

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

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

##### 1.1 Tuotetunniste

Product name: VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

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

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

epoksiliima

###### 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 Häätöpuhelinnumero: 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:

Ihosityövyttävyysohoärsytys: Skin Corr. 1B

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Eye Dam. 1

Hengityselinten/ihon herkistyminen: Skin Sens. 1A

Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 3

Vaaralausekkeet:

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

##### 2.2 Merkinnät

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

###### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini

Cashew, nutshell liq.

1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alcanes, hydrogenated

3-Aminopropyylidimetyyliamiini

Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H314

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

#### Eräitä seoksia koskevat erityisvaatimukset

EUH071 Hengityselimiä syövyttävää.  
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

Formuloitu polyamiini kovete

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyyliisokloheksyyliamiini, isofofonidiamiini			10 - < 15 %
	220-666-8	612-067-00-9	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.			5 - < 10 %
	232-355-4			
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H312 H315 H318 H317 H412			
1477-55-0	1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini			5 - < 10 %
	216-032-5		01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071			
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli			1 - < 5 %
	202-013-9	603-069-00-0	01-2119560597-27	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1C, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B; H302 H314 H318 H317			
1173092-74-4	Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alcanes, hydrogenated			1 - < 5 %
	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H314 H318 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			
109-55-7	3-Aminopropyliidimetyyliamiini			< 1 %
	203-680-9	612-061-00-6	01-2119486842-27	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H226 H312 H302 H314 H318 H317 H335			
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction			< 1 %
	292-588-2		01-2119487919-13	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412			

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

#### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi polyetyleeniglykolilla ja sen jälkeen runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Lääkärin hoito tarpeen.

#### Silmäkosketus

Aineen joutuessa silmiin avoimia silmiä on huuhdeltava riittävän pitkään vedellä, minkä jälkeen on otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin.

#### Nieleminen

Suu huuhdeltava välittömästi ja sen jälkeen juotava runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Mahdolliset haitalliset vaikutukset ihmiselle ja mahdolliset oireet: Vatsaperforaatio. Lääkäri tulee kutsua välittömästi.

#### 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

Suuravesisuihku.

#### 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 vesisuihukilla. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta. Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatetukselle. 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

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Käytettävä henkilökohtaisia suojarusteita (katso kohta 8). Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

##### Palo- ja räjähdysuojaohjeet

Tavanomaiset toimenpiteet palon ennakointiin.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### 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	
1477-55-0	m-Ksyleeni-alpha,alpha-diamiini	-	-		8 h	
		-	0,1		15 min	

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### DNEL-/DMEL-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä		
DNEL tyyppi	Altistumistapa	Vaikutukset	Arvo
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,073 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	paikallinen	0,073 mg/m <sup>3</sup>
1477-55-0	1,3 - Bentsolidimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,33 mg/kg painokiloa kohti päivässä
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
109-55-7	3-Aminopropyylimetyyliamiini		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	paikallinen	1,2 mg/m <sup>3</sup>
90640-67-8	Amines, polyetylenepoly-, triethylenetetramine fraction		
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	hengitettynä	systeeminen	1 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, akuutti	hengitettynä	systeeminen	5380 mg/m <sup>3</sup>
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	systeeminen	0,57 mg/kg painokiloa kohti päivässä
Työntekijä DNEL, pitkäaikainen	ihon kautta	paikallinen	0,028 mg/cm <sup>2</sup>

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### PNEC-arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	Arvo
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isofofonidiamiini	
	Makea vesi	0,06 mg/l
	Merivesi	0,006 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,784 mg/l
	Merisedimentti	0,578 mg/l
	Maaperä	1,121 mg/l
1477-55-0	1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini	
	Makea vesi	0,094 mg/l
	Merivesi	0,009 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,43 mg/kg
	Merisedimentti	0,043 mg/kg
	Maaperä	0,045 mg/kg
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli	
	Makea vesi	0,084 mg/l
	Merivesi	0,008 mg/l
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
109-55-7	3-Aminopropyylidimetyyliamiini	
	Makea vesi	0,073 mg/l
	Merivesi	0,007 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,735 mg/kg
	Merisedimentti	0,073 mg/kg
	Maaperä	0,104 mg/kg
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction	
	Makea vesi	0,19 mg/l
	Merivesi	0,038 mg/l
	Makean veden sedimentti	95,9 mg/kg
	Merisedimentti	19,2 mg/kg
	Maaperä	19,1 mg/kg

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, pitäisi mahdollisuuksien mukaan varmistaa työalueen hyvä tuuletus. 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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

juominen kielletty kemikaalia käsiteltäessä.

#### Silmien tai kasvojen suojaus

Sopiva silmäsuojain: suojalasit.

#### 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: Lyhytaikaisessa työssä tai roiskeuojana: Butyylikumi-/nitriilikumikäsineet (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 suojavaappaita, mukaillen EN 14605

#### Hengityksensuojaus

Huomioitava: EN 689 - Menetelmät inhalaatioaltistusten määrittämiseen Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Orgaanisten höyryjen (tyyppi A) suodatin Hengityssuojavalikoimassa (EN 14389) on otettava huomioon tunnetut tai odotettavissa olevat altistumistasot, tuotteen vaarallisuus ja valitun hengityssuojaimen turvalliset käyttörajat (Osio 8.1)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	tahnamainen
Väri:	valkoinen
Haju:	lievä

#### Menetelmä

pH-arvo: Ei tietoja saatavissa.

Leimahduspiste: 94 °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



## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### **10.1 Reaktiivisuus**

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

#### **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

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

#### **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

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

#### **10.4 Vältettävät olosuhteet**

ei/ei

#### **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit**

Happo, Hapettava aine

#### **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.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1030	Rotta (OECD 401)	ECHA Dossier
	ihon kautta	ATE mg/kg	1100		
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50 mg/l	>5,01	Rotta (OECD 403)	ECHA Dossier
8007-24-7	Cashew, nutshell liq.				
	ihon kautta	ATE mg/kg	1100		
1477-55-0	1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	930	Rotta (OECD 401)	ECHA Dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	>3100	Rotta (OECD 402)	ECHA Dossier
	hengitysteitse höyry	ATE	11 mg/l		
	hengitysteitse (4 h) aerosoli	LC50	1,34 mg/l	Rotta (OECD 403)	ECHA Dossier
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli				
	suun kautta	ATE mg/kg	500		
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1570	Rotta	ECHA Dossier
	hengitysteitse höyry	ATE	11 mg/l		
	hengitysteitse aerosoli	ATE	1,5 mg/l		
109-55-7	3-Aminopropyylidimetyyliamiini				
	suun kautta	LD50 mg/kg	410	Rotta (OECD 401)	ECHA Dossier
	ihon kautta	ATE mg/kg	1100		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50	24,8 mg/l	Rotta	ECHA Dossier
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction				
	suun kautta	LD50 mg/kg	1716	Rotta (OECD 401)	ECHA Dossier
	ihon kautta	LD50 mg/kg	1465	Kani (OECD 402)	ECHA Dossier

#### Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### Herkistävät vaikutukset

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini; Cashew, nutshell liq.; 1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini; 2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli; Carbomonocyclic alkylated mixtures of poly-aza-alcanes, hydrogenated; 3-Aminopropyylidimetyyliamiini; Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction)

#### Syöpää aiheuttavat, perimän muutoksia aiheuttavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### 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.

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

#### 12.1 Myrkyllisyys

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliöille	Dose	[h]   [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	ECHA Dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
1477-55-0	1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 mg/l 87,6	96 h	Oryzias latipes (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 mg/l 20,3	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 16 mg/l	48 h	Daphnia magna (OECD 202)	ECHA Dossier	
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 175 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	ECHA Dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 718 mg/l	48 h	Palaemonetes vulgaris	ECHA Dossier	
109-55-7	3-Aminopropyliidimetyyliamiini					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 122 mg/l	96 h	Leuciscus idus melanotus (OECD 203)	ECHA Dossier	
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction					
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 20 mg/l	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata (OECD 201)	ECHA Dossier	
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 mg/l 31,1	48 h	Daphnia magna	ECHA Dossier	

#### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tuotetta ei ole testattu.

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

CAS-nro.	Aineosat	Arvo	d	Lähde
	Menetelmä			
	Arviointi			
2855-13-2	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini			
	Biohajoavuus	8%	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
1477-55-0	1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini			
	OECD 301 B	49%	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)			
90-72-2	2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	4%	28	ECHA Dossier
	Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan).			
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	95%	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			
109-55-7	3-Aminopropyylidimetyyliamiini			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	90-100%	28	ECHA Dossier
	Helposti biohajoava (OECD-kriteerien mukaan).			

#### 12.3 Biokertyvyys

Tuotetta ei ole testattu.

#### Jakaantumiskerroin n-oktanolivesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
1477-55-0	1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini	0,18
100-51-6	Bentsyyli-alkoholi	1,1
109-55-7	3-Aminopropyylidimetyyliamiini	-0,352
90640-67-8	Amines, polyethylenepoly-, triethylenetramine fraction	-2,65

#### 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

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

080111 PINNOITTEIDEN (MAALIEN, LAKKOJEN, LASIMAISTEN EMALIEN), LIIMOJEN, TIIVISTYSMASSOJEN SEKÄ PAINOVÄRIEN VALMISTUKSESSA, JALOSTUKSESSA, JAKELUSSA JA KÄYTTÖSSÄ 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 SUOJAVAAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkauksijäte); 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 2735  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** POLYAMIINIT, NESTEMÄISET, SYÖVYTTÄVÄT, N.O.S. (3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini; 1,3-Bentsoldimetaaniamiini, m-ksylenidiamiini)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
Merkinnät: 8  
Luokitustunnus: C7  
Eryismääräykset: 274  
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
Vapautettu määrä: E2  
Kuljetuskategoria: 2  
Vaaran tunnusnumero: 80  
Tunnelirajoitus: E

#### Merikuljetus (IMDG)

**14.1 YK-numero:** UN 2735  
**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:** POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Bis(aminomethyl)benzene, m-xylylenediamine; 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine)  
**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:** 8  
**14.4 Pakkausryhmä:** II  
Merkinnät: 8  
Marine pollutant: No  
Eryismääräykset: 274  
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L  
Vapautettu määrä: E2  
EmS: F-A, S-B

#### 14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: ei

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

ei sovellettavissa

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

###### EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Tiedot direktiiviin 2012/18/EU (SEVESO III): Ei SEVESO III:n alainen

###### 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 ( $\Rightarrow >0,1\%$ ).

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

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

###### Kansalliset määräykset

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.

Vesistövaarallisuusluokka (D):

2 - vettä vaarantava

Ihonkautta/ herkistyminen:

Läpäisee helposti ihonpinnan ja aiheuttaa myrkytystä. Aiheuttaa allergisia yliherkkyyssraktioita.

##### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini, isoforonidiamiini

1,3 - Bentsoldimetaaniamiini, m-ksyleenidiamiini

2,4,6-tris(Dimetyyliaminometyyli)fenoli

Bentsyyli-alkoholi

Titaanidioksidi

3-Aminopropyliidimetyyliamiini

#### KOHTA 16: Muut tiedot

##### Muutokset

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 2,12,14.

##### 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%

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti

### VANDEX FLEXTAPE ADHESIVE G Comp. B

Muutettu viimeski: 18.09.2018

LD50: Lethal dose, 50%

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

Luokittelu	Luokitusmenettely
Skin Corr. 1B; H314	Laskentamenettely
Eye Dam. 1; H318	Laskentamenettely
Skin Sens. 1A; H317	Laskentamenettely
Aquatic Chronic 3; H412	Laskentamenettely

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

H226	Syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
EUH071	Hengityselimiä syövyttävää.

#### 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 sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai tehdään työstettäessä, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.

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