

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

#### 1.1 Termékazonosító

Márkanév : VC-20

SDS-Identcode : 130000001241

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

Az anyag/keverék felhasználása : Feldolgozás javító, Térhálósító vegyi anyag

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.  
Ne használjon vagy viszonteladás 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 a kapcsolatot a kötelezettség-mentes kapcsolatot a a Chemours képviselője.

#### 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)

Akut toxicitás, 3. Kategória

H301: Lenyelve mérgező.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Akut toxicitás, 2. Kategória	H330: Belélegezve halálos.
Súlyos szemkárosodás, 1. Kategória	H318: Súlyos szemkárosodást okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória	H335: Légúti irritációt okozhat.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 1. Kategória	H372: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély, 1. Kategória	H400: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 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 : H301 Lenyelve mérgező.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

További veszélyességi megállapítás : EUH070 Szembe kerülve mérgező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
P280 Szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

#### Beavatkozás:

P301 + P310 + P330 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz. A száját ki kell öblíteni.

P304 + P340 + P310 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P305 + P351 + P338 + P310 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kon-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

taktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Benzil-trifenil-foszfónium-klorid

### 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.

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

### 3.2 Keverékek

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EK-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Benzil-trifenil-foszfónium-klorid	1100-88-5 214-154-3 01-2120759336-47	Acute Tox. 2; H300 Acute Tox. 2; H330 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 STOT RE 1; H372 (Tüdő, orrüreg) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH070  M-tényező (Akut vízi toxicitás): 1 M-tényező (Krónikus vízi toxicitás): 1	>= 30 - < 50

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

		Akut toxicitási érték	
		Akut toxicitás, szájon át: 43 mg/kg	

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet 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 önvéde-  
lemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést,  
amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye  
(lásd 8. rész).
- Belégzés esetén : Belégzés esetén friss levegőre kell vinni.  
Ha nem lélegzik, mesterséges lélegeztetést kell adni.  
Ha a légzés nehéz, oxigént kell adni.  
Azonnal orvost kell hívni.
- Bőrrel való érintkezés esetén : Érintkezés esetén a bőrt azonnal szappannal és sok vízzel  
kell lemosni.  
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
- Szembe kerülés esetén : Érintkezés esetén a szemet azonnal, legalább 15 percen át bő  
vízzel ki kell öblíteni.  
Ha könnyen lehetséges, akkor a kontaktlencsét el kell távolí-  
tani.  
Azonnal orvost kell hívni.
- Lenyelés esetén : Lenyelés esetén hánytatni TILOS, kivéve az orvosi személy-  
zet utasítására.  
Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.  
Alaposan öblítse ki a száját vízzel.  
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át.

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

- Kockázatok : Lenyelve mérgező.  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Belélegezve halálos.  
Légúti irritációt okozhat.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szer-  
veket.  
Szembe kerülve mérgező.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 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 : Szén-oxidok  
Fluor vegyületek  
Foszfor oxidjai  
Klórvegyületek  
Fém-oxidok

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűzoltók különleges védőfel-  
szerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi  
védőfelszerelést kell használni.

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intéz-  
kedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályo-  
kat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Csak képzett személyzet léphet be újra a területre.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a  
személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8.  
rész).

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézké-  
dések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szí-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

várgást 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 : Surround spill with absorbents and place a damp covering  
over the area to minimise entry of the material into the air.  
Vegye körbe a kiömlést abszorbensekkel és helyezzen  
nedvesség takarót a területre, hogy minimalizálja az anyag  
levegőbe jutását.  
Adjon hozzá felesleges folyadékot, hogy az anyag bekerüljön  
az oldatba.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens se-  
gítségével.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve  
a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és  
tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfe-  
lelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek  
azonosítása.  
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál  
egyres 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 : A por, füst, gáz, köd, gőzök vagy permet belélegzése tilos.  
Lenyelni tilos.  
Szemmel ne érintkezzen.  
A bőrrel való hosszantartó vagy ismételt érintkezést kerülni  
kell.  
A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje  
a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlat-  
nak megfelelően  
Az edény szorosan lezárva tartandó.  
A már érzékeny személyeknek, valamint asztmára, allergiára,  
krónikus vagy visszatérő légúti betegségekre hajlamos sze-  
mélyeknek konzultálniuk kell kezelőorvosukkal a légúti irritáló

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

vagy szenzibilizáló anyagokkal való munkavégzésről.  
A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
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 használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett 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. Hűvös, jól szellőztetett  
telmények helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfele-  
lően kell tárolni.

Tanács a szokásos tárolás- : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:  
hoz  
Önreaktív anyagok és keverékek  
Szerves peroxidok  
Gyúlékony folyadékok  
Tűzveszélyes szilárd anyagok  
Piroforos folyadékok  
Piroforos szilárd anyagok  
Önmelegedő anyagok és keverékek  
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és  
keverékek  
Robbanóanyagok  
Gázok

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Mészkő	1317-65-3	AK-érték	10 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egész- ségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

#### Műszaki intézkedések

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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

### Személyi védőfelszerelés

Szem- / arcvédelem	: A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Kémiai védőszemüveget kell viselni. Ha kifröccsenés előfordulhat, viseljen: Álarc A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szab- ványnak
Kézvédelem	
Anyag	: Nitril-kaucsuk
Kesztyű vastagság	: 0,38 mm
Elhasználódási idő	: 480 min
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 ajánla- tos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a mun- kanap végén kezet kell mosni. Az áthatolási időt nem hatá- rozták meg a termékre. A kesztyűket gyakran kell cserélni!
Bőr- és testvédelem	: Válassza ki a megfelelő védőöltözetet, alapul véve a vegy- szerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülé- sét. A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőru- házatot (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 szabvány- nak
Típusú szűrő	: Részecskék típusa (P)

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot	: tabletták
Szín	: fehér, átlátszatlan
Szag	: enyhe
Szagküszöbérték	: Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Olvadáspont / fagyáspont	:	Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrás- ponttartomány	:	Nincs adat
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Nincs adat
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	:	5,5
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	gyengén oldható
Megoszlási hányados: n- oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Gőznyomás	:	Nem alkalmazható
Relatív sűrűség	:	1,5
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

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

Lenyelve mérgező.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Belélegezve halálos.  
Szembe kerülve mérgező.

### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Akut toxicitási érték: 131,06 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 0,1524 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: Számítási módszer

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány, hím): 43 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány, hím): > 0,08 - 0,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd

#### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

#### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

Súlyos szemkárosodást okoz.

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Tartósan károsítja a szemet

Eredmény : Szembe kerülve mérgező.

#### **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-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Vizsgálati típus	: Maximisation Test
Expozíciós útvonal	: Bőrrel való érintkezés
Faj	: Tengerimalac
Eredmény	: negatív

#### **Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

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

#### **Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

#### **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Légúti irritációt okozhat.

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Becslés	: Légúti irritációt okozhat.
---------	------------------------------

#### **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Expozíciós útvonal	: Belégzés
Célszervek	: Tüdő, orrüreg
Becslés	: 0.02 mg/l/6óra/nap vagy ezalatti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

#### **Ismételt dózis toxicitás**

### Komponensek:

#### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Faj	: Patkány, hím
NOAEL	: 0,0051 mg/l

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

LOAEL	: 0,015 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (por/köd/füst)
Expozíciós idő	: 2 Hét

### 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:

##### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetek- re	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1 mg/l Expozíciós idő: 48 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202
Toxicitás a algák/vízi növé- nyek	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,59 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 0,25 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201
M-tényező (Akut vízi tox- icitás)	: 1
M-tényező (Krónikus vízi toxicitás)	: 1

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

#### Komponensek:

##### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.
-------------------------	--------------------------------------------------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

Biológiai lebomlás: 1 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

#### Komponensek:

##### **Benzil-trifenil-foszfónium-klorid:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -0,7  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

### 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, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

### 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió 12.1	Felülvizsgálat dátu- ma: 06.12.2023	SDS szám: 1328200-00047	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023 Első kiadás dátuma: 27.02.2017
----------------	-------------------------------------------	----------------------------	--------------------------------------------------------------------

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 3464
ADR	: UN 3464
RID	: UN 3464
IMDG	: UN 3464
IATA	: UN 3464

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADN	: SZILÁRD, MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N. (Benzil-trifenil-foszfónium-klorid)
ADR	: SZILÁRD, MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N. (Benzil-trifenil-foszfónium-klorid)
RID	: SZILÁRD, MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N. (Benzil-trifenil-foszfónium-klorid)
IMDG	: ORGANOPHOSPHORUS COMPOUND, SOLID, TOXIC, N.O.S. (Benzyltriphenylphosphonium chloride)
IATA	: Organophosphorus compound, solid, toxic, n.o.s. (Benzyltriphenylphosphonium chloride)

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

	Osztály	Mellékes kockázatokat
ADN	: 6.1	
ADR	: 6.1	
RID	: 6.1	
IMDG	: 6.1	
IATA	: 6.1	

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADN	
Csomagolási csoport	: III
Osztályba sorolási szabály	: T2
Veszélyt jelölő számok	: 60

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

Címkék : 6.1

### ADR

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : T2  
Veszélyt jelölő számok : 60  
Címkék : 6.1  
Alagutakra vonatkozó korlá-  
tozások kódja : (E)

### RID

Csomagolási csoport : III  
Osztályba sorolási szabály : T2  
Veszélyt jelölő számok : 60  
Címkék : 6.1

### IMDG

Csomagolási csoport : III  
Címkék : 6.1  
EmS Kód : F-A, S-A

### IATA (Szállítmány)

Csomagolási utasítás (teher-  
szállító repülőgép) : 677  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y645  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Toxic

### IATA (Utas)

Csomagolási utasítás (utas-  
szállító repülőgép) : 670  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y645  
Csomagolási csoport : III  
Címkék : Toxic

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

### RID

Veszélyes a környezetre : igen

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : 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.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

### 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.  Az anyag(ok) vagy keverék(ek) felsorolása 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.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
H2	AKUT TOXIKUS	50 t	200 t
E1	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	100 t	200 t

#### Egyéb szabályozások:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Egyéb információk : A Chemours™ és a Chemours logó a The Chemours Com-  
pany védjegyei.  
Használat előtt olvassa el a Chemours biztonsági tájékoztató-  
ját.  
További információért forduljon a helyi Chemours irodához  
vagy a Chemours kijelölt képviselőjéhez.

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

### Az H-mondatok teljes szövege

H300 : Lenyelve halálos.  
H318 : Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 : Belélegezve halálos.  
H335 : Légúti irritációt okozhat.  
H372 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szer-  
veket.  
H400 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H410 : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást  
okoz.  
EUH070 : Szembe kerülve mérgező.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

Acute Tox. : Akut toxicitás  
Aquatic Acute : Rövid távú (akut) vízi toxicitási veszély  
Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély  
Eye Dam. : Súlyos szemkárosodás  
STOT RE : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció  
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Ve-  
szélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és  
CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK  
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megál-  
lapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari  
vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Ame-  
rikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról  
szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsí-

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

tó; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-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; IECS - 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. - Közlekedési 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; NZLoC - 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; TCEI - 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

Az adatlap elkészítésében : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből  
felhasznált kulcsfontosságú : és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől,  
adatok forrásai : <http://echa.europa.eu/>

### A keverék osztályozása:

Acute Tox. 3	H301
Acute Tox. 2	H330
Eye Dam. 1	H318
STOT SE 3	H335
STOT RE 1	H372
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

### Osztályozási folyamat:

Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer
Számítási módszer

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használatlallal, 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## VC-20

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 07.05.2023
12.1	06.12.2023	1328200-00047	Első kiadás dátuma: 27.02.2017

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