

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	:	Vazo™ 67
SDS-Identcode	:	130000000273
REACH-rekisteröintinumero	:	01-2119970183-38-0000
Aineen nimi	:	2,2'-Atsodi(2-metyylibutyyrinitriili)
EY-Nro.	:	236-740-8

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

Aineen ja/tai seoksen käyttö-	:	polymeroinnin initiaattoreita, Katso lisätietoja kohdasta Liite -
tapa	:	Altistumisskenaariolla.
Suosittelavia käyttörajoituk-	:	Vain teollisuuskäyttöön.
sia	:	

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yritys	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Alankomaat
Puhelin	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefax	:	+31-78-6163737
SDS-vastaavan sähköposti-	:	sds-support@chemours.com
osoite	:	

#### 1.4 Hätäpuhelinnumero

+(358)-942419014 (CHEMTREC - Suositeltu); 0800 147 111 tai +358 (0) 9 4711 (Myrkytys-tietokeskus Suomi)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Itsereaktiiviset aineet ja seokset, Tyyppi D	H242: Palovaarallinen kuumennettaessa.
--	--

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4	H302: Haitallista nieltynä.
--------------------------------	-----------------------------

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### 2.2 Merkinnät

#### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Vaara

Vaaralausekkeet

:

H242 Palovaarallinen kuumennettaessa.  
H302 Haitallista nieltynä.

Turvalausekkeet

:

**Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P235 Säilytä viileässä.

P270 Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

**Varastointi:**

P411 Varastoi alle 24 °C/ 75 °F lämpötilassa.

P420 Varastoi erillään.

### 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos 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.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Räjähdysvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

Pölyn joutuminen iholle voi aiheuttaa ihon mekaanista ärsytystä tai kuivumista.

Saattaa muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Aineen nimi : 2,2'-Atsodi(2-metyyliibutyrynitriili)

EY-Nro. : 236-740-8

## Vazo™ 67

Versio 4.0	Muutettu viimeksi: 18.10.2022	Käyttöturvallisuus- tiedotteen numero: 1325298-00031	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
---------------	----------------------------------	--	--

### Aineosat

Kemiallinen nimi	CAS-Nro. EY-Nro.	Pitoisuus (% w/w)	M-kertoimella, SCL, ATE
2,2'-Atsodi(2-metylibutyrynitriili)	13472-08-7 236-740-8	>= 90 - <= 100	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti  Välitön myrkyllisyys suun kautta: 337 mg/kg

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Erityiset ohjeet                               | : | Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia ha-<br>keuduttava heti lääkärin hoitoon.<br>Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa<br>otettava yhteys lääkäriin.  |
| Ensiapua antavien henkilöi-<br>den suojaaminen | : | Ensiapua antavien tulisi kiinnittää huomiota omaan suojautu-<br>miseensa ja käyttää suositeltuja henkilökohtaisia<br>suojavarusteita, kun altistuminen on mahdollista (katso osa 8).   |
| Hengitettynä                                   | : | Jos tuotetta on hengitetty, potilas siirretään raittiiseen ilmaan.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.  |
| Iholle saatuna                                 | : | Pese vedellä ja saippualla.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita.   |
| Silmäkosketus                                  | : | Silmiin joutuessa huuhdottava hyvin vedellä.<br>Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy ärsytystä tai ärsytys<br>jatkuu.  |
| Nieltynä                                       | : | Jos tuotetta on nieltä, potilasta EI saa oksennuttaa ilman lää-<br>kintähenkilöstön lupaa.<br>Hakeuduttava lääkärin hoitoon.<br>Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä.<br>Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun<br>kautta. |

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

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Oireet | : | Silmäkosketus saattaa aiheuttaa seuraavia oireita<br>Ärsyttävyys<br>Kipu<br>kyynelehtiminen<br>Näköhäiriöitä<br><br>Nauttiminen saattaa aiheuttaa seuraavia oireita:<br>Vapina |
|--------|---|--|

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017



Vaarat

Koordinaation häiriintyminen  
Horrostila  
vaikutukset keskushermostoon

: Haitallista nieltynä.

Pölyn joutuminen iholle voi aiheuttaa ihon mekaanista ärsytystä tai kuivumista.  
Pölyn joutuminen silmiin voi aiheuttaa mekaanista ärsytystä.

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

Hoito : Hoidettava oireiden mukaan ja elintoimintoja tukevasti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesisuihku  
Alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet : Suuritehoinen paloruisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Erityiset altistumisvaarat tulipalossa : Vältä pölynmuodostusta; ilmaan riittävinä pitoisuuksina dispergoitunut hienojakoinen pöly ja sytytyslähteen läsnäolo voivat aiheuttaa pölyräjähdysvaaran.  
Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa.  
Tuote palaa rajusti.  
Palamistuotteelle altistuminen voi aiheuttaa terveysriskin.

Vaaralliset palamistuotteet : Typpioksidit (NOx)  
Hiilioksidit

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityiset palomiesten suojavausteet : Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.

Erityiset sammutusmenetelmät : Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.  
Vesisuihku voidaan käyttää avaamattomien säiliöiden jäähdyttämiseen.  
Vie vahingoittumattomat säiliöt pois paloalueelta, jos se on turvallista.  
Evakuoi alue.

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatoimet : Poistettava kaikki sytytyslähteet.  
Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta.  
Noudata turvallisen käsittelyn ohjeita (katso osa 7) ja henkilökohtaisten suojavarusteiden suosituksia (katso osa 8).

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin.  
Saastunut pesuvesi on kerättävä talteen ja hävitettävä.  
Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille.

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

Puhdistusohjeet : Puhdista vuodot välittömästi.  
Varo sekoittamasta syttyvien materiaalien kanssa.  
Imeytettävä inerttiin huokoiseen aineeseen.  
Otettava mekaanisesti ja varovaisesti (esim. puhtaalla polyeteenilapiolla).  
Vältä pölyn leviäminen ilmaan (so. puhdistamalla pölyiset pinnat paineilmalla).  
Pinnoille ei pidä antaa kerääntyä pölyä, koska pölyt saattavat muodostaa räjähtävän seoksen vapautuessaan ilmaan riittävinä pitoisuuksina.  
Eristä jäte, älä käytä uudelleen.  
Paikallisessa tai kansallisessa lainsäädännössä voi olla määräyksiä, jotka koskevat tämän aineen vuotoja ja hävitystä sekä vuotojen siivoamiseen käytettäviä aineita ja tarvikkeita. Tilanteen mukaan on määritettävä, mitä määräyksiä on noudatettava.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen osissa 13 ja 15 on tietoja tietyistä paikallisista tai kansallisista vaatimuksista.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohdat: 7, 8, 11, 12 ja 13.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Staattista sähköä voi kerääntyä, mikä voi sytyttää suspendoituneen pölyn ja aiheuttaa räjähdysriskin.  
Käytettävä riittäviä varotoimia, kuten maadoittamista ja yhdistämistä, tai inerttejä atmosfäärejä.

Kohdepoisto/kokonaisilmanvaihto : Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto.  
Jos paikallisen altistuspotentiaalın arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyskestävä poistotuuletus.

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Älä hengitä hajoamistuotteita.
- Vältettävä pölyn hengittämistä.  
Ei saa niellä.  
Varottava aineen joutumista silmiin.  
Vältettävä pitkäaikaista tai toistuvaa kosketusta ihon kanssa.  
Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
Käsittele hyvää teollista hygieniää ja turvallisuuskäytäntöä noudattaen työpaikan altistumisen arvioinnin tulosten perusteella  
Käytä kipinöimättömiä välineitä.  
Ehkäise paineen kertyminen  
Suojaa astia fyysisiltä iskuilta.  
Suojattava likaantumiselta.  
Vältä pölyn muodostusta ja kertymistä.  
Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.  
Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
Pidä erillään vaatetuksesta ja muista syttyvistä materiaaleista.  
Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.  
Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.  
Säilytä alkuperäispakkauksessa.  
Huolehdi vuotojen ja jätteiden ehkäisystä ja minimoi pääsy ympäristöön.
- Erityisiä suojautumis- ja hygieniaoheita : Jos altistuminen kemikaalille on todennäköistä tavanomaisen käytön aikana, järjestä silmien huuhtomismahdollisuus ja turvasuihkut työskentelypaikan lähelle. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä.

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

- Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille : Säilytetään asianmukaisesti etiketöidyissä astioissa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Suojaa auringonvalolta. Noudata suositeltua säilytyslämpötilaa. Varastoidaan erityisten kansallisten säännösten mukaisesti. Säilytettävä suojassa lämmöltä ja sytytyslähteistä.

- Yhteisvarastointiohjeet : Varastoi erillään muista materiaaleista.

- Suosittelava säilytyslämpötila : < 24 °C

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

- Erityiset käyttötavat : Tietoja ei ole käytettävissä

## Vazo™ 67

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 18.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1325298-00031 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Työperäisen altistumisen raja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
2,2'-Atsodi(2-metylibutyrynitriili)	13472-08-7	HTP-arvot 8h	1 mg/m <sup>3</sup> (Syanidi)	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 15 min	5 mg/m <sup>3</sup> (Syanidi)	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			

##### Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot

Aineosat	CAS-Nro.	Arvotyyppi (Altistusmuoto)	Valvontaa koskevat muuttujat	Peruste
Syaanivety	74-90-8	STEL	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup> (Syanidi)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		TWA	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup> (Syanidi)	2017/164/EU
	Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen			
		HTP-arvot 15 min	4,5 ppm 5 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyntyä tai syöpymistä.			
		HTP-arvot 8h	0,9 ppm 1 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pel-			

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 18.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1325298-00031 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

	kääntää ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.			
	Lisätietoja: Happea syrjäyttämällä tukehduttavat kaasut			
Hiilimonoksidi	630-08-0	STEL	100 ppm 117 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		TWA	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	20 ppm 23 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulo-vaikutuksia.			
		HTP-arvot 15 min	75 ppm 87 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL
	Lisätietoja: Melu: aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulo-vaikutuksia.			
Hiilidoksidi	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Lisätietoja: Ohjeellinen			
		HTP-arvot 8h	5.000 ppm 9.100 mg/m <sup>3</sup>	FI OEL

### Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Käyttötarkoitus	Altistumisreitit	Mahdolliset terveysvaikutukset	Arvo
2,2'-Atsodi(2-metyyliibutyryniitriili)	Työntekijät	Hengitys	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	0,35 mg/m <sup>3</sup>
	Työntekijät	Ihokosketus	Pitkäaikaiset – systeemiset vaikutukset	485,4 mg/kg bp/vrk

### Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

Aineen nimi	Ympäristöosasto	Arvo
2,2'-Atsodi(2-metyyliibutyryniitriili)	Makea vesi	0,052 mg/l
	Merivesi	0,005 mg/l
	Ajoittainen käyttö/vapautuminen	0,519 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,84 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Makean veden sedimentti	0,084 mg/kg kuivapainoa (kp)
	Jätevedenpuhdistamo	117 mg/l
	Maaperä	0,14 mg/kg kuivapainoa (kp)

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Käsittelyssä voi muodostua haitallisia yhdisteitä (katso osa 10).  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  
Minimoi työpaikan altistuspitoisuudet.



**Vazo™ 67**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

Käytettävät toimenpiteet estämään pölyräjähdystä.

Varmista, että pölynkäsittelyjärjestelmät (kuten poistoputket, pölynkeräimet, säiliöt ja prosessilaitteet) on suunniteltu estämään pölyn karkaaminen työskentelyalueelle (so. laitteet eivät vuoda). Jos paikallisen altistuspotentiaalin arviointi niin ohjaa, käytä vain alueella, jolla on räjähdyksen-kestävä poistotuuletus.

**Henkilökohtaiset suojaimet**

Silmien tai kasvojen suojaus : Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Naamiomalliset suojasilmälasit  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 166 mukainen

Käsiensuojaus  
Materiaali : Neopreeni

Huomautuksia : Kemikaalien suojakäsineet on valittava vaara-  
ainepitoisuuden ja -määrän mukaisesti työpaikkakohtaisesti.  
Yllämainittujen suojakäsineiden kemikaalien kestävydestä  
on suositeltavaa neuvotella käsineiden valmistajan kanssa.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Tuotteelle  
ei ole määritetty läpäisyaikaa. Käsineet on vaihdettava usein!

Ihonsuojaus / Kehon suo- : Valitse asianmukaiset suojavaatteet kemiallisen kestävyys-  
jaus tietojen perusteella sekä paikallisen altistumismahdollisuuden  
arvioinnin mukaisesti.  
Käytettävä seuraavaa henkilökohtaista suojavarustusta:  
Jos arviointi osoittaa, että on olemassa räjähtävien ympäris-  
töjen tai leimahduspalojen riski, käytä palonestoaineella käsi-  
teltyjä antstaattisia suojavaatteita.  
Ihokosketusta on vältettävä käyttämällä tiivistä suojavaate-  
tusta (käsineitä, esiliinoja, saappaita jne.).

Hengityksensuojaus : Jos riittävää paikallista poistotuuletusta ei ole saatavilla tai  
altistusarviointi osoittaa suosituksen ylittävän altistuksen, käy-  
tä hengityssuojainta.  
Laitteen tulee olla standardin SFS EN 137 mukainen

Suodatintyyppi : Hengityslaitte

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Fysikaalinen tila	:	kiinteä, kiteinen
Väri	:	valkoinen
Haju	:	hajuton
Hajukynnys	:	Tietoja ei ole käytettävissä
Sulamis- tai jäätymispiste	:	49,4 °C Ei saa yrittää tarkistaa sulamispistettä; hajoaminen saattaa

**Vazo™ 67**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

	olla voimakasta.
Kiehumispiste ja kiehumisalue :	Tietoja ei ole käytettävissä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) :	Saattaa muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.
Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi syttymisraja :	Tietoja ei ole käytettävissä
Räjähdyksäraja, alempi / Alempi syttymisraja :	0,03 - 0,04 Til-%
Leimahduspiste :	Ei määritettävissä
Itsesyttymislämpötila :	185 °C
Hajoamislämpötila :	Tuote on itsestäänreagoiva aine tai seos, joka on luokiteltu D-tyyppiseksi.
Itsekiihtyvän hajoamisen lämpötila (SADT) :	45 °C
pH :	7
Viskositeetti	
Viskositeetti, kinemaattinen :	Ei määritettävissä
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Vesiliukoisuus :	392 mg/l (20 °C)
Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi :	log Pow: 2,07 (20 °C)
Höyrynpaine :	0,00354 hPa (25 °C)
Suhteellinen tiheys :	1,058 (20 °C)
Bulkkitiheys :	400 kg/m <sup>3</sup>
Suhteellinen höyryntiheys :	Ei määritettävissä
Partikkelin karakteristiikka	
Hiukkaskoko :	Tietoja ei ole käytettävissä

**9.2 Muut tiedot**

Räjähteet :	Erittäin helposti räjähtävää iskun, hankauksen, avotulen tai muun sytytyslähteen vaikutuksesta.
Hapettavuus :	Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Haihtumisnopeus	:	Ei määritettävissä
-----------------	---	--------------------

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Palovaarallinen kuumennettaessa.

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Noudata varotoimiin liittyviä neuvoja ja välttä yhteensopimattomia materiaaleja ja olosuhteita

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Saattaa muodostaa räjähtävän pöly-ilmaseoksen.  
Hapettava aine voi aiheuttaa reaktion.  
Vaarallisia hajoamistuotteita muodostuu korkeissa lämpötiloissa.  
Saattaa räjähtää suljetussa astiassa.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.  
Suojattava likaantumiselta.  
Vältettävä pölyn muodostusta.  
Lämpötila korkeampi kuin suositeltu varastointilämpötila.  
Kosketus yhteensopimattomien aineiden kanssa voi aiheuttaa hajoamista itsekiihtyvässä hajoamislämpötilassa (SADT) tai sen alapuolell.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Hapettavat aineet  
Vältettävä likaa (esim. ruoste, pöly, tuhka), hajoamisvaara!  
Syttyvät materiaalit

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Lämpöhajoaminen	:	Syaanivety Typpi Hiilimonoksidi Hiilidoksidi
-----------------	---	---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot : Hengitys  
Ihokosketus  
Nieleminen  
Silmäkosketus

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista nieltynä.

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

### Tuote:

Välitön myrkyllisyys suun kautta : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 338,35 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

### Aineosat:

#### **2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	: LD50 (Rotta): 337 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 401
	Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 337 mg/kg Menetelmä: Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	: LC50 (Rotta): > 8,9 mg/l Altistumisaika: 4 h Koeilmakehä: pöly/sumu Menetelmä: OECD:n testiohje 403 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä hengitettynä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	: LD50 (Rotta): > 2.000 mg/kg Menetelmä: OECD:n testiohje 402 Arvio: Aine tai seos ei aiheuta välitöntä myrkyllisyyttä ihon kautta Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Ihosityövyttävyyksihoärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):**

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 404
Tulos	: Ei ärsytä ihoa

### **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):**

Laji	: Kani
Menetelmä	: OECD:n testiohje 405
Tulos	: Ei aiheuta silmien ärsytystä

### **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

#### **Ihon herkistyminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### Herkistymisen hengitysteitse

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### 2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):

Koetyyppi	:	Maksimisaatiotesti
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Marsut
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 406
Tulos	:	negatiivinen

Koetyyppi	:	Paikallinen imusolmuketesti (LLNA)
Altistumisreitit	:	Ihokosketus
Laji	:	Hiiri
Menetelmä	:	OECD:n testiohje 429
Tulos	:	negatiivinen
Huomautuksia	:	Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### 2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):

Genotoksisuus in vitro	:	Koetyyppi: Päinvastainen mutaatiokoe bakteereilla (AMES) Menetelmä: OECD:n testiohje 471 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
		Koetyyppi: In vitro -geenimutaatiotesti nisäkkään soluilla Menetelmä: OECD:n testiohje 476 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
		Koetyyppi: Kromosomipoikkeamakoe in vitro Menetelmä: OECD:n testiohje 473 Tulos: negatiivinen Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset- Arvio	:	Näyttö ei tue luokittelua sukusolumutageeniksi.
--	---	---

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

### Aineosat:

#### **2,2'-Atsodi(2-metyylibutyrynitriili):**

Altistumisreitit	: Nieleminen
Arvio	: Eläimillä ei havaittu merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 2 000 mg/kg painokiloa kohti
Altistumisreitit	: hengitys (pöly/sumu/huuru)
Arvio	: Eläimillä ei havaittu merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 5,0 mg/l/4 h
Altistumisreitit	: Ihokosketus
Arvio	: Eläimillä ei havaittu merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 2 000 mg/kg painokiloa kohti

### **Elinlohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

### Aineosat:

#### **2,2'-Atsodi(2-metyylibutyrynitriili):**

Altistumisreitit	: Nieleminen
Arvio	: Ei havaittu aiheuttavan eläimille merkittäviä terveysvaikutuksia pitoisuuksina, jotka ovat enintään 100 mg/kg painokiloa kohti.

### **Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys**

### Aineosat:

#### **2,2'-Atsodi(2-metyylibutyrynitriili):**

Laji	: Rotta, uros ja naaras
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 50 mg/kg
Altistustapa	: Nieleminen
Altistumisaika	: 42 Päivät
Menetelmä	: OECD:n testiohje 422
Huomautuksia	: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

### **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Ei luokiteltu saatavissa olevan tiedon perusteella.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

### Tuote:

Arvio	: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.
-------	--

**Vazo™ 67**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****12.1 Myrkyllisyys****Aineosat:****2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):**

Myrkyllisyys kalalle	: LC50 (Danio rerio (seeprakala)): 580 mg/l Altistumisaika: 96 h Menetelmä: OECD:n testiohje 203 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille	: EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): 51,9 mg/l Altistumisaika: 48 h Menetelmä: OECD:n testiohje 202
Myrkyllisyys leville/vesikasveille	: EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 67 mg/l Altistumisaika: 72 h Menetelmä: OECD:n testiohje 201  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (viherlevä)): 12,5 mg/l Altistumisaika: 3 d Menetelmä: OECD:n testiohje 201
Myrkyllisyys kalalle (Kroonin myrkyllisyys)	: NOEC: > 10 mg/l Altistumisaika: 14 d Laji: Oryzias latipes (japanilainen medaka-kala) Menetelmä: OECD:n testiohje 204 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
Myrkyllisyys Daphnialle ja muille veden selkärangattomille (Kroonin myrkyllisyys)	: NOEC: 2,2 mg/l Altistumisaika: 21 d Laji: Daphnia magna (vesikirppu) Menetelmä: OECD:n testiohje 211 Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus****Aineosat:****2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):**

Biologinen hajoavuus	: Tulos: Vaikeasti biologisesti hajoava. Menetelmä: OECD:n testiohje 301D Huomautuksia: Perustuu samanlaisten aineiden tietoihin
----------------------	--

**12.3 Biokertyvyys****Aineosat:****2,2'-Atsodi(2-metyyllibutyrynitriili):**

Biokertyminen	: Huomautuksia: Biokertyminen on epätodennäköistä.
---------------	--

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos 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:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Hävitettäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.  
EWC:n (European Waste Catalogue) mukaan jättekoodit eivät ole tiettyä tuotetta, vaan tiettyä käyttötarkoitusta vastaavia.  
Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit, mieluiten keskustellen jätehuoltoviranomaisten kanssa.

Likaantunut pakkaus : Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten.  
Jos ei toisin ohjeistettu: hävitä kuten käyttämätön tuote.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADN	:	UN 3236
ADR	:	UN 3236
RID	:	UN 3236 Ei saa kuljettaa
IMDG	:	UN 3236
IATA	:	UN 3236 Ei saa kuljettaa



**Vazo™ 67**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

<b>ADN</b>	: ITSEREAktiivinen aine, tyyppi D, kiinteä, lämpötila- valvottu (2,2'-atsodi(2-metyyli- butyronitrili))
<b>ADR</b>	: ITSEREAktiivinen aine, tyyppi D, kiinteä, lämpötila- valvottu (2,2'-atsodi(2-metyyli- butyronitrili))
<b>RID</b>	: ITSEREAktiivinen aine, tyyppi D, kiinteä, lämpötila- valvottu (2,2'-atsodi(2-metyyli- butyronitrili)) Ei saa kuljettaa
<b>IMDG</b>	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI(2-METHYLBUTYRONITRILE))
<b>IATA</b>	: SELF-REACTIVE SOLID TYPE D, TEMPERATURE CONTROLLED (2,2'-AZODI (2-METHYLBUTYRONITRILE)) Ei saa kuljettaa

**14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

	Luokka	Siihen liittyvät riskit
<b>ADN</b>	: 4.1	
<b>ADR</b>	: 4.1	
<b>RID</b>	: Ei saa kuljettaa	
<b>IMDG</b>	: 4.1	
<b>IATA</b>	: Ei saa kuljettaa	

**14.4 Pakkausryhmä**

<b>ADN</b>	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: SR2
Merkinnät	: 4.1
<b>ADR</b>	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Luokituskoodi	: SR2
Merkinnät	: 4.1
Tunnelirajoituskoodi	: (D)
<b>RID</b>	: Ei saa kuljettaa
<b>IMDG</b>	
Pakkausryhmä	: Ei sääntömääräinen
Merkinnät	: 4.1
EmS Koodi	: F-F, S-K
<b>IATA (Rahti)</b>	: Ei saa kuljettaa
<b>IATA (Matkustaja)</b>	: Ei saa kuljettaa

**14.5 Ympäristövaarat**

**Vazo™ 67**

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

**ADN**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**ADR**

Ympäristölle vaarallinen : ei

**||RID** : Ei saa kuljettaa**IMDG**

Meriä saastuttava aine : ei

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvatus, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti****||**Huomautuksia : Ei koske toimitettavaa tuotetta.**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) : Ei määritettävissä

REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). : Ei määritettävissä

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista : Ei määritettävissä

Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) : Ei määritettävissä

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista : Ei määritettävissä

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV) : Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheuttuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

P6b	ITSEREAKTIIVISET AINEET JA SEOKSET ja ORGAANISET PEROKSIDIT	Määrä 1 50 t	Määrä 2 200 t
-----	--	-----------------	------------------

**Muut ohjeet:**

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle on suoritettu kemikaaliturvallisuusarviointi.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Muut tiedot	: Vazo™ ja mahdolliset siihen liitetyt logot ovat The Chemours Company FC, LLC:n tavaramerkkejä tai sen tekijänoikeuksin suojattuja. Chemours™ ja Chemours-logo ovat The Chemours Company tavaramerkkejä. Lue Chemoursin turvallisuustiedote ennen käyttöä. Jos haluat lisätietoja, ota yhteyttä Chemoursin paikallistoimistoon tai Chemoursin nimeämiin jälleenmyyjiin. <** Phrase language not available: [ FI ] CUST - N16.00026368 **>  Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.
-------------	--

#### Muiden lyhenteiden koko teksti

2006/15/EC	: Työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen
2017/164/EU	: Eurooppa. Komission direktiivi 2017/164/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen neljännen luettelon laatimisesta
FI OEL	: HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet
2006/15/EC / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
2017/164/EU / STEL	: Lyhytaikainen altistuksen raja-arvo
2017/164/EU / TWA	: Raja-arvot - 8 tuntia
FI OEL / HTP-arvot 8h	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h
FI OEL / HTP-arvot 15 min	: Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutaageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuorumausnopeus; EmS - Hätäohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopi-

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuustiedotteen numero:	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

mus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet : Sisäiset tekniset tiedot, tiedot raaka-aineiden käyttöturvallisuustiedotteista, OECD:n eChem-portaalin hakutulokset ja Euroopan kemikaalivirasto <http://echa.europa.eu/>

Kohdat, joita on muutettu edelliseen versioon nähden, on korostettu tässä asiakirjassa kahdella pystyviivalla.

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa (SDS) annetut tiedot ovat oikeita parhaan tietämyksemme, tietomme ja uskomuksemme mukaan tiedotteen julkaisupäivänä. Annetut tiedot on tarkoitettu ainoastaan ohjeiksi turvallisesta käsittelystä, käytöstä, prosessoinnista, säilytyksestä, kuljetuksesta, hävittämisestä ja vapauttamisesta, eikä niitä tule pitää takuuna tai laatuspesifikaationa. Annetut tiedot liittyvät ainoastaan mainittuun, tämän käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) alussa tunnistettuun aineeseen, eivätkä ne ehkä päde, jos kyseistä ainetta käytetään yhdessä jonkin toisen aineen kanssa tai jossakin tietyssä prosessissa, ellei sitä ole mainittu tekstissä. Aineen käyttäjien tulisi tarkastaa tiedot ja suositukset niiden aiotun käyttö-, käsittely-, prosessointi- ja säilytystavan vaatimassa yhteydessä, mukaan lukien arviointi käyttöturvallisuustiedotteen (SDS) kattaman aineen soveltuvuudesta käyttäjän lopputuotteeseen, mikäli sovellettavissa.

FI / FI

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio  
4.0

Muutettu viimeksi:  
18.10.2022

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
1325298-00031

Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

## Liite: Altistumisskenaariot

### Sisällysluettelo

Numero	Otsikko
ES1	Teollisuuskäyttö; Hienokemikaalien valmistus (SU9).; Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen (SU12); Vapaa radikaali -initiaattoreita.; Työstönapuaine – polymerisaatio.

**Vazo™ 67**Versio  
4.0Muutettu viimeksi:  
18.10.2022Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
1325298-00031Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017**ES 1: Teollisuuskäyttö; Hienokemikaalien valmistus (SU9); Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen (SU12); Vapaa radikaali -initiaattoreita; Työstönapuaine – polymerisaatio.****1.1. Otsikko kohta**

<b>Altistumisskenaarioiden nimi</b>	: Teollinen, Vapaa radikaali -initiaattoreita, Työstönapuaine – polymerisaatio
<b>Strukturoitu lyhyt otsikko</b>	: Teollisuuskäyttö; Hienokemikaalien valmistus (SU9); Muovituotteiden valmistus, mukaan lukien seostaminen ja muuntaminen (SU12); Vapaa radikaali -initiaattoreita; Työstönapuaine – polymerisaatio.

Ympäristö		
<b>MS 1</b>	<b>Vapaa radikaali -initiaattoreita, polymerisaatio</b>	ERC6a
Työntekijä		
<b>MS 2</b>	<b>LEV-kuljetus (Locan Exhaust Ventilation, paikallinen poistoilmatuuletus), Erityislaitos</b>	PROC8b
<b>MS 3</b>	<b>RPE-kuljetus (Respiratory Protective Equipment, hengityssuojaimia käyttäen), Erityislaitos</b>	PROC8b
<b>MS 4</b>	<b>RPE-kuljetus (Respiratory Protective Equipment, hengityssuojaimia käyttäen), LEV-kuljetus (Locan Exhaust Ventilation, paikallinen poistoilmatuuletus), Erityislaitos</b>	PROC8b
<b>MS 5</b>	<b>Aineensiirrot, Suljetut järjestelmät</b>	PROC1
<b>MS 6</b>	<b>Sekoitustoimenpiteet, Suljetut järjestelmät, Sekoittaminen</b>	PROC1
<b>MS 7</b>	<b>Sekoitustoimenpiteet</b>	PROC5
<b>MS 8</b>	<b>RPE-kuljetus (Respiratory Protective Equipment, hengityssuojaimia käyttäen), Yleislaitos</b>	PROC8a
<b>MS 9</b>	<b>Sekoitustoimenpiteet, Suljetut järjestelmät, Jatkuva prosessi</b>	PROC2
<b>MS 10</b>	<b>Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi, Suljetut järjestelmät, pieni mitta-kaava</b>	PROC3
<b>MS 11</b>	<b>Tuotteen näytteenotto</b>	PROC8b
<b>MS 12</b>	<b>Aineensiirrot, polymerisaatio</b>	PROC1
<b>MS 13</b>	<b>Laboratoriotoimenpiteet</b>	PROC15
<b>MS 14</b>	<b>Sekoitustoimenpiteet, Panosprosessi, Suljetut järjestelmät, Suuri mitta-kaava</b>	PROC3

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### 1.2. Käyttöolosuhteet, jotka vaikuttavat altistukseen

#### 1.2.1. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen: Välituotteen käyttö (ERC6a)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: kiinteä
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Vuosittainen käyttömäärä (tonnia/vuosi)	: 150 tonnia/v
Määrä vuodessa työpistettä kohti	: 75 tonnia/v
Määrä vuorokaudessa työpistettä kohti	: 1875 kg/vuorokausi
Päästötyyppi	: Jatkuva vapautuminen
Päästöpäivät	: 40
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Syklonit pölynkeräystä varten Kaksivaiheinen pölysuodatin	
<b>Päästönopeus jäteveteen, raja-arvo (kg/vrk):</b> 0,75 kg/vuorokausi Jätevesipäästöt, jotka syntyvät laitteiden puhdistamisesta vedellä.	
Jätevedenkäsittelylaitosta koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätteenkäsittelylaitoksen tyyppi	: Paikan päällä sijaitseva jätteenkäsittelylaitos
Jätteenkäsittelylaitoksen lietteen käsittely	: Hallittu jätevesilietteen levittäminen maatalousmaahan
Jätteenkäsittelylaitoksen effluentti	: 2.000 m3/d
Jätteiden käsittelyä (esinejäte mukaan lukien) koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Jätehuolto	: Tämä aine kulutetaan käytön aikana, eikä siitä muodostu jätettä. Ongelmajätteen poltto
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat ympäristön altistumiseen	
Vastaanottavan pintaveden virtaus	: 18.000 m3/d

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### 1.2.2. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: kiinteä
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käyttöiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 1 tuntia/vuorokausi
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Iho - minimitehokkuus 90 %	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Muuta hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Hyvä kunnossapito	

### 1.2.3. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: kiinteä
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käyttöiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 1 tuntia/vuorokausi



## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 95 %	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuushyöntejen kohdasta 8.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Hyvä kunnossapito	

### 1.2.4. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: kiinteä
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käyttötiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 4 tuntia/vuorokausi
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Paikallinen kohdepoisto	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta.	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Iho - minimitehokkuus 90 %	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Hyvä kunnossapito	

**1.2.5. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: kiinteä
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	
Käyttötiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 4 tuntia/vuorokausi
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Hyvä kunnossapito	

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### 1.2.6. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käyttötiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 4 tuntia/vuorokausi
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Varmista, että työn suoritus tapahtuu työntekijöiden sisäänhengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen välimatka on enemmän kuin 1m).	
<b>Astian avaaminen</b> Melkein täydellinen eristäminen vastaanottava astia kiinnitettynä tai tiivistettynä luovuttavaan astiaan siten, että suora kosketus aineeseen ei ole mahdollista. < 0,3 m2 Hengitys - minimitehokkuus 99 %	
Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuushyöntein kohdasta 8.	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 30 m³
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Hyvä kunnossapito	

### 1.2.7. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 18.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1325298-00031 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	
Käyttötiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 1 tuntia/vuorokausi
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Varmista, että työn suoritus tapahtuu työntekijöiden sisäänhengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen välimatka on enemmän kuin 1m).	
Paikallinen kohdepoisto Hengitys - minimitehokkuus 50 %	
<b>Astian avaaminen</b> Oletetaan noudatettavan hyvää perustöhygieniää < 0,3 m2	
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8.	
Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Iho - minimitehokkuus 90 %	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 100 m <sup>3</sup>
Lämpötila	: 25 °C
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Hyvä kunnossapito	

### 1.2.8. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>	
Kattaa tuotteessa olevan aineen prosenttimäärän aina 100 %:iin saakka.	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: kiinteä
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

Käyttöiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 1 tuntia/vuorokausi
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Hengitys - minimitehokkuus 95 %	
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus. Iho - minimitehokkuus 90 %	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8.	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Lämpötila	: Kattaa käytön ympäristön lämpötiloissa.
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Hyvä kunnossapito	

**1.2.9. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	
Käyttöiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 4 tuntia/vuorokausi
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Varmista, että työn suoritus tapahtuu työntekijöiden sisäanhengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen	

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero: 1325298-00031	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

välimatka on enemmän kuin 1m).
<b>Astian avaaminen</b> Melkein täydellinen eristäminen vastaanottava astia kiinnitettynä tai tiivistettynä luovuttavaan astiaan siten, että suora kosketus aineeseen ei ole mahdollista. < 0,3 m2 Hengitys - minimitehokkuus 99 %
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8.
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Huoneen koko : 30 m³
Lämpötila : 25 °C
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>
Hyvä kunnossapito

**1.2.10. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)**

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>
Käyttötiheys : Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 1 tuntia/vuorokausi
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.
Varmista, että työn suoritus tapahtuu työntekijöiden sisäinhengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen välimatka on enemmän kuin 1m).
<b>Astian avaaminen</b> Kevyt eristäminen käyttämällä astioissa väljiä kansia. < 0,3 m2 Hengitys - minimitehokkuus 90 %

## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä
Huoneen koko : 30 m³
Lämpötila : 25 °C
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>
Hyvä kunnossapito

### 1.2.11. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %
Tuotteen fysikaalinen muoto : Neste
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>
Käyttötiheys : Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 15 min/vrk
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.
Pieni levitysnopeus (0,03 - 0,3 l/minuutti)
Vähennä tuotteen ja ilman välistä kosketusta.
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>
Käytä kemikaalinkestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.
Iho - minimitehokkuus 90 %
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>
Käyttö sisällä tai ulkona : Käyttö sisällä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

Huoneen koko	: 30 m <sup>3</sup>
Lämpötila	: 25 °C
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Hyvä kunnossapito	

**1.2.12. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

<b>Tuotteen (esineen) ominaisuudet</b>	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	
Käyttötiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 6 tuntia/vuorokausi
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Varmista, että työn suoritus tapahtuu työntekijöiden sisäänhengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen välimatka on enemmän kuin 1m).	
<b>Astian avaaminen</b>	
Melkein täydellinen eristäminen vastaanottava astia kiinnitettynä tai tiivistettynä luovuttavaan astiaan siten, että suora kosketus aineeseen ei ole mahdollista. < 0,1 m <sup>2</sup>	
Hengitys - minimitehokkuus 99 %	
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohjeen kohdasta 8.	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 30 m <sup>3</sup>
Lämpötila	: 150 °C
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Hyvä kunnossapito	



## Vazo™ 67

Versio	Muutettu viimeksi:	Käyttöturvallisuus-	Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017
4.0	18.10.2022	tiedotteen numero:	Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017
		1325298-00031	

### 1.2.13. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet	
Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto	
Käyttötiheys	: 30 min/vrk
Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä.	
Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Vähennä tuotteen ja ilman välistä kosketusta.	
Kohtalainen levitysnopeus (0,3 - 3 l/minuutti)	
Uppolastaus.	
Henkilökohtaista suojaruustusta, hygieniaa ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8.	
Käytä kemikaalikestäviä käsineitä (testattu EN374 mukaisesti) sekä järjestä työntekijöiden peruskoulutus.	
Iho - minimitehokkuus 90 %	
Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 30 m <sup>3</sup>
Lämpötila	: 25 °C
Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske	
Hyvä kunnossapito	

### 1.2.14. Työntekijöiden altistumisen ehkäiseminen: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)

Tuotteen (esineen) ominaisuudet
---------------------------------

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 18.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1325298-00031 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Kattaa pitoisuudet korkeintaan arvoon: 50 %	
Tuotteen fysikaalinen muoto	: Neste
<b>Käytetty määrä (tai esineiden sisältämä määrä), käytön/altistumisen toistuvuus ja kesto</b>	
Käyttötiheys	: Vältä käyttämästä tuotetta enempää kuin 1 tuntia/vuorokausi
<b>Tekniset ja organisaatiotason olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Laitteiden ja koneiden säännöllinen tarkistus ja huolto.	
Huolehdi siitä, että työntekijät on koulutettu pitämään altistumiset mahdollisimman vähissä. Toimenpiteistä riskien hallintaan fysikaalis-kemiallisista ominaisuuksista katso varsinaisen SDS:n kohta 7 ja / tai 8.	
Varmista, että työn suoritus tapahtuu työntekijöiden sisäänhengitysalueen ulkopuolella (pään ja tuotteen välimatka on enemmän kuin 1m).	
<b>Astian avaaminen</b> Kevyt eristäminen käyttämällä astioissa väljiä kansia. < 0,3 m2 Hengitys - minimitehokkuus 90 %	
<b>Henkilökohtaista suojavarustusta, hygieniää ja terveyden arviointia koskevat olosuhteet ja toimenpiteet</b>	
Katso lisäohjeita käyttöturvallisuusohteen kohdasta 8.	
<b>Muut toimintaolosuhteet, jotka vaikuttavat työntekijän altistumiseen</b>	
Käyttö sisällä tai ulkona	: Käyttö sisällä
Huoneen koko	: 300 m <sup>3</sup>
Lämpötila	: 25 °C
<b>Muita hyviä toimintatapoja koskevia neuvoja. REACH-asetuksen 37 artiklan 4 kohdan velvoitteet eivät koske</b>	
Hyvä kunnossapito	

### 1.3. Altistumisen arviointi ja viittaus sen lähteeseen

#### 1.3.1. Ympäristöön vapautuminen ja ympäristöaltistus: Välituotteen käyttö (ERC6a)

Suojelun kohde	Altistusarvio	RCR
Makea vesi	0,0369 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,7
Merivesi	0,00369 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,7
Makean veden sedimentti	0,594 mg/kg kuivapainoa	0,7

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio 4.0 Muutettu viimeksi: 18.10.2022 Käyttöturvallisuustiedotteen numero: 1325298-00031 Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017 Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

	(ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	
Merisedimentti	0,0594 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,7
Peltomaa	0,0813 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,6
Laidunmaa	0,0263 mg/kg kuivapainoa (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,2
Jätevedenkäsittelylaitos	0,369 mg/l (ECETOC TRA Ympäristö v2.0)	0,003

### 1.3.2. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,1
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,001

### 1.3.3. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,1
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,001

### 1.3.4. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,015 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,04
ihon kautta	koko elimistöön	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk	0,001

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti



## Vazo™ 67

Versio  
4.0

Muutettu viimeksi:  
18.10.2022

Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
1325298-00031

Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

	vaikuttava		(ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	
--	------------	--	---------------------------------	--

### 1.3.5. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,006 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,02
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	< 0,001

### 1.3.6. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,003
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	< 0,001

### 1.3.7. Työntekijän altistus: Sekoittaminen panosprosesseissa (PROC5)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0022 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,006
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	0,003

### 1.3.8. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa (PROC8a)

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,05 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA	0,1

## Vazo™ 67

Versio  
4.0Muutettu viimeksi:  
18.10.2022Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
1325298-00031Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

			Työntekijä v2.0)	
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg bp/vrk (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,003

**1.3.9. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessit, jotka on suljettu vastaavasti (PROC2)**

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,003
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	1,37 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	0,003

**1.3.10. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat (PROC3)**

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0026 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,007
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	< 0,001

**1.3.11. Työntekijän altistus: Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa (PROC8b)**

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indikaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0023 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,007
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,686 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	0,001

**1.3.12. Työntekijän altistus: Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa (PROC1)**

**Vazo™ 67**Versio  
4.0Muutettu viimeksi:  
18.10.2022Käyttöturvallisuus-  
tiedotteen numero:  
1325298-00031Viimeinen toimituspäivä: 28.02.2017  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 27.02.2017

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00048 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	< 0,001

**1.3.13. Työntekijän altistus: Käyttö laboratorioaineena (PROC15)**

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00046 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,0343 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	< 0,001

**1.3.14. Työntekijän altistus: Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panospro-  
sesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolo-  
suhteet ovat vastaavat (PROC3)**

Altistumisreitti	Terveysvaikutus	Altistumisen indi- kaattori	Altistusarvio	RCR
hengitys	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,00034 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA Työntekijä v2.0)	0,001
ihon kautta	koko elimistöön vaikuttava	Pitkäaikainen	0,343 mg/kg bp/vrk (ART v1.0)	< 0,001

**1.4. Neuvoja jatkokäyttäjälle, jotta hän voi arvioida työskenteleekö hän altistumis-  
naarion asettamien rajojen sisällä**Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).