

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Liyu LED UV Flex Varnish 1 ltr

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi: Liyu LED UV Flex Varnish 1 ltr

Tuotenumero: 47LedFlex

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet: painatus ja niihin liittyvät viimeistelytuotteet Vain ammattikäyttöön.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite: **KTA-YHTIÖT OY**
Kutojantie 5
02630 Espoo
Suomi
09 759071

Sähköpostiosoite: kta@kta.fi

Tarkistettu: 20.10.2023

KTT:n versio: 1.0

1.4. Hätäpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan.

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Skin Irrit. 2; H315, Ärsyttää ihoa.
Skin Sens. 1; H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.
STOT SE 3; H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Repr. 2; H361fd, Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä
Aquatic Acute 1; H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Aquatic Chronic 1; H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet: Ärsyttää ihoa. (H315)
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (H317)
Vaurioittaa vakavasti silmiä. (H318)
Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. (H335)
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä (H361fd)
Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H410)

Turvausekkeet:

Yleiset: -

Ennaltaehkäisy: Lue erityisohjeet ennen käyttöä. (P201)
Käytä kasvonsuojainta/suojakäsineitä/suojavaatetusta. (P280)

Pelastustoimenpiteet: JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. (P305+P351+P338)
Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. (P308+P313)

Varastointi: Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. (P403+P233)

Jätteiden käsittely: Hävitä sisältö/pakkaus mukaisesti paikallisten määräysten (P501)

Sisältää: Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)diakrylaatti
Ekso-1,7,7-trimetyyliibisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti

	difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi (oktahydro-4,7-metano-1 H-indenediyyli)bis(metyleeni)diakrylaatti 2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyylidiakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti mekvinoli Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyylioksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[[1-okso-2-propen-1-yyli]oksi]propoksi]propyyli Me 2-fenoksietyyliakrylaatti Tris(N-hydroksi-N-nitrosofenyyli)laminato-O,O')alumiini
Täydentävät tiedot:	Ei sovellettavissa.
2.3. Muut vaarat	
Muuta:	Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäsivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit. Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyylidiakrylaatti	CAS: 57472-68-1 EY: 260-754-3 REACH-rek.nro.: 01-2119484629-21-XXXX Indeksinro.:	40 - 60%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318	
Ekso-1,7,7-trimetyylibisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti	CAS: 5888-33-5 EY: 227-561-6 REACH-rek.nro.: 01-2119957862-25-XXXX Indeksinro.:	10 - 30%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 (SCL: 10,00 %) Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
difenyylidi(2,4,6-trimetyyli)fosfiinioksidi	CAS: 75980-60-8 EY: 278-355-8 REACH-rek.nro.: 01-2119972295-29-XXXX Indeksinro.: 015-203-00-X	10 - 30 %	Skin Sens. 1B, H317 Repr. 2, H361fd Aquatic Chronic 2, H411	[5]
(oktahydro-4,7-metano-1 H-indenediyyli)bis(metyleeni)diakrylaatti	CAS: 42594-17-2 EY: 255-901-3 REACH-rek.nro.: 01-2120051112-76-XXXX Indeksinro.:	10 - 30%	Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 2, H411	
2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyylidiakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti	CAS: 15625-89-5 EY: 239-701-3 REACH-rek.nro.: 01-2119489896-11-XXXX Indeksinro.: 607-111-00-9	5-10%	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
mekvinoli	CAS: 150-76-5 EY: 205-769-8 REACH-rek.nro.: 01-2119541813-40-XXXX Indeksinro.: 604-044-00-7	5-10%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319	
Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyylioksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[[1-okso-2-propen-1-yyli]oksi]propoksi]propyyli Me	CAS: 125455-51-8 EY: 603-069-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.:	5-10%	Skin Sens. 1, H317	
2-fenoksietyyliakrylaatti	CAS: 48145-04-6 EY: 256-360-6	<1%	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361	

	REACH-rek.nro.: 01-2119980532-35-XXXX Indeksinro.:		Aquatic Chronic 2, H411
Tris(N-hydroksi-N-nitrosofenyylilaminato-O,O')alumiini	CAS: 15305-07-4 EY: 239-341-7 REACH-rek.nro.: 01-2120258413-59-XXXX Indeksinro.:	<1%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

Muut tiedot

[5] Aine sisältyy erityistä huolta aiheuttavien aineiden (SVCH) kandidaattilistaan.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä:	Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.
Hengitettyinä:	Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.
Kosketus ihoon:	Riisi saastuneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. Iholle tarkoitettua pesuainetta voidaan käyttää. ÄLÄ KÄYTÄ luottimia tai ohentimia. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
Kosketus silmiin:	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C) vähintään 30 minuuttia ja jatka kunnes ärsytys lakkaa. Poista mahdolliset piilolinssit. Huolehdi, että huuhdot sekä ylä- että alaluomien alta. Hakeudu heti lääkärin hoitoon ja jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.
Nieltyinä:	Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.
Palovamma:	Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.
Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:
Hakeudu välittömästi lääkäriin.
Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

Tietoja lääkrille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilidioksidi, jauhe, vesisumu.
Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.
Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:
Hiilen oksidit (CO / CO₂)
Nitrogeenioksidit (NO_x)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen kemikaaliin.
Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.
Vältä roiskuneen kemikaalin höyryjen hengittämistä.
Saastuneet alueet voivat olla liukkaita
- 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**
Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.
- 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**
Rajaa päästö ja kerää läikkyneet kemikaalit purumaisen imeytysaineen tai vastaavan avulla ja hävitä se vaarallisia jätteitä koskevien säännösten mukaisesti.
Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.
Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.
- 6.4. Viittaukset muihin kohtiin**
Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".
Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.
Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.
Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.
Katso tietoja henkilökohtaisista suojaamista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".
- 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.
- Soveltuvat pakkaustavat: Säilytä alkuperäispakkauksessa.
Varastointilämpötila: Kuiva, viileä ja hyvin ilmastoitu
5 - 30°C
Protect from sunlight.
Säilytettävä poissa lämmöltä, kipinöiltä ja avotulelta.
- Yhteensopimattomat materiaalit: Hapettava materiaali
Acids
Alkalis
- 7.3. Erityinen loppukäyttö**
Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**
Tuote ei sisällä aineita, joille on asetettu Suomessa työperäisen altistumisen raja-arvoja.

DNEL

2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropanitriakrylaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen	Hengitettynä	3.5 mg/m ³
Pitkäaikainen	Ihon kautta	83 mg/kg

2-fenoksietyyliakrylaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen	Hengitettynä	12 mg/m ³
Pitkäaikainen	Ihon kautta	3.5 mg/kg

Ekso-1,7,7-trimetyylibisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen - järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1.64 mg/m ³
Pitkäaikainen - järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	1.39 mg/kg

Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)diakrylaatti

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen	Hengitettynä	24.48 mg/m ³
Pitkäaikainen	Ihon kautta	2.77 mg/kg

PNEC

Tietoja ei saatavilla.

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Kontrollia ei tarvita sillä edellytyksellä, että tuotetta käytetään ohjeiden mukaan.

Yleiset suositukset: Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot: Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot: Tuotteen aineosilla ei ole työhygieenisii raja-arvoja.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Varmista, että silmähuuhteluasemat ja turvasuihkut ovat helposti käytettävissä. Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.


Hygieniatoimenpiteet: Riisi saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Varoitimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi: Pidä tuotteen ja työskentelypaikan välittömässä läheisyydessä imeytysainetta. Jos mahdollista, kerää roiskeet työskentelyn aikana.


Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä: Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.



Hengityksensuojaus:

Työolosuhteet	Tyyppi	Luokka	Väri	Standardit	
Jos ilmanvaihto on riittämätön	A2-P2-suodatin	Luokka 2	Ruskea/Valkoinen	EN14387	


Ihon suojaus:

Suositus	Tyyppi/Kategoria	Standardit	
Käytä tarkoitukseen soveltuvia, esim. polypropyleenista valmistettuja haalareita tai puuvillasta/polyesteristä valmistettuja työvaatteita.	-	-	

Käsien suojaus:

Materiaali	Paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit	
Neopreeni	0,6	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	
Nitriili	0,4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

Silmien ja kasvojen suojaus:

Tyyppi	Standardit	
Käytä kasv suojaainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuojat.	EN166	

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: Nestemäinen

Väri: Monivärinen

Haju / Hajukynnys (ppm): Ominainen haju

pH: Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Tiheys (g/cm ³):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Kinemaattinen viskositeetti:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Hiukkasten ominaisuudet:	Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamis- ja jäätymispiste (°C):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C):	Ei koske nesteitä.
Kiehumispiste (°C):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Höyrynpaine:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Höyryn suhteellinen tiheys:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Hajoamislämpötila (°C):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Syttyvyys (°C):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Itsesyttymislämpötila (°C):	Ei sovellettavissa
Räjähdysrajat (% v/v):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus:	Niukasti liukeneva
Jakautumiskerroin: n-oktanol/vesi:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.
Rasvaliukoisuus (g/L):	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

9.2. Muut tiedot

VOC (g/L):	0
Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit:	Tietoja ei saatavilla.
Hapettavat ominaisuudet:	Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Auringonvalo.
Vältä lämpöä, kipinöitä, avotulta ja muita sytytysläheteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettava materiaali
Acids
Alkalis

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuote ei hajoa, kun sitä käytetään kohdassa 1 ilmoitettujen käyttötarkoitusten mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Ekso-1,7,7-trimetyyli-bisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	4350 mg/kg

Tuote/aineosa	2-etyyli-2-[[[1-oksoallyyli]oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyliidiakrylaatti; 2,2-bis(akryloyyloksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropanitriakrylaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50

Tulos:	3680 mg/kg
Tuote/aineosa	2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5.170 mg/kg
Tuote/aineosa	Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyylioksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]propoksi]propyyli Me
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg
Tuote/aineosa	2-fenoksietyyliakrylaatti
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	>2000 mg/kg

Ihosoövyttävyysohoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäilläään vaurioittavan sikiötä

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Pitkäaikaisvaikutukset

Lisääntymismyrkyllisyys: Tuote sisältää teratogeenisiä aineita, jotka voivat aiheuttaa pysyviä vahinkoja ihmisen jälkeläisille. Mahdollisia haitallisia vaikutuksia: kuolema, epämuodostumat, henkisen tai fyysisen kehityksen viivästyminen tai toiminnalliset häiriöt. Tuote sisältää aineita, jotka voivat vahingoittaa hedelmällisyyttä. Mahdollisia haitallisia vaikutuksia: steriiliys, lisääntymiskyvyn heikkeneminen tai kuukautishäiriöt. Tämä tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat vakavia silmävaurioita. Kontakti näiden aineiden kanssa voi aiheuttaa pysyviä vahinkoja silmille / vakavia silmävaurioita.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropaanitriakrylaatti: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)diakrylaatti
Laji:	Kala, Brachydanio rerio
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1 - 10 mg/L

Tuote/aineosa	Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)diakrylaatti
---------------	---

Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	10 - 100 mg/L
Tuote/aineosa	Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)diakrylaatti
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	10 - 100 mg/L
Tuote/aineosa	Ekso-1,7,7-trimetyyllibisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti
Testimenetelmä:	OECD 203
Laji:	Kala, Danio rerio
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	0.7 mg/L
Tuote/aineosa	Ekso-1,7,7-trimetyyllibisyklo[2.2.1]hept-2-yyliakrylaatti
Testimenetelmä:	OECD 201
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	1.98 mg/L
Tuote/aineosa	(oktahydro-4,7-metano-1 H-indenediyyli)bis(metyyleeni)diakrylaatti
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	4.95 mg/L
Tuote/aineosa	(oktahydro-4,7-metano-1 H-indenediyyli)bis(metyyleeni)diakrylaatti
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	2.36 mg/L
Tuote/aineosa	2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropanitriakrylaatti
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1 - 10 mg/L
Tuote/aineosa	2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropanitriakrylaatti
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	10 - 100 mg/L
Tuote/aineosa	2-etyyli-2-[[[(1-oksoallyyli)oksi]metyyli]-1,3-propaanidiyyli]diakrylaatti; 2,2-bis(akryloyylioksimetyyli)butyyliakrylaatti; trimetylolipropanitriakrylaatti
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	1 - 10 mg/L
Tuote/aineosa	Siloksaanit ja silikonit, 3-[3-(asetyylioksi)-2-hydroksipropoksi]propyyli-Me, di-Me, 3-[2-hydroksi-3-[(1-okso-2-propen-1-yyli)oksi]propoksi]propyyli Me
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 100 mg/L

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa	Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)diakrylaatti
Biohajoava:	Kyllä

12.3. Biokertyvyys

Tietoja ei saatavilla.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä sekoitus/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia suhteessa ympäristöön.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin. (*)

HP 4 - Ärsyttävä (ihoärsytys ja silmävauriot)

HP 5 - Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara

HP 10 - Lisääntymiselle vaarallinen

HP 13 - Herkistävä

HP 14 - Ympäristölle vaarallinen

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.







Eurooppalainen jättekoodi

08 03 12* Painovärijätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot:
ADR	UN3082	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (Oksibis(metyyli-2,1-etaanidiyyli)diakrylaatti)	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6  	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L Tunnelirajoituskoodi: (-) Katso alhaalta lisätietoja.
IMDG	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate)	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6  	III	Kyllä	Rajoitetut määrät: 5 L EmS: F-A S-F Katso alhaalta lisätietoja.
IATA	UN3082	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Oxybis(methyl-2,1-ethanediyl) diacrylate)	Luokka: 9 Lipukkeet: 9 Luokituskoodi: M6  	III	Kyllä	Katso alhaalta lisätietoja.

* Pakkausryhmä

** Ympäristövaarat

Muuta

Nämä aineet eivät ole muiden ADR/IMDG/IATA -määräysten alaisia, jos niitä kuljetetaan yksittäisissä pakkauksissa tai pakkausyhdistelmissä siten, että yksittäinen pakkaus tai pakkausyhdistelmän sisäpakkaus sisältää enintään 5 litraa nestemäistä ainetta tai 5 kg kiinteää ainetta, edellyttäen, että pakkaukset täyttävät kohtien 4.1.1.1, 4.1.1.2 ja 4.1.1.4 – 4.1.1.8 (ADR, IMDG) / 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1.1, 5.0.2.8 (IATA) yleiset määräykset.

ADR / Katso taulukosta A, kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen. Katso kohdasta 5.4.3 kirjalliset ohjeet vahinkojen lieventämisestä kuljetuksen aikana sattuneiden tapaturmien tai onnettomuuksien yhteydessä.

IMDG / Katso kohdasta 3.2.1 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

IATA / Katso taulukosta 4.2 mahdolliset tiedot erityismääräyksistä, vaatimuksista tai varoituksista kuljetukseen liittyen.

Tuote kuuluu vaarallisten aineiden kuljetusta koskevan lainsäädännön piiriin.

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Käyttörajoitukset: Vain ammattikäyttöön.
Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Eriyiskoulutusta koskevat vaatimukset: Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet: "E1 - YMPÄRISTÖLLE AIHEUTUVAT VAARAT, soveltamisen vähimmäismäärät (Sarake 2): 100 tonnia / (Sarake 3): 200 tonnia

"

Muuta: Ei sovellettavissa.

Lähteet: Sosiaali- ja terveysministeriön asetus 188/2012 nuorille työntekijöille vaarallisten töiden esimerkkiluettelosta.
Valtioneuvoston asetus 686/2015 vaarallisten kemikaalien teollisen käsittelyn ja varastoinnin turvallisuusvaatimuksista annetun valtioneuvoston asetuksen muuttamisesta.
Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).
Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H302, Haitallista nieltynä.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H361, Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.

H361fd, Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411, Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi

KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti

DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso

EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmeren pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, (""Marpol"" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Erityinen pitoisuusraja
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Seoksen terveysvaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.
Seoksen ympäristövaarojen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) laskentamenetelmän mukainen.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

EcoOnline, Regulatory Affairs

Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (KTT-version ensimmäinen numero, kts. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohdassa 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.
Maa-kieli: FI-fi