

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

01 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- *Kauppanimike:*
AC EMAILLACK FM 3021
- *Artikkelinumero:*
F30210SDB
- *1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella*
- *Aineen / valmisteen käyttö*
Pinnoiteaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- *Valmistaja/toimittaja:*
Teknos AG
Industriestrasse 7
LI-9487 Gamprin-Bendern
T +423 375 94 00
F +423 375 94 99
- *Tietoja antaa:*
Osasto tuoteturvallisuus e-mail: li-sdb@teknos.com
- *1.4 Häätäpuhelinnumero:*
Swiss Toxicological Information Centre, CH-8032 Zürich Emergency telephone: +41 (0)44 251 51 51 (International)

02 Vaaran yksilöinti

- *2.1 Aineen tai seoksen luokitus*
- Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti



GHS02

Flam. Liq. 2 - H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.



GHS05

Eye Dam. 1 - H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.



GHS07

Skin Irrit. 2 - H315 Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3 - H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Aquatic Chronic 3 - H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia
haittavaikutuksia.

- *2.2 Merkinnät*
- Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti
- Varoitusmerkit



GHS02



GHS05



GHS07

- Huomiosana
Vaara

- Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:
n-butyylisetaatti / 4-metyylipentan-2-oni / butan-1-oli / 2-
metyylipropaan-1-oli
- Vaaralausekkeet

(jatkuu sivulla 2)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021







(jatkuu sivulla 1)

- H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335-H336 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H315 Ärsyttää ihoa.
H412 Haitallista vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
- Turvalausekkeet
 - P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
 - P233 Säilytä tiiviisti suljettuna.
 - P240 Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.
 - P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.
 - P403+P233 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.
 - P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/ kansainvälisiä määräyksiä.
 - **2.3 Muut vaarat**
 - PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
 - PBT:
 - Ei voida käyttää.
 - vPvB:
 - Ei voida käyttää.

03 Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Kemialliset ominaisuudet: Seokset**
- **Selostus:**
Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS-numero		%
13463-67-7	Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidhiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on <= 10 mym] EY-numero: 236-675-5 Reg. nr.: 01-2119489379-17  Carc. 2 - H351	10,00- 25,00
108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti EY-numero: 203-603-9 Reg. nr.: 01-2119475791-29 aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.  Flam. Liq. 3 - H226	1,00- 5,00
123-86-4	n-butyliasettaatti EY-numero: 204-658-1 Reg. nr.: 01-2119485493-29  Flam. Liq. 3 - H226;  STOT SE 3 - H336; EUH066	10,00- 25,00
1330-20-7	ksyleeni EY-numero: 215-535-7 Reg. nr.: 01-2119488216-32  Flam. Liq. 3 - H226;  Acute Tox. 4 - H312, Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315	1,00- 5,00
64742-95-6	Liutinbensiini (maaöljy), kevyt aromaattinen EY-numero: 265-199-0	1,00- 5,00

(jatkuu sivulla 3)























1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021*(jatkuu sivulla 2)*

	Reg. nr.: 01-2119455851-35  Asp. Tox. 1 - H304;  Flam. Liq. 3 - H226;  Acute Tox. 4 - H332, STOT SE 3 - H335;  Aquatic Chronic 2 - H411	
21645-51-2	aluminium hydroxide EY-numero: 244-492-7 Reg. nr.: 01-2119529246-39 aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.	0,50- 1,00
95-63-6	1,2,4-trimetyylibentseeni EY-numero: 202-436-9 Reg. nr.: 01-2119472135-42  Flam. Liq. 3 - H226;  Acute Tox. 4 - H332, Skin Irrit. 2 - H315, Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H335;  Aquatic Chronic 2 - H411	1,00- 5,00
108-67-8	mesityleeni EY-numero: 203-604-4 Reg. nr.: 01-2119463878-19  Flam. Liq. 3 - H226;  STOT SE 3 - H335;  Aquatic Chronic 2 - H411; STOT SE 3; H335: C >= 25 %	0,0015- 0,50
108-88-3	Tolueneeni EY-numero: 203-625-9 Reg. nr.: 01-2119471310-51  Flam. Liq. 2 - H225;  Repr. 2 - H361d, STOT RE 2 - H373, Asp. Tox. 1 - H304;  Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H336	1,00- 5,00
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli EY-numero: 203-539-1 Reg. nr.: 01-2119457435-35  Flam. Liq. 3 - H226;  STOT SE 3 - H336	1,00- 5,00
78-83-1	2-metyylipropan-1-oli EY-numero: 201-148-0 Reg. nr.: 01-2119484609-23  Eye Dam. 1 - H318;  Flam. Liq. 3 - H226;  Skin Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H335-H336	1,00- 5,00
67-64-1	asetoni EY-numero: 200-662-2 Reg. nr.: 01-2119471330-49  Flam. Liq. 2 - H225;  Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 - H336; EUH066	5,00- 10,00
71-36-3	butan-1-oli EY-numero: 200-751-6 Reg. nr.: 01-2119484630-38  Eye Dam. 1 - H318;  Flam. Liq. 3	5,00- 10,00

(jatkuu sivulla 4)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILACK FM 3021

(jatkuu sivulla 3)

108-10-1



- H226;  Acute Tox. 4 - H302, Skin

Irrit. 2 - H315, STOT SE 3 - H335-H336

4-metyylipentan-2-oni**10,00- 25,00**

EY-numero: 203-550-1

Reg. nr.: 01-2119473980-30

 Flam. Liq. 2 - H225;  Acute Tox.

4 - H332, Eye Irrit. 2 - H319, STOT SE 3 -

H335; EUH066

• *Lisätietoja:*

Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

04 Ensiaputoimenpiteet

- 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
- **Hengitettävä:**
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Pestävä heti vedellä.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännetään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **Ohjeita lääkärille:**
- 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

05 Palontorjuntatoimenpiteet

- 5.1 Sammutusaineet
- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**
Täysi vesisuihku
- 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
- **Erikoinen suojarustus:**
Käytettävä hengityssuojainta.
Räjähdyshälytys- ja palokaasu ei saa hengittää.
- **Lisätiedot**
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

06 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
Käytettävä suojarustus. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:
Estettävä pääsy viemäriin tai vesistöihin.
Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.
Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Kaasuvuodosta ja pääsystä maaperään on ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

(jatkuu sivulla 5)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021

(jatkuu sivulla 4)

- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Käytettävä neutralointiaineita.
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuleutuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

07 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
Päästörajat huomioitava.
Huolehdittava tilojen hyvästä tuuleutuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).
- **Palo- ja räjähdysuojaohteet:**
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
Vältettävä iskuja ja hankautumista.
Vältettävä iskuja ja hankausta.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**
Ei tarvita.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

08 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

108-65-6	2-Metoksi-1-metyylietyyliasettaatti		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	550	mg/m ³
		100	ppm
	Pitkäaikaisarvo	270	mg/m ³
		50	ppm
iho			
123-86-4	n-butyliasettaatti		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	725	mg/m ³
		150	ppm
	Pitkäaikaisarvo	240	mg/m ³
		50	ppm
1330-20-7	ksyleeni		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	440	mg/m ³
		100	ppm

(jatkuu sivulla 6)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021*(jatkuu sivulla 5)*

	Pitkäaikaisarvo	220	mg/m3
		50	ppm
	iho		
21645-51-2	aluminium hydroxide		
HTP			
	Pitkäaikaisarvo	2	mg/m3
	Al		
95-63-6	1,2,4-trimetyylibentseeni		
HTP			
	Pitkäaikaisarvo	100	mg/m3
		20	ppm
108-67-8	mesityleeni		
HTP			
	Pitkäaikaisarvo	100	mg/m3
		20	ppm
108-88-3	Tolueeni		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	380	mg/m3
		100	ppm
	Pitkäaikaisarvo	81	mg/m3
		25	ppm
	iho, melu		
107-98-2	1-Metoksi-2-propanoli		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	560	mg/m3
		150	ppm
	Pitkäaikaisarvo	370	mg/m3
		100	ppm
	iho		
78-83-1	2-metyylipropan-1-oli		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	230	mg/m3
		75	ppm
	Pitkäaikaisarvo	150	mg/m3
		50	ppm
	iho		
67-64-1	asetoni		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	1500	mg/m3
		630	ppm
	Pitkäaikaisarvo	1200	mg/m3
		500	ppm
71-36-3	butan-1-oli		
HTP			
	Lyhytaikaisarvo	230	mg/m3
		75	ppm
	Pitkäaikaisarvo	150	mg/m3
		50	ppm
	iho		
108-10-1	4-metyylipentan-2-oni		

(jatkuu sivulla 7)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021

(jatkuu sivulla 6)

HTP

Lyhytaikaisarvo	210	mg/m3
	50	ppm
Pitkäaikaisarvo	80	mg/m3
	20	ppm

- Aineosat - biologiset raja-arvot:

1330-20-7 ksyleeni

BNO

5,0 mmol/l

Altiste: virtsan**Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä****Parametri: metyylihippuurihappo**

108-88-3 Tolueeni

BNO

500 nmol/l

Altiste: veren**Näytteenottoajankohta: Työpäivän jälkeinen aamu****Parametri: toluenipitoisuus**

- *Lisäohjeet:*

Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

- *8.2 Altistumisen ehkäiseminen*
- **Henkilökohtainen suojavaustus:**
- *Yleiset suoja- ja hygieniaoimenpiteet:*
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Vältettävä ihokosketusta.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.
- *Hengityssuoja: Hengityssuojaimen käyttö suositeltavaa.*
- *Käsinsuojus: Käsineiden tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä. Puuttuvien testien vuoksi suositusta soveltuvasta suojakäsineistä tuotteelle/ valmistelle / kemikaalikohteelle ei voida antaa. Suojakäsineiden valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen. Suojakäsineet läpäisemättömät käsineet*
- *Käsineiden materiaali*
Soveltuvan käsineityypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsineiden materiaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
- *Käsineiden materiaalin läpäisy aika*
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
Läpäisyajojen arvoja, jotka vastaavat EN 374 osa III vaatimuksia, ei ole saatu käytännön olosuhteissa.
Käyttöajaksi suositellaan sen vuoksi enintään 50 % läpäisyajasta.
- *Silmäsuojus: Suojalasit Tiiviit suojalasit*
- *Kehosuojus: Työsuojavaatus*

09 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot****Yleiset ohjeet****Olomuoto:****Muoto:** Neste**Väri:** Tuotenimikkeen mukainen**Haju:** Tyypillinen Tyypillinen**Hajukynnys:** Ei määrätty.**Tilanmuutos**

(jatkuu sivulla 8)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021

(jatkuu sivulla 7)

Kiehumispiste ja kiehumisalue:	55 °C		
Leimahduspiste:	-19 °C		
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.		
Syttymislämpötila:	340 °C		
Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.		
Itsesyttymislämpötila:	Ei määrätty.		
Räjähävyys:	Ei määrätty.		
Räjähdyksrajat:			
Alempi:	1 Vol %		
Ylempi:	9 Vol %		
Höyrypressio:	20 °C	8,0000 mbar 50 °C	55,0000 mbar
Tiheys:	1,0000 g/cm ³		
Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Ei määrätty.		
Viskositeetti:			
Dynaaminen:	Ei määrätty.		
Kinemaattinen:	20 °C		
9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.		

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tiedossa ei ole vaarallisia hajoamistuotteita.

11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
 - **Välitön myrkyllisyys**
 - **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**
- 13463-67-7** **Titaanidioksidi [jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidihukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija on <= 10 mym]**
- Oraali, LD50: >20000 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: >10000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: >6,82 mg/l (rat)
- 108-65-6** **2-Metoksi-1-metyylietyyliasetatti**
- Oraali, LD50: 8532 mg/kg (rat)
Inhaloituna, LC50/4h: 35,7 mg/l (rat)
- 123-86-4** **n-butyliasetatti**
- Oraali, LD50: 13100 mg/kg (rat)
Dermaali, LD50: >5000 mg/kg (Rabbit)
Inhaloituna, LC50/4h: >21 mg/l (rat)
- 1330-20-7** **ksyleeni**
- Oraali, LD50: 4300 mg/kg (rat)

(jatkuu sivulla 9)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021

(jatkuu sivulla 8)

Dermaali, LD50: 2000 mg/kg (Rabbit)

64742-95-6 Liuotinbenssiini (maaöljy), kevyt aromaattinen

Oraali, LD50: >6800 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: >3400 mg/kg (Rabbit)

Inhaloituna, LC50/4h: >10,2 mg/l (rat)

7631-86-9 silicon dioxide, chemically prepared

Oraali, LD50: 10000 mg/kg (rat)

95-63-6 1,2,4-trimetyylibentseeni

Oraali, LD50: 5000 mg/kg (rat)

50-00-0 formaldehydi ...%

Oraali, LD50: >200 mg/kg (rat)

108-88-3 Tolueni

Oraali, LD50: 5000 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 12124 mg/kg (Rabbit)

Inhaloituna, LC50/4h: 5320 mg/l (mouse)

107-98-2 1-Metoksi-2-propanoli

Oraali, LD50: 5660 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 13000 mg/kg (Rabbit)

Inhaloituna, LC50/4h: 6 mg/l (rat)

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

Oraali, LD50: 2460 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 3400 mg/kg (Rabbit)

67-64-1 asetoni

Oraali, LD50: 5800 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 20000 mg/kg (Rabbit)

71-36-3 butan-1-oli

Oraali, LD50: 790 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 3400 mg/kg (Rabbit)

Inhaloituna, LC50/4h: 8000 mg/l (rat)

108-10-1 4-metyylipentan-2-oni

Oraali, LD50: 2080 mg/kg (rat)

Dermaali, LD50: 16000 mg/kg (Rabbit)

Inhaloituna, LC50/4h: 8,3-16,6 mg/l (rat)

• Ensijainen ärsyttävä vaikutus:**• Ihosyövyttävyysohoärsytys**

Ärsyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

• Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.

• Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

• Toksikologisia lisätietoja:

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Ärsyttävä

• 11.2 Tiedot muista vaaroista

• Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**• 12.1 Myrkyllisyys****• Vesimyrkyllisyys:**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Käyttäytyminen eri ympäristöolosuhteissa:**• 12.3 Biokertyvyys**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• Ekotoksiset vaikutukset:**• Huomautus:**

Haitallinen kaloille

• Ekologisia lisätietoja:

(jatkuu sivulla 10)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021

(jatkuu sivulla 9)

- **Yleisohjeita:**
haitallinen vesieliölle
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:**
Ei voida käyttää.
- **vPvB:**
Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Euroopan jäteluetteloon**
08
PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET
08 01
maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet
08 01 11
maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**
Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

14 Kuljetustiedot

- **14.1 UN-numero**
- ADR** UN1263 ei sovellettavissa
- IMDG** UN1263 ei sovellettavissa
- IATA** UN1263 ei sovellettavissa

• **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- ADR** 1263 MAALI
- IMDG** PAINT
- IATA** PAINT

• **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- ADR**
- luokka** 3 Palavat nesteet
- Lipuke** 3



- IMDG**
- Class** 3 Palavat nesteet

(jatkuu sivulla 11)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021

(jatkuu sivulla 10)

Label**3****IATA****Class**

3 Palavat nesteet

Label**3**

- **14.4 Pakkausryhmä**

ADR II

IMDG II

IATA II

- **14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

- **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle**

Varoitus: Palavat nesteet

Kemler-luku: 33

EMS-numero: F-E,S-E

- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Ei voida käyttää.

- **Kuljetus/lisätietoja:**

Not applicable.

Poikkeusmäärät (EQ): E2

Rajoitetut määrät (LQ): 5L

Kuljetuskategoria: 2

Tunnelirajoituskoodi: D/E

IMDG

Limited quantities (LQ): 5L

Excepted quantities (EQ): E2

- **UN "Model Regulation":**

UN 1263 MAALI, 3, II

15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
- ASETUS (EU) 2019/1148
- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)
- Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET
67-64-1 asetoni
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII
Rajoitusehdot: 3, 40, 48
- **Kansalliset määräykset:**
- *Tekniset ohjeet ilma:*
- Luokka osuus %

(jatkuu sivulla 12)

4259800

Tarkistettu pvm: 18/03/2022

Painatuspäivämäärä: 18/03/2022

AC EMAILLACK FM 3021

(jatkuu sivulla 11)

III	17, 12
II	3, 64
I	0, 01

- **Vesivaarallisuusluokka:**
WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**
Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

16 Muut tiedot

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

- Asiaankuuluvat lausekkeet

EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H315	Ärsyttää ihoa.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H351	Epäillään aiheuttavan syöpää.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H373	Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Näyttelyalue ohjelehti:**
Environment protection department.
- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
ICAO: International Civil Aviation Organisation
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta