

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

### 1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kauba nimetus	: VC-50
SDS-Identcode	: 130000001245
REACH registreerimisnum- ber	: 01-2120763412-59-0000
Kemikaali nimetus	: Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1)

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Aine/ segu kasutamine	: Kummitoodete tootmine Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid)
Soovitatavad kasutuspiirangud	: Mitte kasutatav

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Tootja	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Madalmaad
Telefon	: +31-(0)-78-630-1011
Telefax	: +31-78-6163737
Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress	: sds-support@chemours.com

#### 1.4 Hädaabitelefoninumber

+(1)-703-2534267 (CHEMTREC - Soovitatav) ; 16662 (Eesti Mürgistusteabekeskuse teabeliin - 24h)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

## 2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Reproduktiivtoksilisus, Kategooria 1B	H360: Võib kahjustada viljakust või loodet.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, Kategooria 2, Seemnepõieke, Eesnääre	H373: Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
Lühiajaline (äge) ohtlikkus veekeskkonnale, Kategooria 1	H400: Väga mürgine veeorganismidele.
Pikaajaline (krooniline) oht veekeskkonnale, Kategooria 1	H410: Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

### 2.2 Märgistuselemendid

#### Märgistamine (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008)

Ohupiktogrammid :



Tunnussõna : Ettevaatust

Ohulaused :  
H360 Võib kahjustada viljakust või loodet.  
H373 Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Seemnepõieke, Eesnääre) kahjustusi.  
H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused : **Ettevaatusabinõud:**  
P201 Enne kasutamist tutvuda erijuhistega.  
P273 Vältida sattumist keskkonda.  
P280 Kanda kaitsekindaid/ kaitserõivastust/ kaitseprille/ kaitsemaski.

#### Vastutus:

P308 + P313 Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
P391 Mahavoolanud toode kokku koguda.

#### Hoidmine:

P405 Hoida lukustatult.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

### 2.3 Muud ohud

Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel 0,1% või rohkem.

Ökoloogiline teave: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

Teave toksilisuse kohta: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

## 3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1 Ained

Kemikaali nimetus : Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1)

#### Komponendid, osad

Keemiline nimetus	CAS-Nr. EÜ nr	Kontsentratsioon (% w/w)	Korrutustegur (M Factor), SCL, ATE
Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1)	Pole määratletud	$\geq 90 - \leq 100$	Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus): 1 Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 10
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool	131306-85-9	$\geq 0,25 - < 0,3$	Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus): 1

## 4. JAGU. Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine nõuanne : Õnnetusele järgneva halva enesetunde korral pöörduda viivitamatult arsti juurde.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

	Kui sümptomid püsivad või vähemagi kahtluse korral pööruda arsti juurde.
Kaitsta esmaabiandjaid	: Esmaabi osutajad peavad pöörama tähelepanu enese kaitsmisele ja võimaliku kokkupuute korral kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt lõik 8).
Sissehingamisel	: Sissehingamise korral minna värske õhu kätte. Olla meditsiinipersonali valve all.
Kokkupuutel nahaga	: Kokkupuute korral pesta nahka seebi ja rohke veega. Eemaldada saastunud riided ja jalanõud. Olla meditsiinipersonali valve all. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist. Enne jalanõude uuesti kasutamist puhastada nad hoolikalt.
Silma sattumisel	: Ettevaatuse mõttes loputada silmi rohke veega. Kui ärritus süveneb või kestab, viia arsti järelevalve alla.
Allaneelamisel	: Allaneelamise korral: MITTE esile kutsuda oksendamine. Olla meditsiinipersonali valve all. Loputage suud põhjalikult veega.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Ohud	: Võib kahjustada viljakust või loodet. Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
------	--

### 4.3 Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Ravi	: Sümptomaatiline ja toetav ravi.
------	-----------------------------------

## 5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi Alkoholile vastupidav vaht Süsinikdioksiid (CO <sub>2</sub> ) Kuiv kemikaal
--------------------------	--

Sobimatud kustutusvahendid	: Ei ole teada.
----------------------------	-----------------

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tule kustutamisel esinevad peamised ohud	: Kokkupuude põlemissaadustega võib olla tervisele ohtlik.
Toote ohtlikkus põlemisel	: Metallioksiid Klooriühendid

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

- Spetsiaalsed kaitsevahendid tuletõrjujatele : Tulekahju korral kasutada hingamisaparaati. Kasuta isikukaitsevahendeid.
- Kustutamise erimeetodid : Tulekustutuseks kasutada meetodeid, mis ei mõjuks kahjulikult kohalikule elanikkonnale ja ümbritsevale loodusele. Pihustatud vett võib kasutada avamata anumate jahutamiseks. Kahjustamata konteinerid eemaldada põlengu alt, kui seda on võimalik ohutult teha. Ala evakueerida.

## 6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

- Isikukaitsega seotud ettevaatusabinõud : Kasuta isikukaitsevahendeid. Järgige ohutu käitlemise juhiseid (vt lõik 7) ja isikukaitsevarustuse kasutamise soovitusi (vt lõik 8).

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

- Keskkonnakaitse meetmed : Vältida sattumist keskkonda. Vältida nii ohutult kui võimalik, lekkeid ja välja voolamist. Saastunud pesuvesi koguda ja hävitada. Kohalikke ametivõime peaks teavitama, kui suures koguses mahavoolanud ainet ei ole võimalik kohe koristada.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

- Puhastusmeetodid : Laialipuistunud aine pühkida ja imeda tolmuimjaga kokku ning asetada vastavasse jääkide anumasse. Selle aine vabanemise ja lõppkäitlemise, samuti vabanenud aine koristamiseks kasutatud materjalide ja esemete kohta võivad kehtida kohalikud või riiklikud määrused. Te peate kindlaks tegema, millised regulatsioonid kehtivad. Ohutuskardi peatükid 13 ja 15 käsitlevad teatud kohalikke ja riiklikke nõudeid.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Vt punktid: 7, 8, 11, 12 ja 13.

## 7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

- Tehnilised mõõtmised : Vaata tehnilisi meetmeid punktis KOKKUPUUTE OHJAMINE/ISIKUKAITSE.
- Koht-/üldventilatsioon : Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

- Soovitused ohutuks käitlemiseks :
- Vältida sattumist nahale ja rietele.
  - Tolmu, suitsu, gaasi, udu, auru või pihustatud ainet mitte sisse hingata.
  - Mitte allaneelata.
  - Vältida silma sattumist.
  - Käsitlege vastavalt peadele tööstusliku hügieeni ja ohutuse tavadele, tuginedes töökeskkonna kokkupuute hindamise tulemustele.
  - Hoida pakend tihedalt suletuna.
  - Vältida reostuse ja jäätmete teket ning keskkonda sattumist.
- Hügieenimeetmed :
- Kui tavapärase kasutamise käigus on kemikaalidega kokkupuute oht, siis peavad töökoha lähedal olema silmaloputamise süsteemid ja ohutusdušid. Käitlemise ajal söömine, joomine ja suitsetamine keelatud. Saastunud riided pesta enne uuesti kasutamist.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

- Nõuded säilituskohtade ja pakendi jaoks :
- Hoida korralikult märgistatud taaras. Hoida lukustatult. Säilitada tihedalt suletult. Säilitada vastavalt kehtivale seadusandlusele.
- Üldised säilitusnõuded :
- Mitte ladustada koos järgmist tüüpi toodetega:
    - Isereageerivad ained ja segud
    - Orgaanilised peroksiidid
    - Lõhkeained

### 7.3 Erikasutus

- Eriotstarbeline kasutusala või eriotstarbelised kasutusalaad :
- Andmed ei ole kättesaadavad

## 8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonna piirnormid

Ei sisalda aineid, millele on sätestatud töökeskkonna piirnormid.

#### Tuletatud mõjuvaba tase (DNEL) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	Kasutuse lõpp	Kokkupuuteviisid	Võimalik toime tervisele	Väärtus
Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluoromeetüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	0,118 mg/m <sup>3</sup>

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1)				
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	0,033 mg/kg bw/day
Naatriumkloriid	Töötajad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Töötajad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	295,52 mg/kg bw/day
	Töötajad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	295,52 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sissehingamine	Pikaajaline süsteemne toime	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sissehingamine	Äge süsteemne toime	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Tarbijad	Sattumine nahale	Pikaajaline süsteemne toime	126,65 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Sattumine nahale	Äge süsteemne toime	126,65 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Pikaajaline süsteemne toime	126,65 mg/kg bw/day
	Tarbijad	Allaneelamine	Äge süsteemne toime	126,65 mg/kg bw/day

### Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC) vastavalt EL määrusele nr 1907/2006

Kemikaali nimetus	keskkonnavaldkond	Väärtus
Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1)	Magevesi - vahelduv	0,0045 mg/l
	Meresetted	0,033 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Magevee setted	0,328 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Heitveepuhastusjaam	10 mg/l
	Pinnas	0,065 mg/kg kuiva kaalu kohta
	Magevesi	0,00045 mg/l
	Merevesi	0,000045 mg/l
Naatriumkloriid	Magevesi	5 mg/l
	Heitveepuhastusjaam	500 mg/l
	Pinnas	4,86 mg/kg kuiva kaalu kohta

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### Tehnilised vahendid

Vähendada kokkupuute kontsentratsiooni töökohal.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Kasutage kohtväljatõmmet, kui puudub piisav ventilatsioon.

### Isikukaitsevahendid

Silmade / näo kaitsmine : Kasutada järgnevaid individuaalseid isikukaitsevahendeid:  
Kaitseprillid  
Seade peab vastama standardi EVS EN 166 nõuetele

### Käte kaitsmine

Materjal : Nitrilkummi  
Kinnaste tihedus : 0,38 mm

### Märkused

: Valige kemikaalikaitsekindad töökohaspetsiifiliselt vastavalt ohtliku aine kontsentratsioonile ja kogusele. Soovitav on kontrollida ülalnimetatud kaitsekinnaste kemikaalikindlust konkreetse kasutusala jaoks kinnaste tootja käest. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Toote kohta ei ole esitatud aega, kui kaua peavad kindad vastu. Vahetada kindaid sageli!

### Naha ja keha kaitse

: Valida sobiv kaitseriietus vastavalt kemikaalikindluse andmetele ning kohaliku kokkupuute tõenäosuse hinnangule. Nahaga kokkupuutumist tuleb vältida, kasutades vedelikele läbimatut kaitseriietust (kindad, põlled, saapad jne).

### Hingamisteede kaitsmine

: Kasutage hingamisteede kaitsevahendeid, kui piisav kohalik ventilatsioon puudub või kokkupuute hindamine näitab soovituslikest juhistest kõrgemat kokkupuudet. Seade peab vastama standardi EVS EN 143 nõuetele

### Filtri tüüp

: Osakeste tüüp (P)

## 9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: terad
Värv, värvus	: roosa, tumelilla
Lõhn	: lõhnatu
Lõhnalävi	: Andmed ei ole kättesaadavad
Sulamis-/külmumispunkt	: Andmed ei ole kättesaadavad
Keemise algpunkt ja keemis-	: Andmed ei ole kättesaadavad



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

vahemik

Süttivus (tahke, gaasiline) : Andmed ei ole kättesaadavad

Ülemine plahvatuspiir / Ülemine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Alumine plahvatuspiir / Alumine süttimise piir : Andmed ei ole kättesaadavad

Leekpunkt : Mitte kasutatav

Isesüttimistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

Lagunemistemperatuur : Andmed ei ole kättesaadavad

pH : Andmed ei ole kättesaadavad

Viskoossus  
Viskoossus, kinemaatiline : Mitte kasutatav

Lahustuvus(ed)  
Lahustuvus vees : vähelahustuv

Jaotustegur (n-oktaanool/-vesi) : Mitte kasutatav

Aururõhk : Mitte kasutatav

Tihedus : 1,38 g/cm<sup>3</sup>

Õhu suhteline tihedus : Mitte kasutatav

Osakeste omadused  
Osakese suurus : Andmed ei ole kättesaadavad

## 9.2 Muu teave

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

Lõhkeained : Ei ole plahvatusohtlik

Oksüdeerivad omadused : Aine või segu ei ole klassifitseeritud oksüdeerivaks.

Aurustumiskiirus : Mitte kasutatav

## 10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Ei liigitata ohtliku reaktsioonivõimega ainena.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Normaaltingimustes stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikud reaktsioonid : Ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Tingimused, mida tuleb vältida : Ei ole teada.

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Välditavad materjalid : Mitte.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada ohtlikke laguprodukte.

## 11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

### 11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta : Sattumine nahale  
Seedimine  
Silma sattumine

#### Akuutne toksilisus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhised 425  
Hindamine: Aine või segu ei põhjusta suu kaudu manustami-

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

|| sel ägedat toksilisust

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:

|| Äge suukaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

|| Äge nahakaudne mürgisus : LD50 (Rott): > 2.000 mg/kg  
Meetod: OECD testimisjuhis 402  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

### Nahka söövitav/ärritav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

|| Liigid : Loomkatseid ei ole läbi viidud  
|| Meetod : OECD testimisjuhis 439  
|| Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:

|| Liigid : Küülik  
|| Meetod : OECD testimisjuhis 404  
|| Tulemus : Ei põhjusta naha ärritust  
|| Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

|| Liigid : In vitro - veis  
|| Meetod : OECD testimisjuhis 437  
|| Tulemus : Ei põhjusta silmade ärritust

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:

|| Liigid : Küülik  
|| Meetod : OECD testimisjuhis 405  
|| Tulemus : Põhjustab pöördumatuid silmakahjustusi.  
|| Märkused : Sarnaste materjalide andmete põhjal

### Hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav

### Naha sensibiliseerimine

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

### Hingamisteede sensibilisatsioon

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

testi tüüp	: Otsene peptiidide reaktiivsuse katse (DPRA)
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Loomkatseid ei ole läbi viidud
Meetod	: OECD testimisjuhis 442C
Tulemus	: ebaselge

testi tüüp	: KeratinoSens uuring
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Loomkatseid ei ole läbi viidud
Meetod	: OECD testimisjuhis 442D
Tulemus	: positiivne

testi tüüp	: Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhis 406
Tulemus	: negatiivne
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Hindamine	: Ei põhjusta naha sensibilisatsiooni.
-----------	--

### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:

testi tüüp	: Laiendamise test
Kokkupuuteviisid	: Sattumine nahale
Liigid	: Merisiga
Meetod	: OECD testimisjuhis 406
Tulemus	: negatiivne
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

### Mutageensus sugurakkudele

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

#### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Mürgine toime geneetilisele funktsioonile in vitro	: testi tüüp: Bakterite pöördmutatsioonkatse (AMES) Meetod: OECD testimisjuhis 471 Tulemus: negatiivne
--	--

	testi tüüp: In vitro imetajate rakkude geenimutatsioonkatse Meetod: OECD testimisjuhis 476 Tulemus: negatiivne
--	--

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

Mutageensus sugurakkudele- Hindamine : Tõendusmaterjal ei toeta liigitamist sugurakkude mutageeni-na.

### Kantserogeensus

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

### Reproduktiivtoksilisus

Võib kahjustada viljakust või loodet.

### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Tulemus: positiivne  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Mõju loote arengule : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Tulemus: negatiivne  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist ja/või arenguhäirete teket.

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:

Mõju sigivusele : testi tüüp: Kombineeritud korduvannuse mürgisuse uuring koos reproduktsiooni/arengut mõjutava mürgisuse sõeluuringuga  
Liigid: Rott  
Kasutamistee: Allaneelamine  
Meetod: OECD testimisjuhis 422  
Tulemus: positiivne  
Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Reproduktiivtoksilisus - Hindamine : Loomkatsed näitavad selgelt seksuaalfunktsiooni ja fertiilsuse kahjustumist.

### Sihtorgani suhtes toksilised - ühekordne kokkupuude

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

### **Sihtorgani suhtes toksilised - korduv kokkupuude**

Võib põhjustada pikaajalisel või korduval kokkupuutel (Seemnepõieke, Eesnääre) kahjustusi.

#### **Komponendid, osad:**

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Kokkupuuteviisid	: Allaneelamine
Sihtorganid	: Seemnepõieke, Eesnääre
Hindamine	: Loomkatsetes avaldusid olulised tervisekahjustused sisaldusel >10 kuni 100 mg/kg kehakaalu kohta.

### **Krooniline mürgisus**

#### **Komponendid, osad:**

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Liigid	: Rott, isas- ja emasisend
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Kasutamistee	: Allaneelamine
Toime aeg	: 28 Days
Meetod	: OECD testimisjuhis 407
Märkused	: Sarnaste materjalide andmete põhjal

### **Aspiratsioonitoksilisus**

Ei klassifitseerita olemasoleva teabe alusel.

## **11.2 Teave muude ohtude kohta**

### **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

#### **Toode:**

Hindamine	: Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat kesk-konnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.
-----------	--

## **12. JAGU. Ökoloogiline teave**

### **12.1 Mürgisus**

#### **Komponendid, osad:**

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Mürgine toime kaladele	: LC50 (Pimephales promelas (Rasvpea leppamaim)): 1,2 mg/l Toime aeg: 96 h Meetod: OECD testimisjuhis 203
------------------------	---

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): 0,79 mg/l Toime aeg: 48 h Meetod: OECD testijuhend 202
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,45 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201  NOEC (Raphidocelis subcapitata (magevee rohevetikad)): 0,0087 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav äge mürgisus)	: 1
Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)	: 10

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:

Mürgine toime dafniale (hiid-kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele	: EC50 (Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))): > 1 - 10 mg/l Toime aeg: 48 h Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Toksilisus toime vetikatele/veetaimedele	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (rohevetikas)): > 0,01 - 0,1 mg/l Toime aeg: 72 h Meetod: OECD testijuhend 201 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine mikroorganismidele	: EC10 (aktiivmuda): > 10 - 100 mg/l Toime aeg: 3 h Meetod: OECD testijuhend 209 Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime kaladele (Krooniline toksilisus)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Toime aeg: 120 d Liigid: Danio rerio (sebra-kala) Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal
Mürgine toime dafniale (hiid-	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

kiivrikule) ja muudele vees elavatele selgrootutele (Krooniline toksilisus)

Toime aeg: 21 d

Liigid: Daphnia magna (Vesikirp (suur kiivrik))

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Korrutustegur (M Factor) (Vesikeskkonda kahjustav krooniline mürgisus)

: 1

### 12.2 Püsivus ja lagunduvus

#### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Biodegradatsioon

: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Meetod: OECD testijuhend 301 B

#### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:**

Biodegradatsioon

: Tulemus: Ei biodegradeeru kergesti.

Meetod: OECD testimisjuhend 301B

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

### 12.3 Bioakumulatsioon

#### Komponendid, osad:

Segu: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]difenool ja bensüültrifenüülfosfooniumsool koos 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen]bis[fenool] (1: 1):

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

: log Pow: 2,28

#### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool:**

Bioakumulatsioon

: Liigid: Danio rerio (sebra-kala)

Biokontsentratsiooniteguri (BCF): < 500

Meetod: OECD testimisjuhend 305

Märkused: Sarnaste materjalide andmete põhjal

Jaotustegur (n-oktanool/-vesi)

: log Pow: < 4

### 12.4 Liikuvus pinnases

Andmed ei ole kättesaadavad

### 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

#### Toode:

Hindamine

: Aine/segu ei sisalda koostisosi, mida loetakse püsivateks, bioakumuleeruvateks ja toksilisteks (PBT) või väga püsivateks ja väga bioakumuleeruvateks (vPvB) nende sisalduse tasemel



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

0,1% või rohkem.

### 12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

#### Toode:

Hindamine : Aine/seg ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

### 12.7 Muu kahjulik mõju

Andmed ei ole kättesaadavad

## 13. JAGU. Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Toode : Utiliseerimine vastavalt kehtivale seadusandlusele. Vastavalt Euroopa Jäätmekataloogile, jäätmekoodid ei sõltu ainest vaid kasutamisest. Kasutaja määrab jäätmekoodid, kuid soovitatavalt koostöös jäätmespetsialistidega. Jääke mitte lasta kanalisatsiooni.

Saastunud pakend : Tühjad mahutid toimetada heakskiidetud jäätmekäitlusettevõtte ringlussevõtuks või kasutusest kõrvaldamiseks. Kui ei ole sätestatud teisiti: Kõrvaldada sarnaselt kasutamata tootega.

## 14. JAGU. Veonõuded

### 14.1 ÜRO number või ID number

ADN : UN 3077  
ADR : UN 3077  
RID : UN 3077  
IMDG : UN 3077  
IATA : UN 3077

### 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

ADN : KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.  
|| (4,4'-(Heksafluoroisopropülideen)difenool, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool)  
ADR : KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S.  
|| (4,4'-(Heksafluoroisopropülideen)difenool, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

<b>RID</b>	:	KESKKONNAOHTLIK AINE, TAHKE, N.O.S. (4,4'-(Heksafluoroisopropülideen)difenool, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometüül)etülideen-difenool)
<b>IMDG</b>	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
<b>IATA</b>	:	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

### 14.3 Transpordi ohuklass(id)

	Klass	Lisariskid
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Pakendirühm

<b>ADN</b>	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M7
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
<b>ADR</b>	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M7
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
Tunnelikeelu kood	: (-)
<b>RID</b>	
Pakendirühm	: III
Klassifitseerimise kood	: M7
Ohu tunnusnumber	: 90
Märgistus	: 9
<b>IMDG</b>	
Pakendirühm	: III
Märgistus	: 9
EmS Kood	: F-A, S-F
<b>IATA (kaubavedu)</b>	
Pakendamise juhised (õhutranspordi kaubavedu)	: 956
Pakendamise juhend LQ)	: Y956
Pakendirühm	: III

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Märgistus : Miscellaneous

### IATA (reisija)

Pakendamise juhised (õhutranspordi reisijate vedu) : 956

Pakendamise juhend LQ) : Y956

Pakendirühm : III

Märgistus : Miscellaneous

## 14.5 Keskkonnaohud

### ADN

Keskkonnaohtlik : jah

### ADR

Keskkonnaohtlik : jah

### RID

Keskkonnaohtlik : jah

### IMDG

Meresasteained : jah

### IATA (reisija)

Keskkonnaohtlik : jah

### IATA (kaubavedu)

Keskkonnaohtlik : jah

## 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Siin antud transpordi klassifikatsioonid on ainult informatiivsed ja põhinevad pakkimata materjalide omadustel, nagu on kirjeldatud sellel ohutuskardil.

## 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Märkused : Ei kohaldata tarnitavale tootele.

## 15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

: Tuleb arvestada järgmiste kannete piirangu tingimustega:  
Number nimekirjas 23: Kaadmium

Number nimekirjas 27: Nikkel

Number nimekirjas 72: Kaadmium

REACH - Teatavate ohtlike ainete, segude ja toodete tootmise, turule viimise ja kasutamise piirangud (XVII Lisa)

Number nimekirjas 75: Kui kavatsed seda toodet kasutada tätoveeringutindina, võtke ühendust oma müüjaga.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

		Aine(d) või segu(d) on siin loetletud vastavalt nende esinemisele määru- ses, olenemata nende kasutu- sest/otstarbest või piirangu tingimus- test. Vaadake vastavas määru- ses sätestatud tingimusi, et teha kind- laks, kas kannet kohaldatakse turu- lelaskmise suhtes või mitte.	
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate väga ohtlike kan- didaatainete loetelu (Artikkel 59).	:	Mitte kasutatav	
Määrus (EÜ) osoonikihti kahandavate ainete kohta	:	Mitte kasutatav	
Määrus (EL) 2019/1021 püsivate orgaaniliste saasteai- nete kohta (uuesti sõnastatud)	:	Mitte kasutatav	
Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EL) nr 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta	:	Mitte kasutatav	
REACH - Autoriseerimisele kuuluvate ainete loetelu (XIV Lisa)	:	Mitte kasutatav	
Seveso III: Euroopa Parlamendi ja nõukogu direktiiv 2012/18/EL ohtlike ainetega seotud suurõn- netuse ohu ohjeldamise ning nõukogu direktiivi 96/82/EÜ muutmise ja hilisema kehtetuks tunnis- tamise kohta.			
E1	KESKKONNAOHUD	Kogus 1 100 t	Kogus 2 200 t

### Teised reeglid:

Arvestada direktiivi 92/85/EMÜ alusel sätestatud rasedate ja rinnaga toitvate naiste töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

Arvestada direktiivi 94/33/EÜ alusel sätestatud noorte töötervishoiu ja tööohutuse nõudeid või rangeimaid riiklikke määrusi, kus see on kohaldatav.

### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Selle kemikaali kemikaaliohutust on hinnatud.

## 16. JAGU. Muu teave

Muu teave	:	Chemours™ ja Chemours Logo on ettevõtte The Chemours Company kaubamärgid. Enne kasutamist lugeda Chemoursi ohutusteavet. Edaspidi palume teabe saamiseks kohaliku Chemours esinduse või Chemours poolt nimetatud esindaja poole. Kasutada või müüa Chemours™ materjalide implantatsiooni inimorganismis seotud meditsiiniliste rakenduste või kontakte sisemine kehavedelike või -kudede kokku lepitud müüja kirja-
-----------	---	--

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

lik leping, mis hõlmab selliseid kasutada. Täiendava teabe saamiseks pöörduge oma Chemours esindaja.

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega.

### Teiste lühendite täistekst

ADN - Ohtlike kaupade rahvusvahelise siseveetranspordi Euroopa kokkulepe; ADR - Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo kokkulepe; AIIC - Austraalia tööstuskemikaalide loend; ASTM - USA Materjalide Katsetamise Ühing; bw - Kehamass; CLP - Ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008; CMR - Kantserogeenne, mutageenne või reproduktiivtoksiline aine; DIN - Saksa Standardimise Instituudi standard; DSL - Riigisestse ainete loetelu (Kanada); ECHA - Euroopa Kemikaaliamet; EC-Number - Euroopa Ühenduse number; ECx - Kontsentratsioon, mis põhjustab x% muutuse; ELx - Laadimisnorm, mis põhjustab x% muutuse; EmS - Hädaolukorra tegevuskava; ENCS - Olemasolevad ja uued keemilised ained (Jaapan); ErCx - Kontsentratsioon, mis põhjustab kasvukiiruses x% muutuse; GHS - Globaalne harmoneeritud süsteem; GLP - Hea laboritava; IARC - Rahvusvaheline Vähiuuringute Amet; IATA - Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon; IBC - Rahvusvaheline koodeks ohtlike kemikaale mahtlastina vedava laeva ehituse ja seadmete kohta; IC50 - Keskmise inhibeeriv kontsentratsioon; ICAO - Rahvusvaheline tsiviillennundusorganisatsioon; IECSC - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; IMDG - Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri; IMO - Rahvusvaheline Mereorganisatsioon; ISHL - Tööstustöötajate töötervishoiu ja tööohutuse seadus (Jaapan); ISO - Rahvusvaheline Standardiorganisatsioon; KECI - Korea olemasolevate keemiliste ainete nimekiri; LC50 - Surmav kontsentratsioon pooltele isenditele testpopulatsioonist; LD50 - Surmav annus pooltele isenditele testpopulatsioonist (Mediaanne letaaldoos); MARPOL - Rahvusvaheline konventsioon laevade põhjustatud merereostuse vältimise kohta; n.o.s. - Mujal täpsustamata; NO(A)EC - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav kontsentratsioon; NO(A)EL - Täheldatavat (kõrval)toimet mitteavaldav tase; NOELR - Täheldatavat toimet mitteavaldav laadimisnorm; NZIoC - Uus-Meremaa kemikaalide nimekiri; OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon; OPPTS - Kemikaaliohutuse ja reostuse vältimise amet; PBT - Püsiv, bioakumuleeruv ja mürgine aine; PICCS - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete nimekiri; (Q)SAR - Struktuuri-aktiivsuse kvalitatiivne seos; REACH - Euroopa Parlamendi ja nõukogu määrus (EÜ) nr 1907/2006, mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist; RID - Ohtlike kaupade rahvusvahelise raudteeveo eeskirjad; SADT - Isekiireneva lagunemise temperatuur; SDS - Ohutuskart; SVHC - väga ohtlik aine; TCSI - Taiwani keemiliste ainete nimekiri; TECI - Tai olemasolevate kemikaalide nimistu; TRGS - Tehnilised reeglid ohtlike ainete käsitsemisel; TSCA - Mürgiste ainete kontrolli seadus (USA); UN - Ühinenud Rahvaste Organisatsioon (ÜRO); vPvB - Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv aine

### Lisateave

Ohutuskardi koostamisel : Sisemised tehnilised andmed, tooraine ohutuskardi andmed, kasutatud põhiandmete allikad  
OECD portaali eChemPortal otsingutulemused ja Euroopa Kemikaalide Agentuur (ECHA), <http://echa.europa.eu/>

Eelmise versiooni muudatused on dokumendi kehas esile toodud kahe vertikaalse joonega. Ohutuskardil (SDS) esitatud teave põhineb ohutuskardi väljaandmise kuupäeval kasutada olnud teadmistel ja andmetel ning koostaja parimatel tõekspidamistel. Esitatud andmed on ainult juhised ohutuks käsitsemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, ladustamiseks, transportimiseks, jäätmekäitluseks ja müügile laskmiseks ning neid ei saa käsitleda kui toote kvaliteedi garantiid või kvaliteedikirjeldust. Teave kehtib ainult ohutuskardi (SDS) päises nimetatud kindla materjali koh-

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

ta ja võib mitte kehtida, kui materjali kasutatakse koos muude materjalidega või mõnel muul, käesolevas tekstis määratlemata otstarbel. Materjali kasutajad peavad teabe ja soovitude kasutamisel lähtuma kavandatud viisil käitlemise, kasutamise, töötlemise ja ladustamise spetsiifilisest kontekstist, sealhulgas hindama ohutuskaardil (SDS) kirjeldatud materjali sobivust kasutaja lõpp-tootesse, kui see on kohaldatav.

EE / ET

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

## Lisa: Kokkupuutetsenaariumid

### Sisukord

Number	Pealkiri
ES1	Tööstuslik kasutamine; Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid); Suur kasutaja.
ES2	Tööstuslik kasutamine; Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümberpakendamine (v.a sulamid); Väike kasutaja.
ES3	Tööstuslik kasutamine; Töötlemise abivahend – polümerisatsioon.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	------------------------------------	--

### ES 1: Tööstuslik kasutamine; Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Suur kasutaja.

#### 1.1. Tiitelosa

Kokkupuutestsenaariumi nimi	: Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid), Suur kasutaja
Liigendatud lühipealkiri	: Tööstuslik kasutamine; Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Suur kasutaja.

Keskkond		
KS 1	Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid), Suur kasutaja	ERC3
Töötaja		
KS 2	Materjali ülekanne, Eriseade	PROC8b
KS 3	Materjali ülekanne, väike skaala	PROC9
KS 4	Kasutamine polümeeri tootmisel, Segamine, Partii kaup	PROC5
KS 5	Valmististe tootmine	PROC14
KS 6	Labori tegevused	PROC15

#### 1.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 1.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Tahkise tootmine (ERC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: tahke
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 43 tonni/aastas
Päevane kogus koha kohta	: 130 kg/päev
Emissiooni päevad	: 330
<b>Protsessist heitvete eralduv osa</b> Eeldatakse halvimat võimalust 0,02 %	
<b>Protsessist õhku eralduv osa</b>	



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	------------------------------------	--

Eeldatakse halvimat võimalust 0,1 %	
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Protsessi eesmärk on vähendada reovee teket. Protsessi eesmärk on vähendada heidet õhku. Pinnasesse eralduva heite kogust ei ole vaja kontrollida juhul, kui ei ole otsest heidet pinnasesse.	
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	
Reoveepuhasti tüüp	: Kasutatav reoveepuhasti
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada
Reoveepuhasti väljavool	: 6.000 m3/d
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmed koguda ja utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 6.000.000 m3/d

### 1.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, keskmiselt tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon	
Viia suletud liini pidi.	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Kanda sobivat hingamisteede kaitset.  
Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %

### Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine  
välistingimustes

### Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

### 1.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

#### Toote (artikli) omadused

Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %

Toote füüsiline vorm : Tahke, keskmiselt tolmas

#### Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.

Kestvus : Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi

#### Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed

Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).  
Kohalik väljatõmbeventilatsioon

Viia suletud liini pidi.

Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.

#### Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused

Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega.  
Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %

Kanda sobivat hingamisteede kaitset.  
Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %

### Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine  
välistingimustes

### Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

### 1.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneerimine perioodilistes protsessides (PROC5)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Tahke, keskmiselt tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>
Kestvus : Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %
Kanda sobivat hingamisteede kaitset. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

### 1.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelleti-seerimine, granuleerimine (PROC14)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %
Toote füüsiline vorm : Tahke, vähe tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>		
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %		
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine

### 1.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>		
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %		
Toote füüsiline vorm	:	Tahke, keskmiselt tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>		
Kestvus	:	Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>		
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Käidelda tömbekapis või väljatõmbeventilatsiooni all. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %		
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.		
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>		
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %		
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>		
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskaardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

**Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti**

Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

### 1.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 1.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Tahkise tootmine (ERC3)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Magevee sete	0,0022 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,006
Merevesi	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Meresetted	0,00073 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,02
Reoveepuhasti	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Põllumajanduslik muld	0,021 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,3
Inimene keskkonna kaudu – suu kaudu	0,00044 mg/kg bw/day (ECETOC TRA)	0,02

#### 1.3.2. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,004 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 1.3.3. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingatav	süsteemne	Pikaajaline	< 0,004 mg/m <sup>3</sup>	0,03

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskaardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,004 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 1.3.4. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,18
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,007 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.5. Töötaja kokkupuude: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,021

### 1.3.6. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,01

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



### VC-50

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024
12.0	22.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1328301-00050	

---

#### 1.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

### ES 2: Tööstuslik kasutamine; Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Väike kasutaja.

#### 2.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	: Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid), Väike kasutaja
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	: Tööstuslik kasutamine; Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid); Väike kasutaja.

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Valmististe [segude] tootmine ja/ või ümbERPakendamine (v.a sulamid), väike skaala</b>	<b>ERC3</b>
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Materjali ülekanne, Mitte eriseade</b>	<b>PROC8a</b>
<b>KS 3</b>	<b>Materjali ülekanne, Eriseade</b>	<b>PROC8b</b>
<b>KS 4</b>	<b>Materjali ülekanne, väike skaala</b>	<b>PROC9</b>
<b>KS 5</b>	<b>Kasutamine polümeeri tootmisel, Segamine, Partii kaup</b>	<b>PROC5</b>
<b>KS 6</b>	<b>Valmististe tootmine</b>	<b>PROC14</b>
<b>KS 7</b>	<b>Labori tegused</b>	<b>PROC15</b>

#### 2.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

##### 2.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Tahkise tootmine (ERC3)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: tahke
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 0,5 tonni/aastas
Päevane kogus koha kohta	: 25 kg/päev
Emissiooni päevad	: 20
Protsessist heitvete eralduv osa	
Eeldatakse halvimat võimalust 0,02 %	



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

<b>Protsessist õhku eralduv osa</b> Eeldatakse halvimat võimalust 0,1 %	
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Protsessi eesmärk on vähendada reovee teket. Protsessi eesmärk on vähendada heidet õhku. Pinnasesse eralduva heite kogust ei ole vaja kontrollida juhul, kui ei ole otsest heidet pinnasesse.	
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	
Reoveepuhasti tüüp	: Kasutatav reoveepuhasti
Reoveepuhasti muda töötlemine	: Pinnasel heitmuda mitte kasutada
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmed koguda ja utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d

### 2.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, keskmiselt tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kohalik väljatõmbeventilatsioon	
Viia suletud liini pidi.	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Kanda sobivat hingamisteede kaitset. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

### 2.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %
Toote füüsiline vorm : Tahke, keskmiselt tolmas
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>
Kestvus : Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon
Viia suletud liini pidi.
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %
Kanda sobivat hingamisteede kaitset. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

### 2.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine väikestesse mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, keskmiselt tolmas
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon	
Viia suletud liini pidi.	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Kanda sobivat hingamisteede kaitset. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	

### 2.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, keskmiselt tolmas

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
--------------	-------------------------------	-----------------------------------	--

<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Vältida protsessi toimumist mitte üle 4 tunni.
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Kanda sobivat hingamisteede kaitset. Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kasutamine sisetingimustes või välitingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	

### 2.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelleti-seerimine, granuleerimine (PROC14)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, vähe tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega.	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

### 2.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 100 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, keskmiselt tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Käidelda tömbekapis või väljatõmbeventilatsiooni all.	
Sissehingamine - minimaalne tõhusus 90 %	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega.	
Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine
<b>Täiendavad hea tava nõuanded. Kohustused vastavalt REACHi artiklile 37(4) ei kehti</b>	
Kanda asjakohaseid silmade kaitsevahendeid.	

## 2.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

### 2.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Tahkise tootmine (ERC3)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
----------------	--------------------	-----

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

Magevesi	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Magevee sete	0,098 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,3
Merevesi	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Meresetted	0,018 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,6
Reoveepuhasti	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Põllumajanduslik muld	0,0475 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,73
Inimene keskkonna kaudu – suu kaudu	0,000044 mg/kg bw/day (ECETOC TRA)	0,002

### 2.3.2. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,25
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,007 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.3. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,053 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,44
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,004 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine väikestes mahutitesse (kasutatakse eriotstarbelist täitetoru, hõlmab kaalumist) (PROC9)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
----------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskaardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,004 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.5. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,003 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,004 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,13

### 2.3.6. Töötaja kokkupuude: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,007 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.7. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,084
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,001 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,01

## OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



### VC-50

Variant	Paranduse kuupäev:	Ohutuskaardi num-	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024
12.0	22.08.2024	ber:	Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
		1328301-00050	

---

#### 2.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutetsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).



# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---------------------------------------	--

### ES 3: Tööstuslik kasutamine; Töötlemise abivahend – polümerisatsioon.

#### 3.1. Tiitelosa

<b>Kokkupuutestsenaariumi nimi</b>	: Kasutamine kummi tootmisel ja töötlemisel
<b>Liigendatud lühipealkiri</b>	: Tööstuslik kasutamine; Töötlemise abivahend – polümerisatsioon.

Keskkond		
<b>KS 1</b>	<b>Kasutamine kummi tootmisel ja töötlemisel</b>	ERC6d
Töötaja		
<b>KS 2</b>	<b>Kasutamine polümeeri tootmisel, Segamine, Partii kaupa</b>	PROC5
<b>KS 3</b>	<b>Materjali ülekanne, Mitte eriseade</b>	PROC8a
<b>KS 4</b>	<b>Materjali ülekanne, Eriseade</b>	PROC8b
<b>KS 5</b>	<b>Töötlemata kummitooriku pressimine, Kõvendav kemikaal</b>	PROC14
<b>KS 6</b>	<b>Labori teganused</b>	PROC15
<b>KS 7</b>	<b>Laadimine ja mahalaadimine, käsitsi</b>	PROC21

#### 3.2. Kokkupuudet mõjutavad kasutustingimused

**3.2.1. Keskkonna saastuse vältimine: Reaktiivse protsessi regulaatorite kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele) (ERC6d)**

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 4 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, vähe tolmu
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Aastane kogus koha kohta	: 5 tonni/aastas
Päevane kogus koha kohta	: 23 kg/päev
Emissiooni päevad	: 220
Protsessist heitvete eralduv osa	
Eeldatakse halvimat võimalust 0,02 %	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskaardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--	--

<b>Protsessist õhku eralduv osa</b> Eeldatakse halvimat võimalust 0,1 %	
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Protsessi eesmärk on vähendada reovee teket. Protsessi eesmärk on vähendada heidet õhku. Pinnasesse eralduva heite kogust ei ole vaja kontrollida juhul, kui ei ole otsest heidet pinnasesse.	
<b>Reoveepuhastiga seotud tingimused ja meetmed</b>	
Reoveepuhasti tüüp	: Kasutatav reoveepuhasti
Reoveepuhasti väljavool	: 2.000 m3/d
<b>Jäätmekäitlusega (kaasa arvatud toote jäätmed) seotud tingimused ja meetmed</b>	
Jäätmete käitlemine	: Jäätmed koguda ja utiliseerida vastavalt jäätmeseadusele.
<b>Muud keskkonnakokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	
Vastuvõtva pinnavee vooluhulk	: 18.000 m3/d

### 3.2.2. Töötajate kokkupuute kontroll: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

<b>Toote (artikli) omadused</b>	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, vähe tolmap
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	:	Sisetingimustes kasutamine
--	---	----------------------------

### 3.2.3. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, vähe tolmap
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
Kanda kemikaalikindlaid kindaid (EN374 järgi testitud) koos kaasneva praktilise eriväljaõppega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 95 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

### 3.2.4. Töötajate kokkupuute kontroll: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, vähe tolmap
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi num- ber: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	---	--

Kohalik väljatõmbeventilatsioon
Viia suletud liini pidi.
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes

### 3.2.5. Töötajate kokkupuute kontroll: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelleti-seerimine, granuleerimine (PROC14)

<b>Toote (artikli) omadused</b>
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %
Toote füüsiline vorm : Tahke, vähe tol mav
<b>Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.</b>
Kestvus : Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
<b>Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed</b>
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.
<b>Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused</b>
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %
<b>Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused</b>
Kasutamine sisetingimustes või : Sisetingimustes kasutamine välistingimustes

### 3.2.6. Töötajate kokkupuute kontroll: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0	Paranduse kuupäev: 22.08.2024	Ohutuskardi number: 1328301-00050	Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017
-----------------	----------------------------------	--------------------------------------	--

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 5 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, vähe tol mav
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis).	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	
Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused	
Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes	: Sisetingimustes kasutamine

### 3.2.7. Töötajate kokkupuute kontroll: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitsemine ja käitlemine vähese energiakuluga (PROC21)

Toote (artikli) omadused	
Hõlmab kontsentratsioone kuni 1 %	
Toote füüsiline vorm	: Tahke, vähe tol mav
Kasutatud kogus (või sisaldus toodetes), kasutamise/kokkupuute sagedus ja kestus.	
Kestvus	: Hõlmab päevaseid kokkupuuteid kestusega kuni 8 tundi
Tehnilised ja organisatoorsed tingimused ja meetmed	
Kindlustada hea üldventilatsiooni standard (vähemalt 3-5 õhuvahetust tunnis). Kohalik väljatõmbeventilatsioon	
Eeldab kinnipidamist heast kutsehügieeni põhistandardist.	
Kasutatavate isikukaitsevahendite, hügieeninõuete ja tervisekontrolli meetmed ja tingimused	
kanda kemikaalikindlaid kindaid, mis on testitud vastavalt EN374 koos baastöövõtja õpetusega. Nahakaudne - minimaalne tõhusus 90 %	

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

### Muud tööliste kokkupuudet mõjutavad tingimused

Kasutamine sisetingimustes või välistingimustes : Sisetingimustes kasutamine

### 3.3. Kokkupuute hindamine ja viide selle allikale

#### 3.3.1. Keskkonda viimine ja kokkupuude: Reaktiivse protsessi regulaatorite kasutamine polümerisatsiooniprotsessides tööstuslikus tegevuskohas (lisatakse või ei lisata tootesse/tootele) (ERC6d)

Kaitse eesmärk	Kokkupuute hinnang	RCR
Magevesi	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Magevee sete	0,09 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,3
Merevesi	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Meresetted	0,017 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,5
Reoveepuhasti	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Põllumajanduslik muld	0,045 mg/kg kuivmassis (ECETOC TRA)	0,7
Inimene keskkonna kaudu – suu kaudu	0,000086 mg/kg bw/day (ECETOC TRA)	0,002

#### 3.3.2. Töötaja kokkupuude: Segamine või homogeneenimine perioodilistes protsessides (PROC5)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,03 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,83

#### 3.3.3. Töötaja kokkupuude: Aine või segu teisaldamine (täitmine ja tühjendamine) muudes kui eriotstarbelistes rajatistes (PROC8a)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
----------------	-------------	-----------------------	--------------------	-----

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskaardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

		kaator	nang	
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,013 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 3.3.4. Töötaja kokkupuude: Aine või valmistise üleviimine (täitmine/tühjendamine) eriotstarbelistes rajatistes. (PROC8b)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
naha-	süsteemne	Pikaajaline	< 0,002 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 3.3.5. Töötaja kokkupuude: Tableteerimine, kokkusurumine, ekstrudeerimine, pelletiseerimine, granuleerimine (PROC14)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,007 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 3.3.6. Töötaja kokkupuude: Laborireagentide kasutamine (PROC15)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,007 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,21

# OHUTUSKAART

vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, mida on muudetud komisjoni määrusega (EL) 2020/878



## VC-50

Variant 12.0 Paranduse kuupäev: 22.08.2024 Ohutuskaardi number: 1328301-00050 Viimase väljastamise kuupäev: 25.06.2024 Esimese väljastamise kuupäev: 27.02.2017

### 3.3.7. Töötaja kokkupuude: Materjalide ja/või toodete koostises olevate ainete käsitlemine ja käitlemine vähese energiakuluga (PROC21)

Kokkupuuteviis	Tervisemõju	Kokkupuute indikaator	Kokkupuute hinnanang	RCR
sissehingata	süsteemne	Pikaajaline	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
naha-	süsteemne	Pikaajaline	0,03 mg/kg bw/day (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 3.4. Juhend allkasutajale hindamaks, kas ta töötab kokkupuutestsenaariumi raamides

Järgneva teabe jaoks palume pöörduda: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).