

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nanten EP Kiihdytin

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	Tuotetunniste	
	Kauppanimi	Nanten EP Kiihdytin (UFI: ei vaadita) tuotenumero: 15 801

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

	Käyttötarkoitus	Rakennuskemikaalit, pinnoitteet: pinnoitteen lisäaine (C-komponentti); epoksinpinnoitteen kiihdytin. Ainoastaan ammattikäyttöön.
--	------------------------	--

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

	Fescon Oy	
Osoite	Hämeenkatu 9	
Postinumero ja -toimipaikka	05800 Hyvinkää	
Puhelin	+358 (0)20 789 5900	
Sähköpostiosoite	fescon@fescon.fi, nanten@fescon.fi	
	www.fescon.fi	

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 0800 147 111 tai 09 471 977, avoinna 24 h/vrk.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4	H302
Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2	H315
Vakava silmävaurio /silmä-ärsytys - Kattegoria 2	H319

2.2 Merkinntät



Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet:

H302 Haitallista nieltynä
H315 Ärsyttää ihoa
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Turvallausekkeet:

P280 Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P302 + P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Sisältää:

2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli

2.3 Muut vaarat

Ainetta ei ole luokiteltu hitaasti hajoavien, biokertyvien ja myrkyllisten (PBT) aineiden tai erittäin hitaasti hajoavien ja erittäin voimakkaasti biokertyvien (vPvB) aineiden joukkoon eikä sitä ole tunnistettu aineeksi, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä (ED) ominaisuuksia.

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

Aineen nimi	CAS-, EY- tai indeksi- tai REACH-rekisteröintinro	Pitoisuus (paino-%)	Luokitus (1272/2008/EY)
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 Ind: 603-069-00-0 REACH: 01-2119560597-27	100	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

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

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

Ihokosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Silmäkosketus:

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

Nieleminen:

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Huuhto suu.

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: alkoholin kestävä vaahto, hiilidioksidi (CO₂), jauhe, vesisumu.
Ei suositella turvallisuussyistä: voimakas vesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä: hiilidioksidi, hiilimonoksidi, typen oksidit (NO_x).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

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

Käytettävä henkilökohtaista suojarustusta.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä vuotaneen aineen leviäminen ja pääsy maaperään, pintavesiin, pohjaveteen ja viemäriin.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Imeytä vuoto reagoimattomaan imeytysaineeseen, kuten hiekkaan, vermikuliittiin tai yleisabsorbenttiin.
Kerää imeytetty aine asianmukaiseen jäteastiaan ja toimita hävitettäväksi paikallisten 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 ja silmiensuojainta /kasvonsuojainta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältä pölyn, höyryn ja sumun hengittämistä. Vältä kemikaalin joutumista silmiin, iholle ja vaatteisiin. Jos kemikaalia joutuu iholle: Pese huolellisesti runsaalla vedellä ja saippualla.

Pese kädet huolellisesti ennen taukoja ja työn päätyttyä. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Säilytä suojavaatteet erillään.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä pakkaukset tiiviisti suljettuina. Suojaa suoralta auringonvalolta. Säilytä huolellisesti merkityissä astioissa, mieluiten alkuperäispakkauksissa. Älä säilytä edes tilapäisesti pakkauksessa, jossa ei ole pakkausmerkintöjä.

Varastoitava erillään yhteensopimattomista materiaaleista: hapot, hapettimet, peroksidit (kohta 10.5).

Suosittelava säilytyslämpötila: +5...+30 °C.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja. Ohjeissa on huomioitu kohdan 1.2 mukaiset käyttötarkoitukset. On suositeltavaa noudattaa tuotteen käyttöohjeita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

HTP-arvot (haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, STM 2020)

Ei sovellettavissa.

DNEL-arvot (johdettu vaikutukseton altistumistaso)

	Akuutti systeeminen	Pitkäaikainen systeeminen
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli		
Hengitysteitse	2,1 mg/m ³	0,53 mg/m ³
Ihon kautta	0,6 mg/kg	0,15 mg/kg

PNEC-arvot (arvioitu vaikutukseton pitoisuus)

	2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli
Makea vesi	46 µg/l
Merivesi	4,6 µg/l
Satunnaiset päästöt (makea vesi)	460 µg/l
Makean veden sedimentti	262 µg/kg kuivapainoa kohti
Merisedimentti	26,2 µg/kg kuivapainoa kohti
Jätevedenpuhdistamo	200 µg/l
Maaperä	25,4 µg/kg kuivapainoa kohti

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset ja organisatoriset toimenpiteet

Varmista riittävä ilmanvaihto. Käsittelypaikalla tulee olla silmienhuuhtelupullo tai -laite ja hätäsuihku tai muu mahdollisuus ihon puhdistamiseen.

Silmien suojaus

Käytettävä tiiviitä kemikaaliroiske-suojalaseja. Suojaimissa on oltava CE-merkintä (EN 166:2001).

Käsien suojaus

Käytettävä standardin EN 374 mukaisia, kemikaaleilta suojaavia suojakäsineitä.

Suosittelavat käsinemateriaalit:

Butyylikumi, läpäisy aika \geq 480 min.

Nitriilikumi, paksuus \geq 0,35 mm, läpäisy aika 10 – 480 min,

Monikerroskäsine 4H /Silver Shield /Barrier, läpäisy aika \geq 240 min.

Käsinevalmistajien ilmoittama läpäisy aika on ohjeellinen, eikä käsineiden suoja-aikaa voida tarkasti arvioida kemikaaliseoksille.

Tarkista käytön aikana, että käsineet säilyttävät niiden suojaavat ominaisuudet.

Ihon suojaus

Käytettävä työsuojavaatetusta. Suositus: Vaatetus, jossa on merkinnät: EN 13034:2005+A1:2009, tyyppi 6 [PB]. Suojaa rajoitetusti pieniltä määriltä ja roiskeilta nestemäisiä kemikaaleja.

Hengityksen suojaus

Jos ilmanvaihto ei ole riittävä estämään altistumista, on käytettävä kaasuilta suojaavaa hengityksen-suojainta. Suositeltu suodatintyyppi: A1. Suojaimen valinta: standardi EN 529.

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

Olomuoto	neste
Väri	punaruskea
Haju	amiinin kaltainen
Hajukynnys	ei saatavilla
Sulamis- tai jäätymispiste	ei saatavilla
Kiehumispiste ja kiehumisalue	156 °C (101,3 kPa:ssa)
Leimahduspiste	149 °C (101,3 kPa:ssa)
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	ei saatavilla
Alempi/ylempi räjähdysraja	ei saatavilla (ei räjähtävä)
Syttymislämpötila	382 °C (itsesyttymislämpötila, 101,3 kPa:ssa)
Hajoamislämpötila	ei saatavilla
pH	10 (1% vesiliuos)
Viskositeetti	200 mPa-s (dynaaminen, 25 °C)
Liukoisuus	850 g/L veteen (25 °C)
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi	Log Pow -0,66
Höyrynpaine	alle 1 Pa (25 °C)
Tiheys	0,97 g/cm ³ (25 °C)

9.2. Muut tiedot

Ei saatavilla.

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

Stabiili ohjeiden mukaisissa käsittely- ja varastointiolosuhteissa. Voi reagoida yhteensopimattomien materiaalien kanssa, katso kohdat 10.3 ja 10.5.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili normaaleissa lämpötila- ja ilmanpaineolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

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

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisiä tietoja.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältä tuotteen joutumista kosketuksiin voimakkaiden happojen, hapettimien ja peroksidien kanssa. Tuote syövyttää hitaasti kuparia, alumiinia, sinkkiä ja galvanoituja pintoja.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Typhen oksidit, ammoniakki, typpihappo.

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

2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli:

LD50 suun kautta 2169 mg/kg (rotta uros, naaras; OECD TG 401), LD50 ihon kautta > 1 mL/kg (rotta uros).

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli: ei havaittu haitallisia vaikutuksia, NOAEL 150 mg/kg (subkrooninen; rotta).

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli:

Haitallisia vaikutuksia havaittu, NOAEL nieltynä 15 mg/kg (rotta uros, naaras; 43 d /altistukset 7 d/week; subakuutti toksisuus).

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**

Laji	Testi	Annos/pitoisuus	Altistusaika
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
Kalat, <i>Cyprinus carpio</i>	Akuutti, OECD TG 203	LC50: > 100 mg/l	96 h
Selkärangattomat, <i>Daphnia sp.</i>	Akuutti, OECD TG 202	EC50: > 100 mg/l	48 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Akuutti, OECD TG 201	ErC50: 46,7 mg/l	72 h
Levät, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Krooninen, OECD TG 201	EC10 tai NOEC: 25,1 mg/l	72 h
Mikrobit, aktiiviliete	OECD TG 301D	NOEC: 2 mg/l	28 d

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Menetelmä	Pitoisuus, kesto	Biologinen hajoavuus	Arviointi
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli			
OECD TG 301D, aktiiviliete	2 mg/l, 28 d	4 %	Ei helposti biohajoava.

12.3 Biokertyvyys

	Log Pow	Arviointi
2,4,6-Tris(dimetyyliaminometyyli)fenoli	-0,66	Ei biokertyvä.
Log Pow: logaritmi oktanoli-vesi-jakaantumiskertoimesta		

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Jakaantumiskerroin oktanoli/vesi (Koc): 20,98 L/kg (laskennallinen).

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Aine ei ole hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen (PBT) tai erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä (vPvB).

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ainetta ei ole luokiteltu hormonitoimintaa häiritseväksi säädösten (EU) 1907/2006 (REACH) artikla 57(f), (EU) 2017/2100 tai (EU) 2018/605 perusteella.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavilla.

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

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

Käytöstä poistettu tuote ja nestemäisiä tuotejäämiä sisältävät pakkaukset sekä työvälineiden puhdistuksessa syntyvä jätevesi tai -liuotin tulee käsitellä vaarallisena jätteenä. Toimita jätteet sellaiselle keräilijälle, jolla on lupa vastaanottaa tai käsitellä vaarallisia jätteitä. Säilytä pakkauksissa alkuperäiset merkinnät, mikäli mahdollista. Nimeä jätteet jäteluettelon mukaisesti (Valtioneuvoston asetus jätteistä, 978/2021). Suositeltu jätenimike: 080111* maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai

muita vaarallisia aineita. Pakkaukset: 150110* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia.

Täysin kovettunut pinnoitejäte ei ole vaarallista jätettä ja se voidaan hävittää sekajätteenä. Tyhjä ja kuiva pakkaus voidaan toimittaa kierrätettäväksi. Lisätietoja tuottajavastuujärjestelmään kuuluvien pakkausten vastaanotosta: Suomen Pakkaustuottajat Oy.

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

ADR / RID: UN 2735
IMDG: UN 2735
IATA: UN 2735

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR / RID: POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (2,4,6-TRIS(DIMETYYLIAMINOMETYYLI)FENOLI)
IMDG: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)-PHENOL)
IATA: POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)-PHENOL)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

ADR / RID: 8
IMDG: 8
IATA: 8

14.4 Pakkausryhmä

ADR / RID: III, luokituskoodi C7, vaaran tunnusnumero 80, kuljetuskategoria 3, tunnelirajoituskoodi E, rajoitettu määrä (LQ) 5 L.
IMDG: III
IATA: III

14.5 Ympäristövaarat

IMDG:n mukainen merta saastuttava aine: Ei.

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Kuljeta aina suljetuissa astioissa, jotka ovat pystyasennossa ja kiinnitettynä. Varmista, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, miten toimia onnettomuus- ja vuototilanteissa.

14.7 Merikuljetus 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: Rajoitusehdot 3 ja 75 (eivät sovellu tuotteen käyttötarkoituksiin).

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on tehty aineelle.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Työntekijöiden koulutus**

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojelu- 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.