Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.07.2025 *Versionumero 1* *Tarkistus: 24.07.2025*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**
· **Kauppanimike: PIXEL 3D**

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
· **Kemiallinen tuoteluokka** PC1 Liimat ja tiivisteaineet
· **Prosessiluokka** PROC19 Käsinsekoitus, suora ihokosketus

· **Aineen / valmisteen käyttö**
Polysiloksaaneihin ja etikkahappoihin perustuva tiivisteaine kylpyhuonekalusteisiin ja laattoihin.

· **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
· **Valmistaja/toimittaja:**
Litokol Lab S.p.A.
Via G.Falcone, 13/1
42048 Rubiera (RE) - Italia
Tel. +39 0522 626391 - Fax. +39 0522 620150

· **Tietoja antaa:** Litokol Lab S.p.A. - Email: productsafety@litokol.com

· **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
FINLAND - Myrkytystietokeskus (Finnish Poison Center) (avoinna 24 t / vrk):
+358 9471977, 0800 147 111

Litokol Lab S.p.A.
Technical support: Tel. +39 0522 622852 (Monday - Friday: 8.30-12.30 AM , 2.00-6.00 PM)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.

· **2.2 Merkinnät**
· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** tarpeeton
· **Varoitusmerkit** tarpeeton
· **Huomiosana** tarpeeton
· **Vaaralausekkeet** tarpeeton
· **Lisätietoja:**
EUH208 Sisältää 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

· **2.3 Muut vaarat**
· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
· **PBT:** Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.
· **vPvB:** Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.
· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Seos ei sisällä aineita, jotka aiheuttavat tällaisen vaaran pitoisuuksina >0,1 %.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**
· **Selostus:** Seos koostuu seuraavista aineista:

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 932-078-5 Reg.nr.: 01-2119552497-29-XXXX	Hiilivedyt, C13-C23, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset, < 0,03 % aromaattisia Asp. Tox. 1, H304 Huomautus: N	≥5-≤10%
CAS: 17689-77-9 EINECS: 241-677-4 Reg.nr.: 01-2119881778-15-XXXX	Triasetoksietyylisilaani Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH014	≥2,5-<3%

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.07.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 24.07.2025

Kauppanimike: PIXEL 3D

(jatkuu sivulla 1)

	Etyyli- ja metyyliasetoksisilaanioligomeerit (ei-eristettävissä oleva in situ syntyvä addukti) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	≥1,5-<2%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Indeksinumero: 613-335-00-8	4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 oraali: 567 mg/kg LC50 / 4h inhaloituna: 0,16 mg/l Erityiset pitoisuusrajat: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,0015%

· **Lisätietoja:**
Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.
Jos ATE-arvoja ei ole, katso LD/LC50-arvot kohdasta 11.
Ristisilloittamisen aikana siitä muodostuu asetoksisilaanien hydrolyysin kautta ETIKKAHAPPO (CAS 64-19-7, EINECS 200-580-7, INDEX 607-002-00-6).
Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314; Huomautus: B
Ominaispitoisuusrajat:
Skin Corr. 1A, H314: C ≥ 90 %
Skin Corr. 1B, H314: 25 % ≤ C < 90 %
Skin Irrit. 2, H315: 10 % ≤ C < 25 %
Eye Irrit. 2, H319: 10 % ≤ C < 25 %

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
· **Yleisohjeet:** Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
· **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Aine ei yleensä ärsytä ihoa.
· **Aineen päästyä silmiin:**
Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.
· **Nieltyä:**
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

· **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:**
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
CO2, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihkulla.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
· **Erityinen suojavarustus:** Räjähdys- ja palokaasuja ei saa hengittää.
· **Lisätiedot**
Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Kuormasta vuotanut aine aiheuttaa liukastumisvaaran
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekka, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: PIXEL 3D

(jatkuu sivulla 2)

Otettava talteen mekaanisesti.

· **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** Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta.
· **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Tuote ei pala.
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
· **Varastointi:**
· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
Säilytettävä viileässä paikassa.
Säiliöt on pidettävä suljettuina.
· **Yhteisvarastointiohjeet:**
Varastoitava erillään vedestä.
Ei saa varastoida yhdessä hapettavien ja happamien aineiden kanssa.
Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Suojattava pakkaselta.

· **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:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

· **DNEL-arvot**

CAS: 17689-77-9 Triasetoksietyylisilaani

Dermaali	DNEL / Long term exposure - Local effects	32,5 mg/Kg (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	65 mg/Kg (workers)
Inhaloituna	DNEL / Long term exposure - Local effects	32,5 mg/m³ (workers)
	DNEL / Short term exposure - Local effects	65 mg/m³ (workers)

· **PNEC-arvot**

CAS: 17689-77-9 Triasetoksietyylisilaani

PNEC / water	0,092 mg/l (freshwater)
	1,16 mg/l (Intermittent releases (freshwater))
	0,009 mg/l (marine water)
PNEC / sediment	0,034 mg/Kg dw (freshwater)
	0,034 mg/Kg dw (marine water)
PNEC / soil	0,014 mg/Kg dw

· **Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

· **Ylimääräiset altistuksen raja-arvot mahdollisten käsittelymenettelyjen osalta:**

CAS: 64-19-7 Etikkahappo

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 25 mg/m³, 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 13 mg/m³, 5 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 50 mg/m³, 20 ppm Pitkäaikaisarvo: 25 mg/m³, 10 ppm
PEL (US)	Pitkäaikaisarvo: 25 mg/m³, 10 ppm
REL (US)	Lyhytaikaisarvo: 37 mg/m³, 15 ppm Pitkäaikaisarvo: 25 mg/m³, 10 ppm
TLV (US)	Lyhytaikaisarvo: 37 mg/m³, 15 ppm Pitkäaikaisarvo: 25 mg/m³, 10 ppm

· **Lisäohjeet:**
HTP (FI): 654/2020
IOELV (EU): (EU) 2019/1831

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.07.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 24.07.2025

Kauppanimike: PIXEL 3D

(jatkuu sivulla 3)

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
Vältettävä kosketusta silmiin.

· **Hengityksensuojaus**
Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.



Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Suodinlaite lyhytaikaiseen käyttöön:
Suodin A
Suodin ABEK

· **Käsien suojaus**
Ihonsuojaus suositellaan ennaltaehkäiseviin tarkoituksiin:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävää ja läpäisemätöntä.
· **Käsinemateriaali**
Butyylikumi
Nitriilikumi
· **Silmien tai kasvojen suojaus** Suojalasien käyttö on suositeltavaa.
· **Kehosuojus:** Kevyt suojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Olomuoto**	Nestemäinen
· **Väri:**	Erilainen, värjääntymisestä riippuen
· **Haju:**	Pistävä Etikka
· **Hajukynnys:**	Ei määrätty.
· **Sulamis- ja jäätymispiste**	Ei määrätty.
· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**	Ei määrätty.
· **Syttyvyys**	Syttymätön seos
· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**	
· **Alempi:**	4 Vol % (CAS: 64-19-7 vapautunutEtikkahappo)
· **Ylempi:**	17 Vol % (CAS: 64-19-7 vapautunutEtikkahappo)
· **Leimahduspiste:**	>150 °C
· **Itsesyttymislämpötila:**	400 °C
· **Hajoamislämpötila:**	Ei voida käyttää. Seos ei ole itsereaktiivinen, ei sisällä orgaanista peroksidia eikä hajoa ennakoiduissa käyttöolosuhteissa
· **pH**	Ei voida käyttää. Seos reagoi veden kanssa.
· **Viskositeetti:**	
· **Kinemaattinen viskositeetti**	Ei voida käyttää. Tiksotrooppinen käyttäytyminen
· **Liukoisuus**	
· **veteen:**	Liukenematon.
· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**	Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.07.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 24.07.2025

Kauppanimike: PIXEL 3D

(jatkuu sivulla 4)

· **Höyrynpaine**	Ei määrätty.
· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**	
· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:**	1-1,03 g/cm³
· **Höyryn suhteellinen tiheys**	>1
· **Hiukkasten ominaisuudet**	Nestemäinen
· **9.2 Muut tiedot**	
· **Olomuoto:**	
· **Muoto:**	Pastamainen
· **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**	
· **Syttymislämpötila:**	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· **Räjähtävyys:**	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· **Liuoteainepitoisuus:**	
· **VOC (EY)**	1,00 %
· **Tilanmuutos**	
· **Haihtumisnopeus:**	Ei määrätty.
· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

· **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajaantumista määräystenmukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.
Reagoi vahvojen emäksiä

· **10.4 Vältettävät olosuhteet**
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Suojattava ilmankosteudelta ja vedeltä.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Reagoi happojen, alkalien ja hapettimien kanssa.
Varastoitava erillään vedestä.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Etikkahappo
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Pienien formaldehydimäärien hajoamismahdollisuus.

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.

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

CAS: 17689-77-9 Triasetoksietyylisilaani		
Oraali	LD50	1.460 mg/kg (rat) (OECD TG 401: Acute Oral Toxicity)
CAS: 64359-81-5 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni		
Oraali	LD50	567 mg/kg (ATE)
Inhaloituna	LC50 / 4h	0,05 mg/l (ATE)
CAS: 64-19-7 Etikkahappo		
Oraali	LD50	3.310 mg/kg (rat)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
· **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys**
In vivo skin irritation data are available for a preparation containing a mixture of approximately 5% (total) triacetoxyethylsilane and the related substance triacetoxymethylsilane (Bayer AG, 1986). This preparation is similar to products marketed for professional and consumer sealant applications. Minor, reversible effects were observed: the preparation is not irritant to skin according to EU criteria -> Not irritating (rabbit) - OECD Guideline 404: Acute Dermal Irritation/Corrosion
· **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**
In vivo eye irritation data are available for a preparation containing a mixture of approximately 5% (total) triacetoxyethylsilane and the related substance triacetoxymethylsilane (Bayer AG, 1986). This preparation is similar

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.07.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 24.07.2025

Kauppanimike: PIXEL 3D

(jatkuu sivulla 5)

to products marketed for professional and consumer sealant applications. Minor, reversible effects were observed: the preparation is not irritant to eyes according to EU criteria -> Not irritating (rabbit) - OECD Guideline 405: Acute Eye Irritation/Corrosion

· **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset** 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.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**	
CAS: 64359-81-5 4,5-dikloori-2-oktyyli-2H-isotiatsol-3-oni	
EC50 / 48h	0,0057 mg/l (crustacea - Daphnia magna)
LC50 / 96h	0,0027 mg/l (fish - Oncorhyncus mykiss) (OECD TG 203: Fish, Acute Toxicity Test)
EC50 / 72h	0,048 mg/l (algae - Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD TG 201: Alga, Growth Inhibition Test)
NOEC	0,00056 mg/l /97 d (fish - Oncorhyncus mykiss)
NOEC / 21d	0,00063 mg/l (crustacea - Daphnia magna)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Silikonipitoisuus: biohajoamaton.

· **12.3 Biokertyvyys** Ei rikastu organismeissa.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä**
Polymeerikomponentti: Liukenematon veteen.
Vulkanoidussa tilassa liukenematon veteen. Hyvä erottuvuus vedestä suodattamalla.

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

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
· **Ekologisia lisätietoja:**
· **Yleisohjeita:**
Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
· **Suositus:**
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Voidaan tarvittavat tekniset määräykset huomioiden säilyttää jähmetettynä yhdessä talousjätteiden kanssa, kun sitä ennen on kysytty neuvoa jätehuollosta ja asianomaiselta virastolta.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**
· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 24.07.2025 Versionumero 1 Tarkistus: 24.07.2025

Kauppanimike: PIXEL 3D

(jatkuu sivulla 6)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
· **luokka** tarpeeton

· **14.4 Pakkausryhmä**
· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**
· **Marine pollutant:** Ei

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.

· **14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti** Ei voida käyttää.

· **UN "Model Regulation":** tarpeeton

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

· **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
Asetus (EY) n:o 1907/2006 (REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals)
Asetus (EY) n:o 1272/2008 (CLP - Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures)
Kokoaminen Käyttöturvallisuustiedote: Asetus (EU) n. 878/2020 (annetun Asetus (EY) n.1907 / 2006, liite II)

· **REACH**

· **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII**
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Direktiivi 2012/18/EU**
· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** 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

· **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

· **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**
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H330 Tappavaa hengitettynä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH014 Reagoi voimakkaasti veden kanssa.
EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.
· **Yhteydenottohenkilö:** Litokol Lab S.p.A.
· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote
Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Kauppanimike: PIXEL 3D

(jatkuu sivulla 7)

CLP: Classification, Labelling and Packaging
TLV: Threshold Limit Value
TLV-TWA: Threshold Limit Value - Time Weighted Average
TLV-STEL: Threshold Limit Value - Short Term Exposure Limit
PEL: Permissible Exposure Limits (Limiti di esposizione consentiti)
REL: Recommended Exposure Limits (Limiti di esposizione raccomandati)
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Value
WEELs: Workplace Environmental Exposure Limits (Limiti di esposizione ambientale sul posto di lavoro)
BEI: Biological Exposure Indices
LC50: Lethal Concentration, 50 percent
EC50: Effective Concentration, 50 percent
ErC50: Effective Concentration, 50 percent, reduction of growth rate
NOEC: No-Observed Effect Concentration
NOELR: No-Observed Effect Loading Rate
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Välittömän myrkyllisyyden estimaatit)
Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 4
Acute Tox. 2: Välitön myrkyllisyys – Kategoria 2
Skin Corr. 1: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1
Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Kategoria 1B
Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kategoria 1
Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kategoria 1A
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kategoria 1
Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kategoria 1
Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kategoria 1