyliamiinin kanssa		
Dermaali	DNEL	0,024 mg/kg bw/day (Työntekijät - Pitkäaikaiset systeemiset)
108-31-6 maleiinihydridi		
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)	
100-41-4 Etylibentseeni		
PNEC	0,1 mg/L (Makea vesi)	
	0,01 - 0,1 mg/L (Merivesi)	
	9,6 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)	
PNEC	13,7 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)	
	1,37 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)	
	2,68 mg/kg dwt (Maaperä)	
PNEC	20 mg/kg (Toissijainen myrkytys)	
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)	
107-98-2 1-metoksi-2-propanoli		
PNEC	10 mg/L (Makea vesi)	
	1 mg/L (Merivesi)	

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti
 muutettuna

Sivu: 6/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 5)

PNEC	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)
100545-48-0 Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	
PNEC	0,058 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,0058 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,484 mg/kg (Maaperä)
85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut	
PNEC	100 mg/L (Jätevedenpuhdistamo)
147900-93-4 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa	
PNEC	2,46 mg/kg dwt (Makean veden sedimentti)
	0,25 mg/kg dwt (Meriveden sedimentti)
PNEC	0,47 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
	0,28 mg/kg (Maaperä)
PNEC	6 µg/L (Makea vesi)
	0,6 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)
85711-55-3 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyyliamiinin kanssa	
PNEC	0,47 mg/kg (Toissijainen myrkytys)
108-31-6 maleiininhydridi	
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

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

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

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

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

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

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 7/13

Päiväys: 13.04.2023
Edellinen versio: 05.10.2022
Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 6)

· **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, nitrilikumi

· **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:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

Värjätty

· **Haju:**

Voimakas

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määrätty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

136 °C (100-41-4 Etyylibentseeni)

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **Alempi:**

1,1 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)

· **Ylempi:**

7 Vol % (1330-20-7 ksyleeni)

· **Leimahduspiste:**

24 °C

· **Itsesyttymislämpötila:**

430 °C (100-41-4 Etyylibentseeni)

· **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 20 °C lämpötilassa**

6,7 - 8,2 hPa (1330-20-7 ksyleeni)

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

1,2 - 1,3 g/cm³

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määrätty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 8/13

Päiväys: 13.04.2023

Edellinen versio: 05.10.2022

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 7)

- **9.2 Muut tiedot**
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** Nestemäinen
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
- **Syttymislämpötila:** 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**
- Syttyvä neste ja höyry.
- **Syttyvät kiinteät aineet** Ei sovellu
- **Itseaktiiviset aineet ja seokset** Ei sovellu
- **Pyroforiset nesteet** Ei sovellu
- **Pyroforiset kiinteät aineet** Ei sovellu
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** Ei sovellu
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** Ei sovellu
- **Hapettavat nesteet** Ei sovellu
- **Hapettavat kiinteät aineet** Ei sovellu
- **Orgaaniset peroksidit** Ei sovellu
- **Metalleja syövyttävät aineet ja seokset** Ei sovellu
- **Flegmatoidut räjähteet** Ei sovellu

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Tuote ei ole reaktiivinen.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajoantumista 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** Säilytetään erillään hapettavista aineista sekä vahvoista emäksistä ja hapoista.
- **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**
- **Väitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	> 3.253 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	12.126 mg/kg (kani)

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti
 muutettuna

Sivu: 9/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 8)

Inhaloituna	LC50/4 h	27,124 mg/l (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)
7779-90-0 Trisinkkibis (ortofosfaatti)		
Oraali	LD50	> 5.000 mg/kg (rotta)
107-98-2 1-metoksi-2-propanoli		
Oraali	LD50	4.016 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
77-99-6 propylidynitrimetanoli		
Oraali	LD50	14.700 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	10.000 mg/kg (kani)
Inhaloituna	LC50/4 h	850 mg/l (rotta)
100545-48-0 Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	> 5.050 mg/l (rotta)
85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
147900-93-4 Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa		
Oraali	LD50	1.570 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)
85711-55-3 Rasvahappoja, mäntyöljy-yhdisteitä oleyyliamiinin kanssa		
Oraali	LD50	> 2.000 mg/kg (rotta)
108-31-6 maleiininhydridi		
Oraali	LD50	1.090 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	2.620 mg/kg (kani)

• Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

• **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

• **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

• **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 huumausasti 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.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II
 vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti
 muutettuna

Sivu: 10/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 9)

- **Toksikologisia lisätietoja:**
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
 Etyylibentseeni 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**

556-67-2 Oktametyylisyklotetrasiloksaani

Luettelo II, III

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)

100-41-4 Etylibentseeni

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

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)

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)

77-99-6 propylidynitrimetanoli

72-h EC50 1 mg/L (Algae)
 48-h EC50 13 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 1 - 10 mg/L (Fish)

100545-48-0 Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa

96-h LL50 10 mg/L (Fish)
 48-h EL50 10 mg/L (Daphnia magna)
 72-h EL50 100 mg/L (Algae)

85711-46-2 Rasvahapot. C14-18 ja C16-18 tyydyttymättömät, maleatoidut

72-h EC50 2,76 - 100 mg/L (Algae)
 48-h EC50 0,53 - 100 mg/L (Daphnia magna)
 96-h LC50 1,17 - 100 mg/L (Fish)

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

96-h LL50 100 mg/L (Fish)
 48-h EL50 100 mg/L (Daphnia magna)
 72-h EL50 8 mg/L (Algae)

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)

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

72-h EC50 7,4 mg/L (Algae)
 96-h LL50 100 mg/L (Fish)
 48-h EL50 15,2 mg/L (Daphnia magna)

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 11/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 10)

72-h EL50	6 - 7 mg/L (Algae)
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
 Trisinkkibis(ortofosfaatti): ei helposti hajoava
 Etylibentseeni: helposti hajoava
 1-metoksi-2-propanoli: 96%, 28d; helposti hajoava
 Sinkkioksidi: ei helposti hajoava

12.3 Biokertyvyys

Ksyleeni: log Pow = 3,12 (alhainen)
 Etylibentseeni: LogPow = 3,15 (alhainen)

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Huomautus: Haitallinen kaloille

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Suositus:

Hävitettävä tuote:

Jätteet kerätään ja hävitetään jätehuoltoviranomaisten hyväksymän jätehuoltosuunnitelman mukaisesti. Nestemäinen jäte tulee toimittaa vaarallisten jätteiden keräilypisteeseen tai muualle vastaavaan paikkaan 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 Pakkausierrätys 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, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
IMDG PAINT, MARINE POLLUTANT
 Marine Pollutant Chemical: trizinc bis(orthophosphate)
IATA PAINT

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 12/13

Päiväys: 13.04.2023

Edellinen versio: 05.10.2022

Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 11)

· 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:

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Rasvahappojen C-18, tyydyttymättömiä trimeerejä, oleylamiinin kanssa

· Marine pollutant:

Ei

· Erityistä merkintää (ADR):

Ympäristölle vaarallinen merkki koskee vain yli 5 litran nestepakkauksia.
Symboli (kala ja puu)

· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Palavat nesteet

· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):

30

· EMS-numero:

F-E, S-E

· Stowage Category

A

· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei voida käyttää.

· Kuljetus/lisätietoja:

· ADR

· Rajoitetut määrät (LQ)

5L

· Kuljetuskategoria

3

· Tunnelirajoituskoodi:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· UN "Model Regulation":

UN 1263 MAALI, 3, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

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

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote / Kemikaali-ilmoitus
 Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) liitteen II vaatimukset asetuksen (EU) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Sivu: 13/13
 Päiväys: 13.04.2023
 Edellinen versio: 05.10.2022
 Versionumero 10 (korvaa version 9)

Kauppanimike: Normadur 65 HS maaliosa

(jatkuu sivulla 12)

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

· **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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

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

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **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.
- H332 Haitallista hengitettynä.
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H361fd Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
- 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.
- H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

· **Edellisen version pvm:** 05.10.2022

· **Edellisen version versio:** 9

· **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: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 1B
- Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2
- Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 1
- 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
- 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

· *** Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**