

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév	: VC-50
SDS-Identcode	: 130000001245
REACH regisztrációs szám	: 01-2120763412-59-0000
Az anyag megnevezése	: Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Az anyag/keverék felhasználása	: Gumitermék gyártása Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)
Javasolt felhasználási korlátozások	: Nem alkalmazható

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Hollandia
Telefon	: +31-(0)-78-630-1011
Telefax	: +31-78-6163737
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	: sds-support@chemours.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

+(36)-18088425 (CHEMTREC - Ajánlott) ; Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ) (36 80 20 11 99) (24 H)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Reprodukciós toxicitás, 1B. Alkategória	H360: Károsíthatja a termékenységet vagy a szüle- tendő gyermeket.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. Kategória, Ondóhólyag, Prosztata	H373: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási ve- szély, 1. Kategória	H410: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2 Címkézési elemek

### Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Veszély
Figyelmeztető mondatok	: H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Ondóhólyag, Prosztata). H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó káro- sodást okoz.
Óvintézkedésre vonatkozó mondatok	: <b>Megelőzés:</b> P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat. P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. P280 Védőkesztyű/ védőruha/ szemvédő/ arcvédő használa- ta kötelező. <b>Beavatkozás:</b> P308 + P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. <b>Tárolás:</b> P405 Elzárva tárolandó.

## 2.3 Egyéb veszélyek

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1 Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023 SDS szám: 1328308-00047 Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxikológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1 Anyagok

Az anyag megnevezése : Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám	Koncentráció (%) w/w)	M-tényező, SCL, ATE
Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Nem foglalt	>= 90 - <= 100	M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 10
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3	M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.

Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye (lásd 8. rész).

Belélegzés esetén : Belélegzés esetén friss levegőre kell vinni. Orvosi felügyelet szükséges.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel kell lemosni.  
A szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.  
Orvosi felügyelet szükséges.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.  
Orvosi felügyelet szükséges.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.

### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások

- Kockázatok : Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

- Kezelés : Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

- Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges veszélyek a tűz-oltás során : Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.
- Veszélyes égéstermékek : Fém-oxidok  
Klórvegyületek

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni.
- Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályo-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

kat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedések : Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8. rész).

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Szennyezésmentesítés mód-  
szerei : A kiömlött anyagot fel kell söpörni -szívni, és hulladékelhelyezésre megfelelő tartályba gyűjteni.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.  
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.

Helyi/teljes szellőzés : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.

Biztonságos kezelésre vo-  
natkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
A por, füst, gáz, köd, gőzök vagy permet belélegzése tilos.  
Lenyelni tilos.  
Szemmel ne érintkezzen.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően

Az edény szorosan lezárva tartandó.

Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkent-  
sék minimálisra a környezetben való felszívódást.

Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitettség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használ-  
lat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennye-  
zett ruhát használat előtt ki kell mosni.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolási helyekre és a táro- : Megfelelően felcímkézett tartályban kell tartani. Elzárva táro-  
lóedényekre vonatkozó köve- landó. Szorosan lezárva kell tartani. A sajátos nemzeti szabá-  
telmények lyozásnak megfelelően kell tárolni.

Tanács a szokásos tárolás- : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:  
hoz Önreaktív anyagok és keverékek  
Szerves peroxidok  
Robbanóanyagok

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Nem tartalmaz olyan anyagot, amelynek munkahelyi expozíciós határértéke van.

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megneve- zése	Felhasználás	Expozíciós út- vonal	Lehetséges egész- ségügyi hatások	Érték
Keveréke: 4,4'-[2,2,2- trifluor-1-(trifluor- metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil- foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1- (trifluor-metil)- etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	0,033 mg/kg bw/nap
Nátrium-klorid	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szer- vezeti hatások	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti	2068,62

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1      Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023      SDS szám: 1328308-00047      Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

			hatások	mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	295,52 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	295,52 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	126,65 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	126,65 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	126,65 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	126,65 mg/kg bw/nap

### Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1)	Édesvízi - szakaszos	0,0045 mg/l
	Tengeri üledék	0,033 mg/kg száraz tömeg
	Édesvízi üledék	0,328 mg/kg száraz tömeg
	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	0,065 mg/kg száraz tömeg
	Édesvíz	0,00045 mg/l
	Tengervíz	0,000045 mg/l
Nátrium-klorid	Édesvíz	5 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	500 mg/l
	Talaj	4,86 mg/kg száraz tömeg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.

### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Védőszemüveg  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szab-  
ványnak

Kézvédelem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Kesztyű vastagság : 0,38 mm

Megjegyzések : A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni. Az áthatolási időt nem határozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni!

Bőr- és testvédelem : Válassza ki a megfelelő védőöltözeteket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.  
A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.

Légutak védelme : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót mutat, használjon légzésvédelmet.  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN143 szabványnak

Típusú szűrő : Részecskék típusa (P)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Halmazállapot : tabletták

Szín : rózsaszín, sötét ibolya

Szag : szagtalan

Szagküszöbérték : Nincs adat

Olvadáspont / fagyáspont : Nincs adat

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány : Nincs adat

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

---

Felső robbanási határ / Felső  
gyulladásági határ : Nincs adat

Alsó robbanási határ / Alsó  
gyulladásági határ : Nincs adat

Lobbanáspont : Nem alkalmazható

Öngyulladásági hőmérséklet : Nincs adat

Bomlási hőmérséklet : Nincs adat

pH-érték : Nincs adat

Viszkozitás  
Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : gyengén oldható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nem alkalmazható

Sűrűség : 1,38 g/cm<sup>3</sup>

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

#### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Senki által nem ismert.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Senki által nem ismert.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Semmi.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Nincsenek ismert veszélyes bomlástermékek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A valószínű expozíciós útra  
vonatkozó információ : Bőrrel való érintkezés  
Lenyelés  
Szemmel való érintkezés

#### Akut toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel  
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 425  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

#### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj	: Állatokon nem vizsgálták
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 439
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Nincs bőrirritáció
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj	: In vitro – szarvasmarha
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 437
Eredmény	: Nincs szemirritáció

### 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:

Faj	: Nyúl
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Tartósan károsítja a szemet
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

#### Bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### Légúti túlérzékenység

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Vizsgálati típus	: Közvetlen peptidreaktivitási vizsgálat (DPRA)
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Állatokon nem vizsgálták
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 442C
Eredmény	: határozatlan

Vizsgálati típus	: KeratinoSens vizsgálat
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Állatokon nem vizsgálták
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 442D
Eredmény	: pozitív

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

In vitro genotoxicitás	: Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgál lat (AMES) Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471 Eredmény: negatív
------------------------	---

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476 Eredmény: negatív
--

Csírasejt-mutagenitás- Becs- : A bizonyíték súlya nem támasztja alá a csírasejt mutagénként  
lés való besorolást.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

### Rákkeltő hatás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Reprodukciós toxicitás

Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.

### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

A fogamzóképessegre gya- : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-  
korolt hatások vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422  
Eredmény: pozitív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésé- : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-  
re vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Reprodukciós toxicitás - : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre, és/vagy a  
Becslés fejlődésre nyilvánvalóan káros hatású, állatkísérletek alapján.

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:

A fogamzóképessegre gya- : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-  
korolt hatások vizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 422  
Eredmény: pozitív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Reprodukciós toxicitás - : A szexuális funkciókra és a fogamzóképessegre nyilvánvaló-  
Becslés an káros hatású, állatkísérletek alapján.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket (Ondóhólyag, Prostatata).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Expozíciós útvonal : Lenyelés  
Célszervek : Ondóhólyag, Prosztata  
Becslés : 10 és 100 mg/ttkg fölötti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Faj : Patkány, hím és nőstény  
NOAEL : 10 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 28 Nap  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 407  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### Belégzési toxicitás

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 1,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,79 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növé- nyek	:	ErC50 (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,45 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  NOEC (Raphidocelis subcapitata (édesvízi zöld alga)): 0,0087 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi tox- icitás)	:	1
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	:	10

### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növé- nyek	:	ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmu- sokra	:	EC10 (aktív iszap): > 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 120 np Faj: Danio rerio (zebrahal) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

M-tényező (Krónikus vízi  
toxicitás) : 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel  
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató 301 B

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301B  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

Keveréke: 4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-difenol és benzil-trifenil-foszfóniumsó val vel  
4,4'-[2,2,2-trifluor-1-(trifluor-metil)-etilidén]-bisz(fenol) (1: 1):

Megoszlási hányados: n- : log Pow: 2,28  
oktanol/víz

#### **2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol:**

Bioakkumuláció : Faj: Danio rerio (zebrahal)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 500  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 305  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Megoszlási hányados: n- : log Pow: < 4  
oktanol/víz

### 12.4 A talajban való mobilitás

Nincs adat

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

#### Termék:

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket,  
amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai  
nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan  
megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyag-  
nak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentráció-  
ban.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

#### Termék:

Becslés : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Nincs adat

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

Szennyezett csomagolás : Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

### 14.1 UN-szám vagy azonosító szám

ADN : UN 3077

ADR : UN 3077

RID : UN 3077

IMDG : UN 3077

IATA : UN 3077

### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(4,4'-(Hexafluorizopropilidén)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol)

ADR : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.  
(4,4'-(Hexafluorizopropilidén)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol)

RID : KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

	(4,4'-(Hexafluorizopropilidén)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etilidén difenol)
<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 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Csomagolási csoport

<b>ADN</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>ADR</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja	: (-)
<b>RID</b>	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: M7
Veszélyt jelölő számok	: 90
Címkék	: 9
<b>IMDG</b>	
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: 9
EmS Kód	: F-A, S-F
<b>IATA (Szállítmány)</b>	
Csomagolási utasítás (teher-szállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y956
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas- szállító repülőgép)	: 956
Csomagolási utasítás (LQ)	: Y956
Csomagolási csoport	: III
Címkék	: Miscellaneous

### 14.5 Környezeti veszélyek

#### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

#### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

#### RID

Veszélyes a környezetre : igen

#### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

#### IATA (Utas)

Veszélyes a környezetre : igen

#### IATA (Szállítmány)

Veszélyes a környezetre : igen

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

### 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 75  
Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

Nikkel (Listán szereplő szám 75, 27)  
Króm (Listán szereplő szám 75)  
Kadmium (Listán szereplő szám 75, 72, 28)

Az anyag(ok) vagy keverék(ek) fel-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	--------------------------------------	----------------------------	--

		sorolása a rendeletben való megjelenésük szerint történik, függetlenül azok felhasználásától/rendeltetésétől vagy a korlátozás körülményeitől. Kérjük, olvassa el a megfelelő rendelet feltételeit annak meghatározásához, hogy egy bejegyzés alkalmazható-e a forgalomba hozatalra vagy sem.	
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk).	:	Nem alkalmazható	
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról	:	Nem alkalmazható	
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás)	:	Nem alkalmazható	
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról	:	Nem alkalmazható	
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet)	:	Nem alkalmazható	
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.			
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	Mennyiség 1 100 t	Mennyiség 2 200 t

### Egyéb szabályozások:

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy Kémiai Biztonsági Értékelést végeztek erre az anyagra.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : A Chemours™ és a Chemours logó a The Chemours Company védjegyei.  
Használat előtt olvassa el a Chemours biztonsági tájékoztató-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 05.12.2023	SDS szám: 1328308-00047	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	---	----------------------------	--

ját.

További információért forduljon a helyi Chemours irodához vagy a Chemours kijelölt képviselőjéhez.

Ne használjon vagy vizsonteladás Chemours™ anyagok orvosi kérelmekkel beültetése az emberi szervezetben vagy érintkezés belső testfolyadékok vagy szövetek, kivéve, ha eladó, amely ilyen írásbeli megállapodás alkalmazását. További információk szervizéről vagy tartozékairól vegye fel kérjük a kötelezettség-mentes kapcsolatot a a Chemours képviselője.

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közöségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebből nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

### További információk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Az adatlap elkészítésében  
felhasznált kulcsfontosságú  
adatok forrásai

: Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adat-  
lapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből  
és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,  
<http://echa.europa.eu/>

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használattal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

## Melléklet: Expozíciós forgatókönyvek

### Tartalomjegyzék

Szám	Cím
ES1	Ipari felhasználás; Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvöze- tek kivételével); Ipari felhasználó.
ES2	Ipari felhasználás; Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvöze- tek kivételével); Lakossági felhasználó.
ES3	Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### ES 1: Ipari felhasználás; Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Ipari felhasználó.

#### 1.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével), Ipari felhasználó
Strukturált rövid cím	: Ipari felhasználás; Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Ipari felhasználó.

Környezet		
CF 1	Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével), Ipari felhasználó	ERC3
Dolgozó		
CF 2	Anyag mozgatás, Kijelölt létesítmény	PROC8b
CF 3	Anyag mozgatás, kisméretű	PROC9
CF 4	Felhasználás polimer gyártásában, Keverés, Szakaszos feldolgozás	PROC5
CF 5	Készítmények előállítása	PROC14
CF 6	Laboratóriumi tevékenységek	PROC15

#### 1.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

##### 1.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás szilárd mátrixba (ERC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: szilárd
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 43 tonna/év
Napi mennyiség területenként	: 130 kg/nap
Emissziós napok	: 330
<b>A folyamatból a szennyvízbe történő kibocsátás hányada</b>	
Legrosszabb eset becslése 0,02 %	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

<b>A folyamatból a levegőbe történő kibocsátás hányada</b> Legrosszabb eset becslése 0,1 %	
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A folyamatot úgy tervezték, hogy a szennyvízbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a levegőbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A talajba való kibocsátás ellenőrzés nem alkalmazható, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.	
<b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Szennyvíz kezelő üzem használatban van
Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 6.000 m3/d
<b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>	
Hulladék kezelés	: A hulladékot a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 6.000.000 m3/d

**1.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, közepes porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés	
Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>
Megfelelő szemvédőt kell használni.

### 1.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba ( kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Szilárd, közepes porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>
Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés
Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Megfelelő szemvédőt kell használni.

### 1.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Szilárd, közepes porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama
Időtartam : A művelet ne tartson tovább, mint 4 óra.
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek
Megfelelő szemvédőt kell használni.

### 1.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulá- lás (PROC14)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1 Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023 SDS szám: 1328308-00047 Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívós szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

### 1.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, közepes porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek**

Megfelelő szemvédőt kell használni.

### 1.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

#### 1.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás szilárd mátrixba (ERC3)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Édesvízi üledék	0,0022 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,006
Tengervíz	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Tengeri üledék	0,00073 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,02
Szennyvízkezelő üzem	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Mezőgazdasági föld	0,021 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,3
Környezeten keresztül szájon át exponált emberek	0,00044 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA)	0,02

#### 1.3.2. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,004 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 1.3.3. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,004 mg/m <sup>3</sup>	0,03

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1 Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023 SDS szám: 1328308-00047 Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

			(ECETOC TRA worker v3)	
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,004 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 1.3.4. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,18
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.5. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,021

### 1.3.6. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,01

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

---

### 1.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### ES 2: Ipari felhasználás; Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Lakossági felhasználó.

#### 2.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével), Lakossági felhasználó
Strukturált rövid cím	: Ipari felhasználás; Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével); Lakossági felhasználó.

Környezet		
CF 1	Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével), kisméretű	ERC3
Dolgozó		
CF 2	Anyag mozgatás, Nem kijelölt létesítmény	PROC8a
CF 3	Anyag mozgatás, Kijelölt létesítmény	PROC8b
CF 4	Anyag mozgatás, kisméretű	PROC9
CF 5	Felhasználás polimer gyártásában, Keverés, Szakaszos feldolgozás	PROC5
CF 6	Készítmények előállítása	PROC14
CF 7	Laboratóriumi tevékenységek	PROC15

#### 2.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

##### 2.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Összeállítás szilárd mátrixba (ERC3)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: szilárd
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 0,5 tonna/év
Napi mennyiség területenként	: 25 kg/nap
Emissziós napok	: 20
A folyamatból a szennyvízbe történő kibocsátás hányada	



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Legrosszabb eset becslése 0,02 %	
<b>A folyamatból a levegőbe történő kibocsátás hányada</b> Legrosszabb eset becslése 0,1 %	
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A folyamatot úgy tervezték, hogy a szennyvízbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a levegőbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A talajba való kibocsátás ellenőrzés nem alkalmazható, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.	
<b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Szennyvíz kezelő üzem használatban van
Iszapkezelés szennyvíztisztító üzemben	: Ne alkalmazza a szennyvíziszapot a talajra
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m <sup>3</sup> /d
<b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkeket)</b>	
Hulladék kezelés	: A hulladékot a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m <sup>3</sup> /d

**2.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre  
a célra kialakított eszközökben (PROC8a)**

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, közepes porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>	
Időtartam	: A művelet ne tartson tovább, mint 4 óra.
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Helyi elszívásos szellőztetés	
Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiénia és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>
Megfelelő szemvédőt kell használni.

### 2.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %
A termék fizikai formája : Szilárd, közepes porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>
Időtartam : A művelet ne tartson tovább, mint 4 óra.
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívós szellőztetés
Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

**Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek**

Megfelelő szemvédőt kell használni.

### 2.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)

#### Termék (árucikk) jellegzetességei

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %

A termék fizikai formája : Szilárd, közepes porlékonyság

#### Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama

Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül

#### Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).  
Helyi elszívásos szellőztetés

Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

#### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel  
kapcsolatos képzéssel kombinálva.  
Dermális - minimális hatékonyság 95 %

Megfelelő légzésvédőt kell viselni.  
Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %

#### Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

**Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek**

Megfelelő szemvédőt kell használni.

### 2.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

#### Termék (árucikk) jellegzetességei

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1 Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023 SDS szám: 1328308-00047 Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

A termék fizikai formája	: Szilárd, közepes porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Időtartam	: A művelet ne tartson tovább, mint 4 óra.
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívós szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %	
Megfelelő légzésvédőt kell viselni. Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás
<b>Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek</b>	
Megfelelő szemvédőt kell használni.	

### 2.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.

Dermális - minimális hatékonyság 90 %

### Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 2.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

#### Termék (árucikk) jellegzetességei

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 100 %

A termék fizikai formája : Szilárd, közepes porlékonyság

#### Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama

Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül

#### Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések

Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).

Füstfűlkében vagy elszívó szellőzés alatt kell kezelni.

Belélegzés - minimális hatékonyság 90 %

Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését

#### A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések

Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.

Dermális - minimális hatékonyság 90 %

#### Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

#### Kiegészítő tanácsok a szabályos gyakorlat vonatkozásában. A REACH, 37. cikk (4) bekezdéséből kifolyó kötelezettségek, nem érvényesek

Megfelelő szemvédőt kell használni.

## 2.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

### 2.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Összeállítás szilárd mátrixba (ERC3)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1      Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023      SDS szám: 1328308-00047      Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Édesvízi üledék	0,098 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,3
Tengervíz	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Tengeri üledék	0,018 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,6
Szennyvízkezelő üzem	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Mezőgazdasági föld	0,0475 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,73
Környezeten keresztül szájon át exponált emberek	0,000044 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA)	0,002

**2.3.2. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,25
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

**2.3.3. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,053 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,44
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,004 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,10

**2.3.4. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése kis tartályokba (kifejezetten erre szolgáló töltővezetékkel, tömegméréssel) (PROC9)**

Expozíciós útvonal	Egészségügyi	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------	-----------------	-------------------	-----

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1      Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023      SDS szám: 1328308-00047      Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,004 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.5. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,003 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,004 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,13

### 2.3.6. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.7. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,084
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,001 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,01

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

---

### 2.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).



# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### ES 3: Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

#### 3.1. Címrész

Expozíciós forgatókönyv neve	: Felhasználás gumigyártásban és feldolgozásban
Strukturált rövid cím	: Ipari felhasználás; Feldolgozási segéd – Polimerizáció.

Környezet		
CF 1	Felhasználás gumigyártásban és feldolgozásban	ERC6d
Dolgozó		
CF 2	Felhasználás polimer gyártásában, Keverés, Szakaszos feldolgozás	PROC5
CF 3	Anyag mozgatás, Nem kijelölt létesítmény	PROC8a
CF 4	Anyag mozgatás, Kijelölt létesítmény	PROC8b
CF 5	A nem vulkanizált gumi nyersdarabok nyomása, Térhálósító vegyi anyag	PROC14
CF 6	Laboratóriumi tevékenységek	PROC15
CF 7	Feltöltés és kirakodás, Kézi	PROC21

#### 3.2. Az expozíciót befolyásoló használati feltételek

3.2.1. A környezeti expozíció ellenőrzése: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Termék (árucikk) jellegzetességei	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 4 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikk tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtartama	
Éves mennyiség területenként	: 5 tonna/év
Napi mennyiség területenként	: 23 kg/nap
Emissziós napok	: 220
A folyamatból a szennyvízbe történő kibocsátás hányada	
Legrosszabb eset becslése 0,02 %	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

<b>A folyamatból a levegőbe történő kibocsátás hányada</b> Legrosszabb eset becslése 0,1 %	
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
A folyamatot úgy tervezték, hogy a szennyvízbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A folyamatot úgy tervezték, hogy a levegőbe történő kibocsátás a lehető legalacsonyabb legyen. A talajba való kibocsátás ellenőrzés nem alkalmazható, mivel nincs közvetlen kibocsátás a talajba.	
<b>Körülmények és intézkedések a szennyvízkezelő üzemmel kapcsolatban</b>	
Szennyvízkezelő üzem típusa	: Szennyvíz kezelő üzem használatban van
Szennyvízkezelő üzem effluens	: 2.000 m3/d
<b>Hulladékok kezelésével és intézkedéseivel kapcsolatos feltételek (beleértve a selejtes cikkek)</b>	
Hulladék kezelés	: A hulladékot a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a környezeti expozíciót</b>	
Fogadó felszíni víz áramlása	: 18.000 m3/d

### 3.2.2. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Keverés vagy elegyítés köteget folyamatokban (PROC5)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívós szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Beltéri vagy kültéri felhasználás	:	Beltéri felhasználás
-----------------------------------	---	----------------------

### 3.2.3. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama
Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések
Vegyszerálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, a specifikus alkalmazotti tevékenységgel kapcsolatos képzéssel kombinálva. Dermális - minimális hatékonyság 95 %
Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 3.2.4. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifeje- zetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Termék (árucikk) jellegzetességei
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Szilárd, alacsony porlékonyság
Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama
Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Zárt csővezetéken keresztül kell szállítani.
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 3.2.5. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %
A termék fizikai formája : Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>
Időtartam : Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>
Kémiaileg ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>
Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 3.2.6. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>
--

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 5 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként).	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	
<b>Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját</b>	
Beltéri vagy kültéri felhasználás	: Beltéri felhasználás

### 3.2.7. Dolgozó expozíció ellenőrzés: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikke- ken/árucikkekben megkötött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21)

<b>Termék (árucikk) jellegzetességei</b>	
Lefedi legfeljebb a következő koncentrációig 1 %	
A termék fizikai formája	: Szilárd, alacsony porlékonyság
<b>Használt mennyiség (vagy árucikkek tartalma), illetve használat/expozíció gyakorisága és időtar- tama</b>	
Időtartam	: Lefedi a napi expozíciót legfeljebb 8 órán keresztül
<b>Műszaki és szervezeti feltételek és intézkedések</b>	
Megfelelő általános szellőztetést kell biztosítani (nem kevesebb, mint 3-5 légcseré óránként). Helyi elszívásos szellőztetés	
Feltételezi szabályos foglalkozási higiénia érvényesítését	
<b>A személyi védelem, higiéné és az egészség értékelésére vonatkozó feltételek és intézkedések</b>	
Kémiai ellenálló (EN374 szerint bevizsgált) kesztyűt kell viselni, 'alap' munkavállalói képzéssel kombi- nálva. Dermális - minimális hatékonyság 90 %	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1 Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023 SDS szám: 1328308-00047 Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Egyéb feltételek, amelyek befolyásolják a dolgozók expozícióját

Beltéri vagy kültéri felhasználás : Beltéri felhasználás

### 3.3. Expozíció becslése és hivatkozás a forrására

#### 3.3.1. Környezeti kibocsátás és expozíció: Reaktív folyamatszabályozók használata a polimerizációs folyamatokban ipari telephelyen (árucikkre vagy árucikkbe foglalással vagy anélkül) (ERC6d)

Védelmi cél	Becsült expozíció	RCR
Édesvíz	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Édesvízi üledék	0,09 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,3
Tengervíz	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Tengeri üledék	0,017 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,5
Szennyvízkezelő üzem	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Mezőgazdasági föld	0,045 mg/kg száraz tömeg (ECETOC TRA)	0,7
Környezeten keresztül szájon át exponált emberek	0,000086 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA)	0,002

#### 3.3.2. Munkás expozíciója: Keverés vagy elegyítés kötegelt folyamatokban (PROC5)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,83

#### 3.3.3. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék továbbítása (töltés és ürítés) nem erre a célra kialakított eszközökben (PROC8a)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
--------------------	--------------------	-----------------	-------------------	-----

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió 10.1      Felülvizsgálat dátuma: 05.12.2023      SDS szám: 1328308-00047      Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023  
Első kiadás dátuma: 27.02.2017

belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,013 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 3.3.4. Munkás expozíciója: Anyag vagy keverék áttöltése (berakása/kirakása) kifejezetten erre szolgáló létesítményekben (PROC8b)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	< 0,002 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 3.3.5. Munkás expozíciója: Tablettázás, összenyomás, extrudálás, pelletálás, granulálás (PROC14)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 3.3.6. Munkás expozíciója: Laboratóriumi reagens felhasználása (PROC15)

Expozíciós útvonal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,007 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,21

# BIZTONSÁGI ADATLAP

az 2020/878 EU bizottsági rendelettel módosított 1907/2006 EK  
rendelet szerint



## VC-50

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.04.2023
10.1	05.12.2023	1328308-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 3.3.7. Munkás expozíciója: Anyagokon/anyagokban és/vagy árucikkeken/árucikkben megkö- tött anyagok alacsony energián történő manipulálása és kezelése (PROC21)

Expozíciós útvo- nal	Egészségügyi hatás	Expozíció-jelző	Becsült expozíció	RCR
belégzéses	szisztémás	Hosszútávú	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
Bőr	szisztémás	Hosszútávú	0,03 mg/kg bw/nap (ECETOC TRA worker v3)	0,86

### 3.4. Útmutatás a DU részére, hogy értékelni tudja: az ES által szabott korlátokon belül dolgozik-e

További információért kérjük, forduljon: [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).