

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nanten PU Flex Bio A-pohja A-osa

(Nanten PU Flex Bio A-osa, värisävyt mm. Nanten 241, 250, 257, 265, 330, 340, 400, 410, 600, 601, 610, 619, 730. Maalipohja merkitään etikettiin).  
(C-pohja: katso toinen /seuraavana oleva KTT)

**Asetuksen (EY) n:o 1907/2006 ja (EU) n:o 2020/878 mukaisesti**

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
<b>1.1</b>	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi</b>	<b>Nanten PU Flex Bio A-pohja A-osa</b> (UFI: ei vaadita) tuotenumerot: 15 210, 15 211, (15 212 sävystä riippuen)
<b>1.2</b>	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoitus</b>	Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pinnoitteen A-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön.
<b>1.3</b>	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Osoite</b>	<b>Fescon Oy</b> Hämeenkatu 9
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	05800 Hyvinkää
<b>Puhelin</b>	+358 (0)20 789 5900
<b>Sähköpostiosoite</b>	fescon@fescon.fi www.fescon.fi
<b>1.4</b>	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.	

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
<b>2.1</b>	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:  Tätä tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi.	
<b>2.2</b>	<b>Merkinnät</b>
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti: Ei merkintävaatimuksia.  <b>Vaarallisuutta koskevat lisämerkinnät:</b> EUH208 – Sisältää maleiinianhydridi. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH210 – Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.	

**2.3 Muut vaarat**

Tuote ei sisällä 0,1%:n tai suurempina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon tai jotka on tunnistettu aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Tuote on seos.

**3.2 Seokset**

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
Maleiinianhydridi	CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	01-2119472428-31	> 0,0001 - < 0,001	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 0,001) STOT RE 1, H372 (hengitys) EUH071

Sisältää jauhemaista titaaniidioksidia (CAS 13463-67-7) n. 1-10 %. Tuote koostuu pääasiassa vaaraluokittelemattomista polyoleista ja mineraalitärteaineista.

Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitystiet:**

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**Ihokosketus:**

Pese iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos esiintyy iho-oireita: hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus:**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jos silmä-ärsytys jatkuu: hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen:**

Hengitystiet on pidettävä avoimina. Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**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**

Ohjeita lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiekka.  
Ei saa käyttää turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, akroleiini.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaateusta (kypärä, suojasaappaat, käsineet) ja paineilmalaitetta.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojaruustusta. Huomioitava liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy pintavesiin ja viemäreihin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä vuoto kuivaan imeytysaineeseen, kuten imeytysmattoon tai hiekkaan. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso lisätietoja:  
Kohta 8: henkilönsuojaimet.  
Kohta 13: jätteiden käsittely.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Käytä suojakäsineitä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisia pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä huolellisesti merkityssä pakkauksessa, mieluiten alkuperäispakkauksessa. Älä säilytä edes tilapäisesti astiassa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Varastoitava erillään yhteensopimattomista aineista: voimakkaasti hapettavat aineet, konsentroidut alkaliuokset (emäkset), vahvat hapot.

Suosittelua säilytyslämpötila: +10...+30 °C.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Tiedot koskevat työperäistä altistumista.

**HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)**

	HTP 8 h	HTP 15 min
maleiininhydridi, CAS 108-31-6 (kattoarvo)	0,41 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm	0,81 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Yleistä**

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisia pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

**Silmien suojaus**

Jos työssä on kemikaaliroiskeiden vaara, on käytettävä kemikaaleilta suojaavia suojalaseja. Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

**Käsien suojaus**

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

**Ihonsuojaus**

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä työsuojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Normaalisti henkilökohtaista hengityksensuojainta ei tarvita.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Väri</b>	useita (pigmentoitu)
<b>Haju</b>	ei saatavilla
<b>Hajukynnys</b>	ei saatavilla
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	ei saatavilla
<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 200 °C
<b>Leimahduspiste</b>	ei saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei saatavilla
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei sovellu
<b>Alempi/ylempi räjähdysraja</b>	ei saatavilla (tuote ei ole räjähdysvaarallinen)
<b>Syttymislämpötila</b>	ei saatavilla
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei saatavilla
<b>pH</b>	7 (seos 50% vedessä; niukkaliukoinen)
<b>Viskositeetti</b>	3000 – 4500 mPa s (25 °C)

<b>Liukoisuus</b>	niukkaliukoinen /ei liukene veteen
<b>Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi</b>	ei saatavilla
<b>Höyrynpaine</b>	ei saatavilla
<b>Tiheys</b>	n. 1,24 g/cm <sup>3</sup>
<b>Höyryn tiheys</b>	ei sovellu

**9.2. Muut tiedot**

Orgaanisten liuotinten pitoisuus: < 0,5 paino-%.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi isosyanaattiseosten (2-komponenttisen pinnoitustuotteen B-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidettävä kaukana lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Voimakkaat hapettimet, vahvat hapot, vahvat emäkset.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Seoksen hajotessa voi muodostua: akroleiini, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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**

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Tuotetta ei saa päästää viemäriverkostoon. Käytöstä poistettua tuotetta ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältäviä pakkauksia ei luokitella vaaralliseksi jätteeksi, mutta niitä ei saa kuitenkaan hävittää yhdessä talousjätteen (yhdyskuntajätteen) kanssa. Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet tuotteen valmistajan suositteleman tai muun jätelajia vastaavan EWC-koodin mukaisesti (Valtioneuvoston asetus jätteistä, 978/2021). Suositeltu EWC-koodi: 08 01 12 Muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet.

Varmista tyhjän myyntipakkauksen soveltuvuus kierrätykseen jätteen vastaanottajalta.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

ADR / RID: Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.  
IMDG: Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.  
ICAO-TI: Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei sovelleta.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovelleta.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovelleta.

**14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine kuljetettaessa.

**14.7 Kuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei sovelleta.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sisällä.

Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.

Tuote kuuluu Valtioneuvoston asetuksen 189/2022 (tuote-VOC) soveltamisalaan. Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) enimmäispitoisuus on asetuksen ja direktiivin 2004/42/EY mukainen, käyttövalmiin 2-komponenttisen seoksen enimmäispitoisuus on 5 g/l (sallittu enimmäispitoisuus < 500 g/l, luokka A/j).

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Edellinen versio: Nanten PU Flex Bio A-osa, KTT versio 2.0 (23.9.2019).

Tuotteesta Nanten PU Flex Bio A-osa on tehty eri versioita (A-pohja, C-pohja), jotka kattavat eri värisävyt.

Ei olennaisia vaaraluokitusta tai turvallista käyttöä koskevia muutoksia.

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

H302	Haitallista nieltynä
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H372	Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
EUH071	Hengitysteitä syövyttävää

**Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## Nanten PU Flex Bio C-pohja A-osa

(Nanten PU Flex Bio A-osa, värisävyt mm: Nanten 230, 235, 237, 300, 500, 740, 760. Maalipohja ja UFI-koodi merkitään etikettiin.)  
(A-pohja: katso toinen /edellä oleva KTT)

**Asetuksen (EY) n:o 1907/2006 ja (EU) n:o 2020/878 mukaisesti**

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT	
1.1	<b>Tuotetunniste</b>
<b>Kauppanimi</b>	<b>Nanten PU Flex Bio C-pohja A-osa</b> UFI: 064C-T1KD-D00J-QJ96 tuotenumerot: 15 212 sävyistä riippuen
1.2	<b>Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella</b>
<b>Käyttötarkoitus</b>	Rakennuskemikaalit, pinnoitteet. Pinnoitteen A-komponentti. Ainoastaan ammattikäyttöön.
1.3	<b>Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot</b>
<b>Osoite</b>	<b>Fescon Oy</b> Hämeenkatu 9
<b>Postinumero ja -toimipaikka</b>	05820 Hyvinkää
<b>Puhelin</b>	+358 (0)20 789 5900
<b>Sähköpostiosoite</b>	fescon@fescon.fi www.fescon.fi
1.4	<b>Hätäpuhelinnumero</b>
Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.	
KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI	
2.1	<b>Aineen tai seoksen luokitus</b>
Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:	
Ihon herkistyminen – Katgoria 1A	H317
2.2	<b>Merkinnät</b>
Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti:	



**Huomiosana: Varoitus**

**Vaaralausekkeet:**

H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

**Turvalausekkeet:**

P261 – Vältä pölyn, kaasun tai höyryn hengittämistä.

P280 – Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P333 + P313 – Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: hakeudu lääkäriin.

**Sisältää:**

maleiiniaanhydridi

**2.3 Muut vaarat**

Tuote ei sisällä 0,1%:n tai suurempina pitoisuuksina aineita, jotka on luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon tai jotka on tunnistettu aineiksi, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.1 Aineet**

Tuote on seos.

**3.2 Seokset**

Aineen nimi	CAS-, EC- tai indeksinro	REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
Fatty acids, C14-18 and C16-18-unsatd, maleated	CAS: 85711-46-2	01-2119976378-19	> 0,1 - < 0,5	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317
Maleiiniaanhydridi	CAS: 108-31-6 EC: 203-571-6	01-2119472428-31	> 0,001 - < 0,005	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1A, H317 (C ≥ 0,001) STOT RE 1, H372 (hengitys) EUH071

Tuote koostuu pääasiassa vaaraluokittelemattomista polyoleista ja mineraalitärteaineista. Katso vaaralausekkeiden (H-lausekkeet) täydelliset tekstit kohdasta 16.

**KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET****4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Hengitystiet:**

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**Ihokosketus:**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos esiintyy iho-oireita: hakeudu lääkäriin.

**Silmäkosketus:**

Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jos silmä-ärsytys jatkuu: hakeudu lääkäriin.

**Nieleminen:**

Hengitystiet on pidettävä avoimina. Ei saa antaa maitoa eikä alkoholipitoisia juomia. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

**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**

Ohjeita lääkärille: Hoito oireiden mukaan.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1 Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: jauhe, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), hiekka.  
Ei saa käyttää turvallisuussyistä: suuritehoinen paloruisku.

**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, akroleiini.

**5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Käytä standardin EN469 vaatimusten mukaista palomiehen vaatetusta (kypärä, suojavaatteet, käsineet) ja paineilmalaitetta.

**KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ****6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaarustusta. Huomioitava liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

**6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy pintavesiin ja viemäriin.

**6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet**

Imeytä vuoto kuivaan imeytysaineeseen, kuten imeytysmattoon tai hiekkaan. Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi säädösten mukaisesti.

**6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso lisätietoja:  
Kohta 8: henkilönsuojaimet.  
Kohta 13: jätteiden käsittely.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Vältä pölyn, kaasun, höyryn tai aerosolien hengittämistä. Käytä suojakäsineitä. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojavaatteet erillään.

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisia pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet.

**7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä tiiviisti suljettuna. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä huolellisesti merkityssä pakkauksessa, mieluiten alkuperäispakkauksessa. Älä säilytä edes tilapäisesti astiassa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Varastoitava erillään yhteensopimattomista aineista: voimakkaasti hapettavat aineet, konsentroidut alkaliuokset (emäkset), vahvat hapot.

Suosittelun säilytyslämpötila: +10...+30 °C.

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

**KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET****8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

Tiedot koskevat työperäistä altistumista.

**HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)**

	HTP 8 h	HTP 15 min
maleiininhydridi, CAS 108-31-6 (kattoarvo)	0,41 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm	0,81 mg/m <sup>3</sup> , 0,2 ppm

**8.2 Altistumisen ehkäiseminen****Yleistä**

Jos käsittelet kaksi- tai useampikomponenttisiä pinnoitteita, ota huomioon kaikkien komponenttien haitalliset ominaisuudet. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

**Silmien tai kasvojen suojaus**

Jos työssä on kemikaaliroiskeiden vaara, on käytettävä kemikaaleilta suojaavia suojalaseja. Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

**Käsien suojaus**

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

**Ihonsuojaus**

Mikäli ihokosketus on mahdollinen, on käytettävä työsuojavaatetusta.

**Hengityksensuojaus**

Normaalisti henkilökohtaista hengityksensuojainta ei tarvita.

**KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

<b>Olomuoto</b>	neste
<b>Väri</b>	useita (pigmentoitu)
<b>Haju</b>	ei saatavilla
<b>Hajukynnys</b>	ei saatavilla
<b>Sulamis- tai jäätymispiste</b>	ei saatavilla

<b>Kiehumispiste ja kiehumisalue</b>	> 200 °C
<b>Leimahduspiste</b>	ei saatavilla
<b>Haihtumisnopeus</b>	ei saatavilla
<b>Syttyvyys</b> (kiinteät aineet, kaasut)	ei sovellu
<b>Alempi/ylempi räjähdysraja</b>	ei saatavilla (tuote ei ole räjähdysvaarallinen)
<b>Syttymislämpötila</b>	ei saatavilla
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei saatavilla
<b>pH</b>	7 (seos 50% vedessä; niukkaliukoinen)
<b>Viskositeetti</b>	3000 – 4500 mPa·s (25 °C)
<b>Liukoisuus</b>	niukkaliukoinen /ei liukene veteen
<b>Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi</b>	ei saatavilla
<b>Höyrynpaine</b>	ei saatavilla
<b>Tiheys</b>	n. 1,24 g/cm <sup>3</sup>
<b>Höyryn tiheys</b>	ei sovellu

**9.2. Muut tiedot**

Orgaanisten liuotinten pitoisuus: < 0,5 paino-%.

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1 Reaktiivisuus**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

**10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi isosyanaattiseosten (2-komponenttisen pinnoitustuotteen B-osa) kanssa muodostaen polymeeriä. Reaktio on lämpöä vapauttava (eksoterminen), mutta tuotteen käyttöohjeiden mukaisesti toimittaessa vaaraton.

**10.4 Vältettävät olosuhteet**

Pidettävä kaukana lämmönlähteistä, kipinöistä ja avotulesta.

**10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin seuraavien aineiden kanssa: Voimakkaat hapettimet, vahvat hapot, vahvat emäkset.

**10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**

Normaaleissa varastointi- ja käyttöoloissa vaarallisia hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä. Seoksen hajotessa voi muodostua: akroleiini, hiilidioksidi, hiilimonoksidi.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Välitön myrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ihosityövyttävyyttä/ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Vakava silmävaurio/ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ihokosketus aiheuttaa herkistymistä.

**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**

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

**KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE****12.1 Myrkyllisyys**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.3 Biokertyvyys**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Tietoja ei ole saatavilla.

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

Tuote ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

**12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tuote ei sisällä 0,1 %:n tai korkeampina pitoisuuksina ainesosia, jotka on luokiteltu hormonitoimintaa häiritseviksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

**12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Tietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT****13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteiden käsittelyssä tulee noudattaa ajantasaisia jätehuolto- ja ympäristönsuojelumääräyksiä, kuten Jätelakia (646/2011) ja paikallisia jätehuoltomääräyksiä.

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Sovi jätteiden käsittelystä käsittelyluvan saaneen jätehuoltourakoitsijan kanssa. Luokittele jätteet tuotteen valmistajan suositteleman tai muun jätelajia vastaavan EWC-koodin mukaisesti (Valtioneuvoston asetus jätteistä, 978/2021). Suositeltu EWC-koodi: 080111\* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita. Pakkaukset: 150110\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Varmista tyhjän myyntipakkauksen soveltuvuus kierrätykseen jätteen vastaanottajalta.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1 YK-numero**

ADR / RID: Ei vaarallinen aine kuljettaessa.  
IMDG: Ei vaarallinen aine kuljettaessa.  
ICAO-TI: Ei vaarallinen aine kuljettaessa.

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Ei sovelleta.

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

Ei sovelleta.

**14.4 Pakkausryhmä**

Ei sovelleta.

**14.5 Ympäristövaarat**

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei vaarallinen aine kuljettaessa.

**14.7 Kuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

Ei sovelleta.

**KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

Tuotteen sisältämät lupamenettelyn alaiset aineet REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XIV mukaan: Ei sisällä.

Tuotetta koskevat rajoitukset REACH-asetuksen [(EU) N:o 1907/2006] liitteen XVII mukaan: Ei sovelleta.

Tuote kuuluu Valtioneuvoston asetuksen 189/2022 (tuote-VOC) soveltamisalaan. Tuotteen haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) enimmäispitoisuus on asetuksen ja direktiivin 2004/42/EY mukainen, enimmäispitoisuus (PU Flex Bio, A-osa) 5 g/l (sallittu enimmäispitoisuus < 500 g/l, luokka A/j).

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: MUUT TIEDOT****Muutokset edelliseen versioon**

Edellinen versio: Nanten PU Flex Bio A-osa, KTT versio 2.0 (23.9.2019).

Tuotteesta Nanten PU Flex Bio A-osa on tehty eri versioita (A-pohja, C-pohja), jotka kattavat eri värisävyt.

Tuote Nanten PU Flex Bio C-pohja A-osa on luokiteltu vaaralliseksi.

**Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit**

- H302 Haitallista nieltynä
- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
- H315 Ärsyttää ihoa
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä
- H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
- H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
- EUH071 Hengitysteitä syövyttävää

**Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTETTA KOSKEVA HUOMAUTUS**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen sisältämät tiedot ovat käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tietojen mukaan paikkansapitäviä tiedotteen laatimishetkellä tai ne on hankittu luotettavina pidetyistä lähteistä. On kuitenkin käyttäjän vastuulla selvittää ja ottaa huomioon muut turvallisuuden kannalta oleelliset tietolähteet ja huolehtia tarvittavista toimenpiteistä, joilla varmistetaan turvallisuus ja voimassa olevien säädösten noudattaminen kemikaalien käsittelyn, varastoinnin, käytön ja hävittämisen yhteydessä.