

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

##### 1.1 Tuotetunniste

Product name: VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

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

###### Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

epoksiliima kehityksessä

###### Käytöt, joita suositellaan välttämään

Tuote on tarkoitettu ammattikäyttöön.

##### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Supplier:	Vandex International Ltd / Vandex AG
Vandex Isoliermittel-Gesellschaft m.b.H.	P.O. Box / Rötistrasse 6
Industriestraße 21	CH-4500 Solothurn
D-21493 Schwarzenbek	Phone: +41 32 626 36 36
Phone: +49 4151 89 15-0	Fax: +41 32 626 36 37
Fax: +49 4151 89 15 50	Telephone number is available during office hours only.

For further information, please contact: ehs@vandex.com

**1.4 Häät puhelinnumero:** Poison Nord / +49 551 19240 (24 h available, English/German)

#### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

##### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:

Ihosityövyttävyyden/ihon ärsytys: Skin Irrit. 2

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Irrit. 2

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2

Vaaralausekkeet:

Ärsyttää ihoa.

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 2.2 Merkinnät

###### Asetus (EY) N:o 1272/2008

###### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)

Bisfenoli Fepoksihartseja

Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)

oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

Huomiosana:

Varoitus

Varoitusmerkit:



###### Vaaralausekkeet

H315

Ärsyttää ihoa.

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H411

Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### Turvalausekkeet

P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P333+P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P362+P364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
P337+P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH205	Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Vain ammattikäyttöön.
--------	--

#### 2.3 Muut vaarat

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

##### Kuvaus

muotoiltu epoksi

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)			20 - < 25 %
	500-033-5	603-074-00-8	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
9003-36-5	Bisfenoli Fepoksihartseja			5 - < 10 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
14808-60-7	silicon dioxide			5 - < 10 %
	238-878-4			
	STOT RE 2; H373			
933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)			1 - < 5 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset			1 - < 5 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi			1 - < 5 %
	202-859-9	603-057-00-5	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319			
123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)			1 - < 5 %
	204-613-6		01-2119978265-26	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### **Yleiset ohjeet**

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi! Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon. Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta).

##### **Hengittäminen**

Jos ainetta on onnettomuuden sattuessa hengitetty: siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet levossa. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

##### **Ihokosketus**

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

##### **Silmäkosketus**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Vaivojen ilmantuessa tai jatkuessa on hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

##### **Nieleminen**

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

#### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

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

Oireiden mukainen hoito.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

##### **Soveltuva sammutusaine**

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Vaahto. Sammutusjauhe.

##### **Soveltumaton sammutusaine**

Suoravesisuihku.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei syttyvä.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua. Kokosuojapuku.

#### **Muut tiedot**

Kaasut/höyryt/sumut taltutettava vesisuihkulla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

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

Otettava talteen mekaanisesti. Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

##### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

###### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

###### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

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

###### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoitava paikassa, johon pääsy vain valtuutetuilla henkilöillä. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta ja pistemäisestä poistoimusta kriittisissä pisteissä.

###### Yhdessävarastoinnista koskevia viitteitä

Lisäohjeet yhteis- ja erikseenvarastointiin: katso TRGS 510

###### Lisätietoja varastointiolosuhteista

Suosittelava varastointilämpötila: 5 - 30 °C

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

Varastoi kuivassa paikassa.

##### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Muut tiedot:

#### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

##### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

###### Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m <sup>3</sup>	k/cm <sup>3</sup>	Kategoria	Alkuperä
100-51-6	Bentsyylialkoholi	10	45		8 h	
14808-60-7	Kvartsi	-	0,05		8 h	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	12,25 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	8,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	8,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
9003-36-5	Bisfenoli Fepoksihartseja		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	104,15 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	29,39 mg/m <sup>3</sup>
933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	10,57 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	10,57 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	0,44 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,0226 mg/cm <sup>2</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	paikallinen	0,0226 mg/cm <sup>2</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	6 mg/kg painokiloa kohti päivässä
68609-97-2	oksaani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	1,0 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	3,6 mg/m <sup>3</sup>
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	22 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	110 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	8 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, akuutti	ihon kautta	systeeminen	40 mg/kg painokiloa kohti päivässä
123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	3,35 mg/m <sup>3</sup>

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydrini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	
	Makea vesi	0,006 mg/l
	Merivesi	0,001 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,996 mg/kg
	Merisedimentti	0,1 mg/kg
	Maaperä	0,196 mg/kg
9003-36-5	Bisfenoli Fepoksihartseja	
	Makea vesi	0,003 mg/l
	Merivesi	0,000 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,294 mg/kg
	Merisedimentti	0,029 mg/kg
	Maaperä	0,237 mg/kg
933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)	
	Makea vesi	0,011 mg/l
	Merivesi	0,0011 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,283 mg/kg
	Merisedimentti	0,028 mg/kg
	Maaperä	0,223 mg/kg
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	
	Makea vesi	0,106 mg/l
	Merivesi	0,01 mg/l
	Makean veden sedimentti	307,16 mg/kg
	Merisedimentti	30,72 mg/kg
	Maaperä	1,234 mg/kg
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	
	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,27 mg/kg
	Merisedimentti	0,527 mg/kg
	Maaperä	0,456 mg/kg

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

##### Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Laadi ihonsuojaussuunnitelma ja noudata sitä! Pese kädet ja kasvat perusteellisesti ennen taukoja ja työpäivän päätteeksi, käy tarvittaessa suihkussa. Syöminen ja juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

##### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### Käsien suojaus

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti. Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Suositus mukaillen EN 374: Lyhyaikaisessa työssä tai roiskesuojana: Butyylikumi-/nitrilikumikäsineet (0,4 mm), saastuneet käsineet on heti vaihdettava ja hävitettävä. Pitempiaikainen kontakti tuotteeseen: Vitonkäsineet (0,4 mm) tunkeutumisaika > 30 min

#### Ihonsuojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Suositus: Turvakengät mukaillen EN ISO 20345, pitkät housut ja pitkähihainen työpaita; sekoitustyössä ja hämmäntämisessä on lisäksi käytettävä kumista esiliinaa ja suojaosaappaita, mukaillen EN 14605

#### Hengityksensuojaus

Asianmukaisesti käytettäessä ja normaalioloissa ei tarvita hengityssuojaa.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto: tahnamainen  
Väri: pigmentoitu  
Haju: lievä

#### Menetelmä

pH-arvo: Ei tietoja saatavissa.

Leimahduspiste: >93 °C laskettu.

#### Räjähdysominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Syttymislämpötila: Ei tietoja saatavissa.

Hajoamislämpötila: Ei tietoja saatavissa.

#### Hapettavat ominaisuudet

Ei tietoja saatavissa.

Höyrynpaine: Ei tietoja saatavissa.

Tiheys: ei mitattavissa

Vesiliukoisuus: Ei tietoja saatavissa.

#### Liukoisuus muihin liuottimiin

Ei tietoja saatavissa.

Jakaantumiskerroin: Ei tietoja saatavissa.

Dynaaminen viskositeetti: tiksotrooppi

Höyryntiheys: Ei tietoja saatavissa.

Haihtumisnopeus: Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

ei/ei

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta		
9003-36-5	Bisfenoli Fepoksihartsit				
	suun kautta	LD50 >10000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Rotta		
933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)				
	suun kautta	LD50 2190 mg/kg	Rotta		
68609-97-2	oksiiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset				
	suun kautta	LD50 >10000 mg/kg	Rotta		
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi				
	suun kautta	LD50 1570 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	
123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diyli-bis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)				
	suun kautta	LD50 > 2000 mg/kg	Rotta	ECHA Dossier	

##### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Herkistävät vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja 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.



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	1,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) (OECD 203)	ECHA Dossier
9003-36-5	Bisfenoli Fepoksihartseja					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	2,54 mg/l	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50	1,8 mg/l	72 h	levä.	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	
933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50	30 mg/l	96 h	Leuciscus idus (kultasäynäs)	ECHA Dossier
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50	47 mg/l	48 h	Daphnia magna (vesikirppu)	ECHA Dossier

#### 12.2 Pysyvyys ja hajouuus

Tuotetta ei ole testattu.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	5%	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).			
933999-84-9	Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	47 %	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).			
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset			
	OECD 301 F	87%	28	
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	95%	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	22 %	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			

#### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

#### Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
25068-38-6	bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino <= 700)	3,8
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	>3
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1,1

#### BCF

CAS-nro.	Aineosat	BCF	Laji	Lähde
68609-97-2	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset	100-3000		

#### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tuotetta ei ole testattu.

#### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Käsittely

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Ei saa päästää maaperään. Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

##### Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

##### Käytetyn tuotteen jäteluokitus

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTÖSSÄ SYNTYVÄT JÄTTEET; maalien ja lakkojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa, käytössä ja poistossa syntyvät jätteet; maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

##### Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150110 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINHEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVÄÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte); pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia; vaarallinen jäte

##### Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Tämä aine ja sen pakkaus on käsiteltävä ongelmajätteenä. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

##### 14.1 YK-numero:

UN 3082

##### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S.  
(Epoksihartsit)

##### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

9

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	9
Luokitustunnus:	M6
Eryitysmääräykset:	274 335 375 601
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
Kuljetuskategoria:	3
Vaaran tunnusnumero:	90
Tunnelirajoitus:	-
<b>Merikuljetus (IMDG)</b>	
<b>14.1 YK-numero:</b>	UN 3082
<b>14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:</b>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<b>14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:</b>	9
<b>14.4 Pakkausryhmä:</b>	III
Merkinnät:	9
Marine pollutant:	Yes
Eryitysmääräykset:	274, 335, 969
Rajoitettu määrä (LQ):	5 L
Vapautettu määrä:	E1
EmS:	F-A, S-F
<b>14.5 Ympäristövaarat</b>	
YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN:	kyllä
Vaaranaiheuttaja:	epoxy resin
<b>14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>	
Ei tietoja saatavissa.	
<b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b>	
ei sovellettavissa	

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### **15.1 Nimienomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

##### **EU Kemikaaleja koskevat määräykset**

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): E2 Vaarallisuus vesiympäristölle

##### **Muut tiedot**

Kielto/Rajoitus:

REACH-Valmistus- ja markkinointirajoitukset ja tietyn vaarallisen aineen käyttö, valmistus ja tuotanto (Liite XVII) 3

REACH-Ehdokasluettelo erityistä huolta aiheuttavista aineista hyväksyttäväksi (Arikkeli 59) : Yhtään ainesosaa ei ole luetteloitu (=>0,1 %).

REACH-Luettelo luvanvaraisista aineista (Liite XIV): ei käytettävissä

REACH Tiedote: Tuotteissamme olevat aineet on esikisteröity tai rekisteröity toimittajamme ja /tai meidän omasta toimesta ja/tai ovat REACH Asetuksen ulkopuolelle kuuluvia ja/tai ne on vapautettu rekisteröintivelvollisuudesta.

##### **Kansalliset määräykset**

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

Työskentelyrajoitukset:

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

2 - vettä vaarantava

Vesistövaarallisuusluokka (D):

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:  
bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino  $\leq$  700)  
Bisfenoli Fepoksihartseja  
Reaction products of hexane-1,6-diol with 2-(chloromethyl)oxirane (1:2)  
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset  
Bentsyyli-alkoholi

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,3,7,14.

##### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

##### Seosten luokittelu ja käytetty arviointimethodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Irrit. 2; H315	Laskentamenettely
Eye Irrit. 2; H319	Laskentamenettely
Skin Sens. 1; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 2; H411	Laskentamenettely

##### H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H302 Haitallista nieltynä.  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H373 Saattaa hengitettynä vahingoittaa elimiä (keuhkot) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### Muut tiedot

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat pahaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoituu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. A

Muutettu viimeski: 20.08.2018

*(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)*