



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

Fast glue

Sivu:  
1 / 9

## 1. JAKSO 1: Aineen/seoksen ja yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Valmisteen tunnistus

Kauppanimi:	<b>Fast glue</b>
Muut nimet:	Syanoakrylaattiliima
Sisältää:	etyyli-2-syanoakrylaatti
UFI-numero:	34Y0-YOXU-C00M-7XY3
CAS-numero:	ei sovelleta
EY-numero:	ei sovelleta
Indeksinumero:	ei sovelleta
Rekisterinumero:	ei sovelleta
Tiedotteen laatimispäivämäärä:	2022-06-14
Päivityspäivämäärä:	2025-03-18
Versio:	1.2

### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita suositellaan vältettäväksi

Tunnistettu käyttötarkoitukset:	Tarkoitettu metallin, kumin, lasin, posliinin, keramiikan, muovin, nahan, puun ja paperin välittömään liittämiseen. Ihanteellinen pienoismallien rakennukseen ja esim. korujen pieniin korjauksiin.
Epäsuositeltavat käytöt:	Kaikki muut kuin edellä luetellut sisäänmenot. Ei liimaa PP:tä, PE:tä, PTFE:tä.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:	  Jula AB www.jula.com, Box 363, SE-532 24 Skara, Ruotsi Made in Poland.   SE Tel. +46(0)511-24600  +46(0)511-342000  Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite: info@jula.se, chem@jula.com
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><p>Jula Finland Oy Säterinportti Business campus Linnoitustie 6 02600 Espoo +358 (0) 753 263 820 <a href="mailto:technical.fi@jula.com">technical.fi@jula.com</a></p></div>

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Puhelinnumero:	HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.
----------------	---

## 2. JAKSO 2: Vaarojen tunnistaminen

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti	
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	<b>Skin Irrit. Skin Irrit. 2</b> Ihoärsytys, luokka 2 <b>H315</b> – Ärsyttää ihoa. <b>Eye Irrit. 2</b> Silmien ärsytysluokka 2 <b>H319</b> – Ärsyttää voimakkaasti silmiä <b>STOT SE 3</b> Myrkylliset vaikutukset kohde-elimiin – kerta-altistuminen STOT kerta-altistuminen, luokka 3 <b>H335</b> – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ympäristövaarat:	<b>Sitä ei ole luokiteltu.</b>

### 2.2. Opasteiden elementit

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti.

Piktogrammit:



GHS07

Huomiosana:

**VAROITUS**

Vaaralajin osoittavat lausekkeet:

**H315** Ärsyttää ihoa.

**H319** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**H335** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Täydentävät merkintäelementit:

**EUH202** Syanoakrylaattia. Vaara. Liimaa ihon ja silmät hetkessä. Säilytettävä lasten ulottumattomissa.

**Ei sovelleta.**

Turvalausekkeet:

**P102** Säilytä lasten ulottumattomissa.

**P302+P352** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

**P332+P313** Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

**P337+P313** Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**P305+P351+P338** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

**P501** Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetulle yritykselle kansallisten säännösten mukaisesti.

## 2.3. Muut vaarat

Mikään seoksen aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisesti. Mikään tässä käyttöturvallisuustiedotteessa luetelluista aineista ei sisälly 59 artiklan luettelon hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien osalta, eikä mitään tämän seoksen sisältämiä aineita ole tunnistettu hormonitoimintaa häiritseviksi komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

## 3. JAKSO 3: Koostumus/tiedot ainesosista

### 3.1. Aineet

Tämä on sekoitus – ei sovelleta. Katso lisätietoja kohdasta 3.2.

### 3.2. Seokset

Aineen nimi: <u>etyyli-2-syanoakrylaatti</u>				
Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
607-236-00-9	7085-85-0	230-391-5	01-2119527766-29-0003	80-99
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	<b>Sitä ei ole luokiteltu.</b>			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	<b>Skin Irrit. Skin Irrit. 2</b> Ihoärsytys, luokka 2 <b>H315</b> – Ärsyttää ihoa. <b>Eye Irrit. 2</b> Silmien ärsytysluokka 2 <b>H319</b> – Ärsyttää voimakkaasti silmiä <b>STOT SE 3</b> Myrkylliset vaikutukset kohde-eliimiin – kerta-altistuminen STOT kerta-altistuminen, luokka 3 <b>H335</b> – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.			
Ympäristövaarat:	<b>Sitä ei ole luokiteltu.</b>			
Erityiset pitoisuusrajat:	STOT SE 3; H335: C ≥ 10%			
M-tekijä:	Ei sovelleta.			
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	LD50 (suun kautta, rotta, OECD 401:n mukaan)		>5000 mg/kg	
	LC50 (hengitettynä, rotta)		21,11 mg/L/h	
	LD50 (iho, rotta, OECD 402 mukaan)		>2000 mg/kg	
Hiukkasen karakterisointi, joka määrittelee nanohiukkasen:	Ei sovelleta.			
Aineen nimi: <u>Poly(metyylimetakrylaatti)</u>				
Indeksinumero:	CAS-numero:	EY-numero:	Rekisterinumero:	Pitoisuus [% w/w]:
--	9011-14-7	618-466-4	--	10-13
Fysikaalisista ja kemiallisista ominaisuuksista johtuvat vaarat:	<b>Sitä ei ole luokiteltu.</b>			
Ihmiseen kohdistuvat vaarat:	<b>Sitä ei ole luokiteltu.</b>			
Ympäristövaarat:	<b>Sitä ei ole luokiteltu.</b>			



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

## Fast glue

Sivu:

3 / 9

Erityiset pitoisuusrajat:	Ei sovelleta.
M-tekijä:	Ei sovelleta.
Akuutin myrkyllisyyden arvio (ATE):	Tietoja ei ole saatavilla.
Hiukkasan karakterisointi, joka määrittelee nanohiukkasan:	Ei sovelleta.

## 4. JAKSO 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitystiet:	Siirrä tajuton uhri saastuneesta ympäristöstä raittiiseen ilmaan. Varmista rauhallisuus ja lämpö, löysää puristavia vaatekappaleita. Aseta tajuton henkilö puoli-istuvaan asentoon, aseta tajuton henkilö kylkiasentoon. Tarkista ja ylläpidä hengitysteiden läpäisevyys. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, anna happea. Hengenahdistuksen ilmetessä on käytettävä tekohengitystä AMBU-laitteen avulla. Varmista lääkärihoito, jos epämuikavuus tai huonovointisuus jatkuu.
Ihokosketus:	Poista saastuneet/liettyneet vaatteet ja kengät välittömästi. Pese saastunut iho huolellisesti vedellä. Ota yhteys lääkäriin, jos ärsytysoireita ilmenee ja ne jatkuvat. Jos iho on tarttunut yhteen, älä käytä voimaa liiman katkaisemiseen. Liota juuttunutta ihoa lämpimässä saippuavedessä ja irrota se sitten tylpällä välineellä (esim. lusikalla). Syanoakrylaatit luovuttavat lämpöä kovettuessaan, joten liima voi aiheuttaa palovammoja. Jos näin on, liima on poistettava iholta, minkä jälkeen on ryhdyttävä palovammojen tavanomaisiin hoitotoimenpiteisiin. Vahingossa liimautuneet huulet on kostutettava ulkopuolelta lämpimällä vedellä ja sisäpuolelta mahdollisimman runsaalla syljellä, minkä jälkeen liimautunut alue on irrotettava ilman voimakeinoja.
Kosketus silmien kanssa:	Jos silmäluomet ovat juuttuneet yhteen, käytä lämpimällä vedellä kostutettua tamponia. Sidos on pidettävä silmässä, kunnes silmäluomet ovat täysin irronneet (noin 3 päivää). <b>HUOMAUTUS:</b> Älä käytä voimaa silmäluomien irrottamiseen. Silmämunan kontaminaation sattuessa silmiä on huuhdeltava silmäluomet auki jatkuvalla vesivirralla noin 15 minuutin ajan. Älä käytä liian voimakasta vesisuihkua sarveiskalvon vahingoittumisen välttämiseksi. Molemmissa tapauksissa ota välittömästi yhteyttä silmälääkäriin. <b>Näytä käyttöturvallisuustiedote, etiketti tai pakkaus lääkintähenkilökunnalle</b> apua antavalle hoitohenkilökunnalle.
Ruoansulatuskanava:	Nopean polymerisaation vuoksi tuotteen nielemisen todennäköisyys on pieni. Tuote polymerisoi välittömästi suussa; sylki irrottaa jähmettyneen tuotteen suun limakalvalta muutamassa tunnissa. Älä oksennuta. Huuhtelee suu haalealla vedellä ja juo noin 2 lasillista kirkasta vettä (vain jos uhri on täysin tajuissaan!). Soita välittömästi lääkäriin, jos hengitysvaikeuksia ilmenee.

### 4.2. Tärkeimmät vakavat ja viivästyneet altistumisen oireet

**Silmäkosketus voi aiheuttaa:** ärsytystä, kipua, sidekalvotulehdusta, **Ihokosketus voi aiheuttaa:** punoitusta, ärsytystä. **Altistuminen hengitettynä voi aiheuttaa:** hengitysteiden ärsytystä,

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

**Älä anna mitään suun kautta tajuttomalle henkilölle** äläkä oksennuta. **Näytä käyttöturvallisuustiedote, etiketti tai pakkaus lääkintähenkilökunnalle** apua antavalle hoitohenkilökunnalle. **Neuvoja lääkärille:** oireenmukainen hoito.

## 5. JAKSO 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:	Hiilidioksidi, sammutusjauheet, hajallaan olevat vesisuihkut, alkoholinkestävä vaahto.
Väärät sammutusaineet	Kompaktit vesivirrat.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Seoksen leimahduspiste > 85°C. Palamisen aikana niistä voi vapautua: hiilimonoksidi ja hiilidioksidi, typen oksidit, syaanivetyä, orgaanisten aineiden höyryt.

### 5.3. Palokunnalle ilmoitettavat tiedot

Noudata kemikaalipalojen sammutusmenettelyjä. Sammutusnestettä ei saa päästää viemäriin tai vesistöihin. Hävitä jätevedet ja palojäämät voimassa olevien määräysten mukaisesti. Palontorjuntaan osallistuvien henkilöiden on oltava koulutettuja, varustettu hengityslaitteilla, joissa on itsenäinen ilmansyöttö, ja täydellä suojavaatetuksella.

## 6. JAKSO 6: Toimenpiteet aineen tahattoman ympäristöön pääsyn tapauksessa

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

Fast glue

Sivu:

4 / 9

Vältä suoraa kosketusta vapautuvan tuotteen kanssa. Vältettävä ihon ja silmien saastumista ja höyryjen hengittämistä. Varmista tehokas ilmanvaihto. Ilmoita ympäristöön onnettomuudesta; poista kaikki henkilöt, jotka eivät osallistu onnettomuuden poistamiseen, vaara-alueelta, määrää tarvittaessa evakuointi; kutsu pelastusryhmät, palokunta ja valtion poliisi. Poista syttymislähteet – sammuta tulipalo.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäriin, veteen tai maaperään. Jos suuria määriä tuotetta pääsee ympäristöön, ilmoita asiasta asianomaisille turvallisuus-, pelastus- ja ympäristöpalveluille ja -viranomaisille.

## 6.3. Saastuttamisen leviämisen ehkäisevät ja saastuttamisen poistoon käytettävät menetelmät ja välineet

Jos se on mahdollista ja turvallista, pysäytä vuoto tai rajoita sitä (sinetöi, sulje nesteen syöttö, laita vaurioitunut säiliö hätäpakkaukseen). Rajoita vuodon leviämistä sulkemalla alue; pumpppaa suuret määrät kerättyä nestettä pois. Peitä pienet määrät vuotanutta nestettä syttymättömällä imukykyisellä materiaalilla (maa, hiekka, vermikuliitti) ja kerää lukittavaan jäteastiaan. Käytä tarvittaessa yrityksiä, joilla on lupa kuljettaa ja hävittää jätteitä.

## 6.4. Viittaukset muihin jaksoihin

Katso myös käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 8 ja 13.

# 7. JAKSO 7: Aineiden ja seosten käsittely ja varastointi

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Palo- ja räjähdysvaara:

Työskentele kaukana lämmön- ja syttymislähteistä. Älä säilytä tuotetta avoimissa astioissa. Kun olet käyttänyt liimaa, puhdista suljin välittömästi huolellisesti kuivalla liinalla tai paperilla ja sulje säiliö tiiviisti. Varmistetaan, että pelastusvälineet ovat helposti saatavilla (tulipalon, vapautumisen jne. varalta).

Myrkytysten ehkäisy:

Estetään sellaisten höyrypitoisuuksien muodostuminen, jotka ylittävät työperäisen altistumisen raja-arvot. Varmista tehokas ilmanvaihto. Vältettävä ihon ja silmien saastumista; vältettävä höyryjen hengittämistä; estettävä haitallisten höyrypitoisuuksien muodostuminen ilmassa; työskenneltävä hyvin ilmastoidussa tilassa. Noudata hygieniata koskevia perussääntöjä: älä syö, juo tai tupakoi työpisteessä, pese kätesi saippualla ja vedellä aina työn päätyttyä, älä anna vaatteiden likaantua. Poista saastuneet, kastuneet vaatteet ja hävitä ne turvalliseen paikkaan, pois päin lämmöstä ja syttymislähteistä. Pese ennen uudelleenkäyttöä. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 8 esitetyllä tavalla. Varmistetaan, että pelastusvälineet ovat helposti saatavilla (tulipalon, vapautumisen jne. varalta).

## 7.2. Turvallisen varastoinnin edellytykset, mukaan lukien mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytetään kuivassa ja hyvin ilmastoidussa huoneessa +5°C:ssa (samankaltaisia tuotteita koskevien tietojen mukaan säilyvyysraja +70 °C/±1 °C:ssa on 120 tuntia). Säilytetään alkuperäisessä sertifioidussa, asianmukaisesti merkityssä ja suljetussa pakkauksessa. Pidä pakkaus kaukana syttymislähteistä ja suojaa suoralta auringonvalolta.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö (erityiset loppukäytöt)

Katso kohta 1.2.

# 8. JAKSO 8: Altistumisen valvonta/henkilökohtaiset suojavarusteet

## 8.1. Valvontaa koskevat parametrit

MPRL:n, MPPT:n, NDSP:n ja

etyyli-2-syanoakrylaatti

DSB:n arvot:

NDS (suurin sallittu pitoisuus):

1 mg/m<sup>3</sup>

NDSch (suurin sallittu hetkellinen pitoisuus):

2 mg/m<sup>3</sup>

Poly(metyylimetakrylaatti)

Ei sovelleta

DNEL- ja PNEC-arvot:

etyyli-2-syanoakrylaatti

DNEL-yleisväestö (hengitettynä, lyhytaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-yleisväestö (hengitettynä, lyhytaikainen altistuminen, systeeminen)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-yleisväestö (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-yleisväestö (hengitettynä, pitkäaikainen altistuminen, paikallinen)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-työntekijä (hengitysteitse, lyhytaikainen altistuminen, systeeminen)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-työntekijä (hengitysteitse, lyhytaikainen altistuminen, paikallinen häiriö)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

DNEL-työntekijä (hengitysteitse, pitkäaikainen altistuminen, systeeminen)

9,25 mg/m<sup>3</sup>

PNEC-arvot: Ei havaittua riskiä.

Poly(metyylimetakrylaatti)

DNEL-arvot: Riskiä ei ole tunnistettu.

PNEC-arvot: Ei havaittua riskiä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

## Fast glue

Sivu:

5 / 9

- Perhe-, työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 12 päivänä kesäkuuta 2018, terveydelle haitallisten tekijöiden suurimmista sallituista pitoisuuksista ja voimakkuuksista työympäristössä (Puolan säädöskokoelma 2021, kohta 325).
  - Komission direktiivi 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi laadittavasta ensimmäisestä työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelosta (EYVL L 142, 16.6.2000, s. 47–50, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Jos tietyn aineen pitoisuus työpaikalla on todettu ja tiedossa, henkilönsuojaimen valinnassa olisi otettava huomioon aineen pitoisuus, altistumisen kesto ja työntekijän suorittamat toimet.

Hätätilanteessa, kun aineen pitoisuutta työpaikalla ei tunneta, on käytettävä korkeimman suositellun suojausluokan henkilökohtaisia suojarusteita.

Työnantajan on varmistettava, että käytettävät henkilönsuojaimet ja työvaatteet ovat suojaavia ja käyttökelpoisia ja että ne pestään, huolletaan, korjataan ja puhdistetaan asianmukaisesti.

Tietoa menettelyistä, joilla seurataan vaarallisten aineosien pitoisuutta ilmassa:

- Terveystieteiden tutkimuskeskuksen 2 päivänä helmikuuta 2011 antama asetus työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 33, 166 kohta).
- PN-ISO 4225:1999 Ilmanlaatu. Yleiset kysymykset. Terminologia.
- EN 689+AC:2019-06 Työperäinen altistuminen – Kemiallisten tekijöiden hengitysteitse tapahtuvan altistumisen mittaaminen – Testausstrategia raja-arvojen noudattamiseksi.

Työntekijöiden suositellut perus- ja määräaikaistarkastukset olisi suoritettava seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Terveys- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 30. toukokuuta 1996, työntekijöiden lääkärintarkastusten suorittamisesta, työntekijöiden ennaltaehkäisevän terveydenhuollon laajuudesta ja työolainsäädännössä säädettyihin tarkoituksiin annettavista lääkärintodistuksista (Puolan säädöskokoelma 1996, nro 69, 332 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna).

## 8.2. Valotuksen valvonta

Asianmukaiset tekniset valvontatoimenpiteet:

Yleistä ilmanvaihtoa ja/tai paikallista poistoilmanvaihtoa suositellaan, jotta haitallisen aineen pitoisuus ilmassa pysyy asetettujen pitoisuusrajojen alapuolella. Paikallinen louhinta on suositeltavampaa, koska sen avulla päästöjä voidaan hallita niiden lähteellä ja estää niiden leviäminen koko työalueelle. Paikallisen ilmanvaihdon tuloaukot on sijoitettava työtason alapuolelle tai suoraan sen viereen. Yleiset tuuletusaukot on sijoitettava sekä lattialle että huoneen harjakattopäätyn. Maadoita kaikki tuotteen käsittelyyn käytettävät laitteet (myös varastosäiliöt). Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:

Silmien ja kasvojen suojaus:

Jos altistuminen on pitkäaikaista tai nesteen roiskumisen vaara silmiin, käytä tiiviitä suojalaseja (suojalasiyypin). On suositeltavaa varustaa työpaikka vesisuihkulla silmien huuhtelua varten.

Ihon suojaus:

Käytä nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä, paksuus > 0,1 mm, läpäisy aika > 30 minuuttia. Jos valmisteen kanssa ollaan pitkään kosketuksissa, käytetään nitrilikumista valmistettuja suojakäsineitä, materiaalin paksuus > 0,4 mm, läpimenoaika: > 60 min. On suositeltavaa, että käsineet vaihdetaan säännöllisesti ja vaihdetaan välittömästi, jos niissä on merkkejä kulumisesta, vaurioista (repeämiä, rei'ityksiä) tai ulkonäön muutoksista (väri, joustavuus, muoto). Suojavaateetus, joka koostuu kaulasta kiinnitettävästä ja hihansuilla kiinnitettävästä verkkopaidasta ja kenkien päällä olevista vuoratuista housuista.

Hengityksensuojaus:

Normaaliolosuhteissa, kun ilmanvaihto on riittävä, niitä ei tarvita. Työkenneltäessä ahtaissa tiloissa / ilman riittävää happipitoisuutta / korkeissa hallitsemattomissa päästöissä / kaikissa olosuhteissa, joissa kanisterilla varustettu maski ei anna riittävää suojausta, on käytettävä hengityslaitetta, jossa on itsenäinen ilmansyöttö.

Ympäristöaltistuksen valvonta:

Vältä päästämistä maaperään, jätevesiin ja vesistöihin.

## 9. JAKSO 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

(a) Aggregaattotila	Neste
(b) Väri	Väritön
(c) Haju	Ominaisuus
(d) Sulamis-/jäätympiste	< -20 °C
(e) Kiehumispiste tai alkukiehumispiste tai kiehumisalue	> +150 °C
(f) Materiaalien syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla
(g) Räjähdyksen vaaran ylä/alaraja	Tietoja ei ole saatavilla
(h) Leimahduspiste	> +85 °C
(i) Itsesyttymislämpötila	485 °C
(j) Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla
(k) pH	Tietoja ei ole saatavilla
(l) Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla
(m) Liukoisuus	Veteen liukenematon
(n) Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi	Ei sovelleta seoksiin
(o) Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla
(p) Tiheys	1,04 – 1,10 g/cm <sup>3</sup> 20°C:ssa
(q) Suhteellinen höyryntiheys	Tietoja ei ole saatavilla
(r) Hiukkasten karakterisointi	Käytetään vain kiinteille aineille



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti  
Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

Fast glue

Sivu:

6 / 9

## 9.2. Muut tiedot:

Fyysisiä riskiluokkia koskevat tiedot:

Ks. kohta 9.1

Muut turvallisuusominaisuudet:

Ei sovelleta

## 10. JAKSO 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Se polymerisoi helposti, erityisesti kosteuden läsnä ollessa, kosketuksissa alkoholin, amiinien ja emästen kanssa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote ei ole reaktiivinen, kun sitä säilytetään ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Polymerisaation aikana voi tapahtua itsestään syttymistä (joidenkin kirjallisuuslähteiden mukaan).

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

seoksen liiallinen kuumentaminen;  
syttymislähteet;  
altistuminen voimakkaalle valolle;  
kosteutta;  
Älä levitä liimaa nopeasti värähteleviin laitteisiin.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

vettä; periaatteet; amiinit; vahvat hapettimet; vahvat pelkistimet; alkoholit; hapot; peroksidit;

### 10.6. Haitalliset hajoamistuotteet:

Se ei yleensä hajoa, kun sitä käytetään tarkoitettulla tavalla.  
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi palamisessa.

## 11. JAKSO 11: Myrkyllisyystiedot

### 11.1. Tiedot vaaraluokista, sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

A) Välitön myrkyllisyys:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

etyyli-2-syanoakrylaatti

LD50 (suun kautta, rotta, OECD 401:n mukaan)

>5000 mg/kg

LC50 (hengitettynä, rotta)

21,11 mg/L/h

LD50 (iho, rotta, OECD 402 mukaan)

>2000 mg/kg

Poly(metyylimetakrylaatti)

Tietoja ei ole saatavilla.

B) Ihoa vaurioittava/ärsyttävä vaikutus:

Ärsyttää ihoa.

C) Vakava silmävaurio/silmän ärsytys:

Ärsyttää silmiä.

D) Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

(E) Mutageeninen vaikutus lisääntymissoluihin:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

F) Syöpää aiheuttava vaikutus:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

(G) Lisääntymismyrkyllisyys:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

H) Myrkylliset vaikutukset kohde-elimiin – kerta-altistuminen:

Saattaa ärsyttää hengitysteitä.

I) Myrkyllinen vaikutus tavoite-elimiin – toistuva altistuminen:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

J) Aspiraatiovaara:

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokitteluperusteet eivät täyty.

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Tietoa hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista terveyshaitoista:

ei sovelleta

Muut tiedot:

ei sovelleta

## 12. KOHTA 12: Ympäristösuojelutiedot

### 12.1. Myrkyllisyys

etyyli-2-syanoakrylaatti

Etyylisyanoakrylaatin akuuttia myrkyllisyyttä vesielioille ei ole käytännöllistä määrittää, koska se polymeroituu nopeasti kosteuden vaikutuksesta.

Oikean monomeerimäärän saaminen vesipitoisessa ympäristössä ei ole mahdollista.

Poly(metyylimetakrylaatti)

Tietoja ei ole saatavilla.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti  
Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

Fast glue

Sivu:

7 / 9

Muut tiedot: Ei sovelleta.

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

etyyli-2-syanoakrylaatti

Se polymerisoi helposti, ja sen myrkyllisyyden ympäristölle katsotaan olevan vähäistä.

Poly(metyylimetakrylaatti)

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot: Ei sovelleta.

## 12.3. Biokertyvyyspotentialia

etyyli-2-syanoakrylaatti

Jakautumiskerroin n-oktanoliv/vesi LogKow = 0,776

Poly(metyylimetakrylaatti)

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot: Ei sovelleta.

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

etyyli-2-syanoakrylaatti

Tietoja ei ole saatavilla.

Poly(metyylimetakrylaatti)

Tietoja ei ole saatavilla.

Muut tiedot: Ei sovelleta.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mikään seoksen aineista ei täytä PBT- tai vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti.

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoa hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien aiheuttamista ympäristöhaitoista:

ei sovelleta

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole saatavilla.

## 13. JAKSO 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteen neutralointimenetelmät

Jätekoodi: **08 04 09\* Orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita sisältävät liima- ja tiivistysmassajätteet.**

Älä tyhjennä viemäriin. Ehkäise pinta- ja pohjavesien saastumista. Ei saa hävittää kunnallisille kaatopaikoille. Harkitse käyttöä. Jätetuotteen hyödyntämisen tai hävittämisen on oltava valtuutettujen elinten vastuulla voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Suositeltava hävittämistapa: D10 Lämpömuutos maalla.

Jätekoodi: **15 01 01 Paperi- ja kartonkipakkaukset**

Jätekoodi: **15 01 02 Muovipakkaukset**

Pakkausjätteen hyödyntäminen tai hävittäminen voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Uudelleenkäytettävä pakkaus, joka on kerran puhdistettu ja uudelleenkäytettävissä. Hävitä pakkausjätteet ammattimaisissa, luvan saaneissa polttolaitoksissa tai jätteenkäsittely/hävityslaitoksissa. Suositeltu hävittämisprosessi:

Jätekoodi: **15 01 10\* Vaarallisia aineita sisältävät tai niillä saastuneet pakkaukset.**

Suositeltu palautusprosessi: R4 Metallien ja metalliyhdisteiden kierrätys tai talteenotto.

## 14. JAKSO 14: Kuljetustiedot

Seokseen sovelletaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia määräyksiä, jotka sisältyvät seuraaviin asiakirjoihin: ADR (tieliikenne); RID (rautatieliikenne); IMDG (meriliikenne); ICAO/IATA (lentoliikenne);

### 14.1. YK-numero tai ID-tunnusnumero

UN / ID- Nie dotyczy

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen YK-nimi

Ei sovelleta

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka(tai-luokat)

Ei sovelleta

### 14.4. Pakkausryhmä

Ei sovelleta

### 14.5. Ympäristövaarat

Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovelleta

### 14.7. IMO:n välineiden mukaiset irtolastikuljetukset

Ei sovelleta

Tunneleissa ajamista koskevat rajoitukset

Ei sovelleta

## 15. JAKSO 15: Säätelyä koskevat tiedot



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti  
Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

Fast glue

Sivu:

8 / 9

## 15.1. Ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai-lainsäädäntö

- KOMISSION DIREKTIIVI 2000/39/EY, annettu 8 päivänä kesäkuuta 2000, ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen luettelon laatimisesta työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työpaikalla esiintyviin kemiallisiin tekijöihin liittyviltä riskeiltä annetun neuvoston direktiivin 98/24/EY täytäntöönpanemiseksi
- Terveysministerin 2 päivänä helmikuuta 2011 antama asetus työympäristön terveydelle haitallisten tekijöiden testeistä ja mittauksista (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 33, 166 kohta).
- PN-ISO 4225:1999 Ilmanlaatu. Yleiset kysymykset. Terminologia.
- EN 689+AC:2019-06 Työperäinen altistuminen – Kemiallisten tekijöiden hengitysteitse tapahtuvan altistumisen mittaaminen – Testausstrategia raja-arvojen noudattamiseksi.
- Terveys- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 30. toukokuuta 1996, työntekijöiden lääkärintarkastusten suorittamisesta, työntekijöiden ennaltaehkäisevän terveydenhuollon laajuudesta ja työolainsäädännössä säädettyihin tarkoituksiin annettavista lääkärintodistuksista (Puolan säädöskokoelma 1996, nro 69, 332 kohta, sellaisena kuin se on muutettuna).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti)
- EN 374-1:2017 Suojakäsineet vaarallisia kemikaaleja ja mikro-organismeja vastaan – Osa 1: Terminologia ja kemiallisia riskejä koskevat vaatimukset.
- EN 16523-1+A1:2018-11 Materiaalin kemikaalien läpäisykestävyyden määrittäminen. Osa 1: Mahdollisesti vaarallisten nestemäisten kemikaalien läpäisy jatkuvissa kosketusolosuhteissa.
- EN 14387:2021-07 Hengityksensuojaimet. Absorberi(t) ja suodatinabsorberi(t). Vaatimukset, testaus, merkinnät.
- Laki jätteistä, annettu 14 päivänä joulukuuta 2012 (Puolan säädöskokoelma 2013, nro 0, kohta 21)
- Pakkausten ja pakkausjätteiden käsittelystä 13 päivänä kesäkuuta 2013 annettu laki (Puolan säädöskokoelma 2013, 888 kohta).
- Ilmastoministerin asetus 2.1.2020 jäteluettelosta (Lakilehti 2020, kohta 10)
- Oikaistaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/ETY ja 2000/21/ETY kumoamisesta
- Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (Euroopan unionin virallinen lehti L 132, 29.5.2015).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta
- Ympäristönsuojelulaki, annettu 27.4.2001 (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 2001, nro 62, kohta 627, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Vesilaki, annettu 20 päivänä heinäkuuta 2017 (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 2017 kohta 1566, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Ympäristöministeriön asetus, annettu 24 päivänä elokuuta 2012, tietyistä ilmassa olevien aineiden pitoisuuksista (Puolan säädöskokoelma 2012, kohta 1031).
- Ympäristöministeriön asetus, annettu 26 päivänä tammikuuta 2010, tietyjen ilmassa olevien aineiden viitearvoista (Puolan säädöskokoelma 2010, nro 16, kohta 87).
- Terveysministerin 30 päivänä joulukuuta 2004 antama asetus työterveydestä ja työturvallisuudesta, joka liittyy kemiallisten tekijöiden esiintymiseen työpaikalla (Puolan säädöskokoelma 2005, nro 11, kohta 86, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Työ- ja sosiaaliministerin asetus, annettu 26. syyskuuta 1997, yleisistä työterveys- ja työturvallisuusmääräyksistä (konsolidoitu teksti Puolan säädöskokoelma 1997, nro 129, kohta 844, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Talousministerin asetus, annettu 8 päivänä heinäkuuta 2010, räjähdykselpoisen ilmaseoksen esiintymisen mahdollisuuteen työpaikalla liittyvistä työturvallisuuden ja työhygienian vähimmäisvaatimuksista (Puolan säädöskokoelma 2010, nro 138, kohta 931).
- Vaarallisten aineiden kuljetuksista 19 päivänä elokuuta 2011 annettu laki (Puolan säädöskokoelma 2011, nro 227, kohta 1367, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Säännöt vaarallisten aineiden kansainvälisistä rautatiekuljetuksista RID (Puolan säädöskokoelma 2009, nro 167, kohta 1318, sellaisena kuin se on muutettuna).
- Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tielukjetuksista ADR (Puolan säädöskokoelma 2009, nro 27, 162 kohta).
- Laki palontorjunnasta, annettu 24 päivänä elokuuta 1991 (Puolan säädöskokoelma 1991, nro 81, kohta 351, sellaisena kuin se on muutettuna)
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EU) 2016/425, annettu 9 päivänä maaliskuuta 2016, henkilönsuojaimista ja neuvoston direktiivin 89/686/ETY kumoamisesta
- Laki 20. heinäkuuta 2017. Vesilainsäädäntö (Puolan säädöskokoelma 2017, kohta 1566)
- KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen II muuttamisesta.
- Laki huumausaineriippuvuuden torjumisesta, annettu 29 päivänä heinäkuuta 2005 (Puolan säädöskokoelma, nro 179, kohta 1485, sellaisena kuin se on muutettuna).
- EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 273/2004, annettu 11 päivänä helmikuuta 2004, huumausaineiden lähtöaineista
- NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 111/2005, annettu 22 päivänä joulukuuta 2004, yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Valmistaja ei ole tehnyt kemikaaliturvallisuusarviointia.

## 16. JAKSO 16: Muut tiedot

Muut tiedot:

Käyttöturvallisuustiedote on laadittu valmistajien toimittamien käyttöturvallisuustiedotteiden sisältämien tietojen ja voimassa olevien säännösten perusteella.

Seoksen luokitus perustui leimahduspistettä ja/tai kiehumispistettä koskeviin laskelmiin ja/tai testituloksiin ja/tai viskositeetti ja/tai pH-arvo.

Muut tietolähteet:

IUCLID-tietopankki (Euroopan komissio- Euroopan kemikaalivirasto);

ESIS – Euroopan kemikaalien tietojärjestelmä (Euroopan kemikaalivirasto);

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot koskevat vain otsikkotuotetta, eivätkä ne välttämättä ole päteviä tai riittäviä, kun tuotetta käytetään yhdessä muiden materiaalien tai eri sovellusten kanssa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006, sellaisena kuin se on muutettuna, mukaisesti

Tunniste: <JHKC JHKC JHKC/K4711/W6530/R2392/2025-03-18/FI/v.1.2

## Fast glue

Sivu:

9 / 9

Käyttöturvallisuustiedotteen tietojen tarkoituksena on kuvata tuotetta ainoastaan turvallisuusvaatimusten näkökulmasta.

Käyttäjä on vastuussa tuotteen turvallisen käytön edellytysten luomisesta ja ottaa vastuun tuotteen virheellisestä käytöstä aiheutuvista seurauksista.

Tuotteen käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia sovellettavia standardeja ja määräyksiä ja vastaa kaikista vastuista, jotka aiheutuvat käyttöturvallisuustiedotteen sisältämien tietojen väärinkäytöstä tai tuotteen virheellisestä käytöstä.

Kortin myöntämishistoria

Päivytyspäivämäärä	Päivityksen laajuus	Versio
2022-06-14	Perustamispäivä.	1.0
2025-03-18	Päivitys.	1.2

Käyttöturvallisuustiedotteessa esiintyvien lyhenteiden ja lyhenteiden selitys:

WEL- Suurin sallittu pitoisuus (kansallinen)  
MAK – Suurin sallittu hetkellinen pitoisuus (kansallinen)  
NDSP – Suurin sallittu pitoisuus (kansallinen)  
DSB – Biologiset raja-arvot (kansalliset)  
vPvB – (Aine) Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä  
PBT – (Aine) Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC – Ennustettu vaikutukseton pitoisuus  
DNEL – Vaikutukseton taso  
BCF – Biokertyvyyskerroin  
LD50 – Annos, jolla kuolema havaitaan 50 prosentilla koe-eläimistä  
LC50 – Pitoisuus, jossa kuolema havaitaan 50 prosentilla koe-eläimistä  
ECX – Pitoisuus, jolla havaitaan X %:n vähennys kasvussa tai kasvunopeudessa  
IC50 – Pitoisuus, jossa havaitaan 50 prosentin esto testattavalle parametrille  
RID – Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
ADR – Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG – Kansainvälinen merenkulun vaarallisia aineita koskeva säännöstö (International Maritime Dangerous Goods Code)  
IATA – Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
SDS – Käyttöturvallisuustiedote

Koulutukset:

Vaarallisten aineiden ja seosten käsittelystä, terveydestä ja turvallisuudesta.

-- Käyttöturvallisuustiedotteen loppu---