

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

### Poglavlje 1. Identifikacija hemikalije i podaci o licu koje stavlja hemikaliju u promet

#### Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

Trgovački naziv	: VC-50
SDS-Identcode	: 130000001245
Registracioni broj REACH	: 01-2120763412-59-0000
Naziv supstance	: Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)

#### Podpoglavlje 1.2 Identifikovani načini korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju

Upotreba supstance/preparata	: Pomoćna materija, Hemijsko sredstvo za očvršćavanje
Preporučena ograničenja prilikom upotrebe	: Samo za profesionalno korišćenje. Ne koristite ili preprodaju Chemours™ materijala u medicinskim aplikacijama koje uključuju implantaciju u ljudskom telu i kontakt sa unutrašnja telesnih tečnosti ili tkiva, osim ako sa prodavcem u pismeni sporazum koji pokrivaju takva koristite prema dogovoru. Za više informacija, molim vas obratite se predstavniku Chemours.

#### Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

Društvo	: Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Holandija
Telefon	: +31-(0)-78-630-1011
Telefaks	: +31-78-6163737
E-mail adresa odgovornog lica za SDS	: sds-support@chemours.com

#### Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

+(1)-703-2534269 (CHEMTREC - Preporučeni)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

##### Klasifikacija (prema CLP/GHS)

Toksičnost po reprodukciju, Kategorija 1B H360: Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Specifična toksičnost za ciljni organ –  
višekratna izloženost, Kategorija 2, Se-  
meni mjehurić, Prostata H373: Može da dovede do oštećenja organa usled  
dugotrajnog ili višekratnog izlaganja.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,  
akutna, Kategorija 1 H400: Veoma toksično po živi svet u vodi.

Opasnost po vodenu životnu sredinu,  
hronična, Kategorija 1 H410: Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugo-  
trajnim posledicama.

#### Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

##### Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

Obaveštenja o opasnosti : H360 Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.  
H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotraj-  
nog ili višekratnog izlaganja (Semeni mjehurić, Prostata).  
H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim  
posledicama.

Obaveštenja o merama  
predostrožnosti : **Prevenција:**  
P201 Pribaviti posebna uputstva pre upotrebe.  
P273 Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
P280 Nositi zaštitne rukavice / zaštitnu odeću / zaštitu za oči  
/ zaštitu za lice.

##### **Reagovanje:**

P308 + P313 U SLUČAJU izlaganja ili zabrinutosti: Potražiti  
medicinski savet/ posmatranje.  
P391 Sakupiti prosuti sadržaj.

##### **Skladištenje:**

P405 Skladištiti pod ključem.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1 Datum revizije: 05.12.2023 Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

### Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

Naziv supstance : Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)

#### Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Br. EC	Koncentracija (% w/w)
Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)	Nije određena pripadnost	>= 90 - <= 100
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difeno i	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3

#### Alternativni jedinstveni registracioni brojevi za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS) za neke regije

Hemijski naziv	Alternativni jedinstveni registracioni broj(vi) za hemijske elemente, supstance, polimere, DNK sekvence, smeše i sl. (CAS)
Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)	75768-65-9, 1478-61-1

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

Opšte preporuke : U slučaju nezgode ili lošeg osećanja odmah potražiti pomoć lekara.  
Ako simptomi ne nestanu ili u slučaju zabrinutosti, potražiti pomoć lekara.

Zaštita lica koja pružaju prvu pomoć : Pružaoci prve pomoći treba da obrate pažnju na samozaštitu i da koriste preporučenu ličnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izlaganje (vidi odeljak 8).

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

- |                           |   |  |
|---------------------------|---|--|
| Ako se udiše              | : | U slučaju udisanja izvesti na svež vazduh.<br>Potražiti pomoć lekara.  |
| U slučaju dodira sa kožom | : | U slučaju dodira odmah isprati kožu sapunom i sa puno vode.<br>Skinuti kontaminiranu odeću i obuću.<br>Potražiti pomoć lekara.<br>Pre ponovne upotrebe oprati odeću.<br>Pre ponovne upotrebe dobro očistiti odeću. |
| U slučaju dodira sa očima | : | Iz bezbednosnih razloga isprati oči vodom.<br>Ako se nadraživanje razvije i ne prestane, potražiti pomoć lekara.   |
| Ako se proguta            | : | U slučaju gutanja NEMOJTE izazivati povraćanje.<br>Potražiti pomoć lekara.<br>Temeljno isprati usta vodom.   |

### Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

- |           |   |  |
|-----------|---|--|
| Opasnosti | : | Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.<br>Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja. |
|-----------|---|--|

### Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

- |         |   |   |
|---------|---|---|
| Lečenje | : | Pružiti tretman u skladu sa simptomima. |
|---------|---|---|

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

### Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Odgovarajuća sredstva za<br>gašenje požara | : | Vodeni sprej<br>Pena otopna na alkohol<br>Ugljen-dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Suva hemikalija |
|--|---|--|

- |  |   |            |
|--|---|------------|
| Neodgovarajuća sredstva za<br>gašenje požara | : | Nepoznato. |
|--|---|------------|

### Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

- |   |   |   |
|---|---|---|
| Posebne opasnosti tokom<br>gašenja požara | : | Izlaganje produktima sagorevanja može da bude štetno po zdravlje. |
| Opasni produkti sagorevanja               | : | Metalni oksidi<br>Jedinjenja hlora                                |

### Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Posebna zaštitna oprema za<br>vatrogasce | : | U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. |
|--|---|--|

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

Posebni načini gašenja : Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima i okolnoj sredini.  
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.  
Evakuisati oblast.

### Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

#### Podpoglavlje 6.1 Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa

Lične mere predostrožnosti : Koristiti opremu za ličnu zaštitu.  
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi poglavlje 7) i preporuka za ličnu zaštitnu opremu (vidi Poglavlje 8).

#### Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu : Izbegavati ispuštanje/ oslobađanje u životnu sredinu.  
Ako je bezbedno, sprečiti dalje curenje i isticanje.  
Skupiti i odložiti kontaminiranu vodu korišćenu za pranje.  
U slučaju nemogućnosti zaustavljanja većih izlivenih količina treba obavestiti lokalne vlasti.

#### Podpoglavlje 6.3 Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju

Metode čišćenja : Pomesti ili usisati izlivenu materiju i staviti u odgovarajući kontejner za odlaganje.  
Mogu da postoje lokalni ili nacionalni propisi koji važe za oslobađanje i odlaganje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala.  
Moraćete da utvrdite koji propisi su primenljivi.  
U odeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista navedene su informacije o određenim lokalnim i nacionalnim zahtevima.

#### Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

Pogledajte odeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

### Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

#### Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

Lokalna/kompletna ventilacija : Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.  
Ne udisati prašinu, dim, gas, maglu, paru ili sprej.  
Nemojte gutati.  
Sprečiti dodir sa očima.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1 Datum revizije: 05.12.2023 Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046 Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bezbednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu

Čuvati ambalažu čvrsto zatvorenu.

Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

Higijenske mere : Ako je tokom tipične upotrebe moguće izlaganje hemikalijama, osigurajte sisteme za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mesta. Pri rukovanju ne jesti, ne piti i ne pušiti. Pre ponovne upotrebe oprati kontaminiranu odeću.

### Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

Zahtevi za skladišna područja i posude : Čuvati u pravilno obeleženim posudama. Skladištiti pod ključem. Čuvati dobro zatvoreno. Skladištiti u skladu sa odgovarajućim nacionalnim propisima.

Preporuke u vezi sa zajedničkim skladištenjem : Nemojte ostavljati sa sledećim vrstama proizvoda:  
Samoreaktivne supstance i smeše  
Organski peroksidi  
Eksplozivi

### Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

### Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Ne sadrži supstance za koje važe granične vrednosti izlaganja na radu.

#### Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL) :

Naziv supstance	Krajnja upotreba	Načini izlaganja	Potencijalna dejstva na zdravlje	Vrednost
Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benzil-triphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	0,033 mg/kg telesne mase/dan
Natrijum hlorid	Radnici	Udisanje	Dugotrajni sistemski	2068,62

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija  
8.1

Datum revizije:  
05.12.2023

Broj bezbednosnog  
lista:  
1328331-00046

Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023  
Datum prvog izdanja: 27.02.2017

			efekti	mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Udisanje	Akutni sistemski efekti	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	295,52 mg/kg telesne mase/dan
	Radnici	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	295,52 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Udisanje	Dugotrajni sistemski efekti	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Udisanje	Akutni sistemski efekti	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir sa kožom	Dugotrajni sistemski efekti	126,65 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Dodir sa kožom	Akutni sistemski efekti	126,65 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugotrajni sistemski efekti	126,65 mg/kg telesne mase/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sistemski efekti	126,65 mg/kg telesne mase/dan

### Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC) :

Naziv supstance	Deo životne sredine	Vrednost
Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)	Slatkovodna - povremeno	0,0045 mg/l
	Morski sediment	0,033 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatkovodni sediment	0,328 mg/kg suve materije (s. m.)
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	10 mg/l
	Zemljište	0,065 mg/kg suve materije (s. m.)
	Slatka voda	0,00045 mg/l
	Morska voda	0,000045 mg/l
Natrijum hlorid	Slatka voda	5 mg/l
	Postrojenje za tretman otpadnih voda	500 mg/l
	Zemljište	4,86 mg/kg suve materije (s. m.)

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

### Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

#### Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite se sa lokalnom izduvnom ventilacijom.

#### Oprema za ličnu zaštitu

- |                         |   |   |
|-------------------------|---|---|
| Zaštitu oči/ lica       | : | Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:<br>zaštitni naočari<br>Oprema treba da odgovara SRPS EN 166   |
| Zaštita ruku            | : |   |
| Materijal               | : | Nitril-guma   |
| Debljina rukavica       | : | 0,38 mm   |
| Napomene                | : | Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Vreme penetracije proizvoda nije utvrđeno. Često menjajte rukavice! |
| Zaštita kože i tela     | : | Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.<br>Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).  |
| Zaštita disajnih organa | : | Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventuilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.<br>Oprema treba da odgovara SRPS EN 143  |
| Tip filtera             | : | Vrste čestica (P)   |

### Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

#### Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

- |                            |   |                             |
|----------------------------|---|-----------------------------|
| Izgled                     | : | pelete                      |
| Boja                       | : | ružičasta, tamno ljubičasta |
| Miris                      | : | bez mirisa                  |
| Prag mirisa                | : | Nema dostupnih podataka     |
| pH                         | : | Nema dostupnih podataka     |
| Tačka topljenja/Tačka mrž- | : | Nema dostupnih podataka     |



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

njenja

Početna tačka ključanja i opseg ključanja : Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja : Nije primenljivo

Brzina isparavanja : Nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nema dostupnih podataka

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nije primenljivo

Gustina pare : Nije primenljivo

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

Rastvorljivost  
Rastvorljivost u vodi : blago rastvorljivo

Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda : Nije primenljivo

Temperatura samopaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Viskozitet  
Viskozitet, kinematička : Nije primenljivo

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

### Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

## Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

### Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

### Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

### Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

### Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nema.

### Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

## Poglavlje 11. Toksikološki podaci

### Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

Informacija o verovatnim  
načinima izlaganja : Dodir sa kožom  
Gutanje  
Dodir sa očima

#### Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 425  
Procena: Supstanca ili smeša nije akutno peroralno toksična

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

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna dermalna toksičnost : LD50 (Pacov): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 402  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

Vrsta	:	Nije ispitano na životinjama
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 439
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože

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

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 404
Rezultat	:	Nema nadraživanja kože
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Vrsta	:	In vitro - goveđi
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 437
Rezultat	:	Nema nadraživanja očiju

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

Vrsta	:	Kunić
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 405
Rezultat	:	Ireverzibilni efekti na oko
Napomene	:	Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

#### Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Vrsta ispitivanja	:	Test direktne reaktivnosti peptida (DPRA)/test na supstancu koja izaziva preosetljivost kože
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Nije ispitano na životinjama
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 442C
Rezultat	:	neodređen
Vrsta ispitivanja	:	KeratinoSens test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Nije ispitano na životinjama
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 442D

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

Rezultat	: pozitivno
Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Procena	: Ne izaziva senzibilizaciju kože.

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

Vrsta ispitivanja	: Maksimizujući test
Načini izlaganja	: Dodir sa kožom
Vrsta	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno
-------------------------	--

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
---

Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.
--	---

### Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Dejstva na plodnost	: Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti Vrsta: Pacov
---------------------	---

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: pozitivno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

- Dejstva na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost i/ili razvoj.

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

- Dejstva na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinovane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrsta: Pacov  
Način primene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 422  
Rezultat: pozitivno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost po reprodukciju - Procena : S obzirom na podatke dobijene eksperimentima na životinjama postoje jasni dokazi o štetnim efektima na seksualnu funkciju i plodnost.

### Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

### Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja (Semeni mjehurić, Prostata).

### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

- Načini izlaganja : Gutanje  
Ciljni organi : Semenji mjehurić, Prostata  
Procena : Pokazalo se da ima značajne efekte na zdravlje životinja u koncentracijama >10 do 100 mg/kg t. t.

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023
8.1	05.12.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 27.02.2017
		1328331-00046	

### Toksičnost kod ponavljanih doza

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Vrsta	: Pacov, mužjaci i ženke
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Način primene	: Gutanje
Vreme izlaganja	: 28 Days
Metoda	: OECD-ova smernica za ispitivanje 407
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

## Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

### Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Toksičnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 1,2 mg/l  
Vreme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203

Toksičnost za dafnije i ostale : EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,79 mg/l  
vodene beskičmenjake : Vreme izlaganja: 48 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202

Toksičnost za alge/vodene : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,45 mg/l  
biljke : Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0087 mg/l  
Vreme izlaganja: 72 h  
Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201

M-faktor (Akutna toksičnost : 1  
po vodene organizme)

M-faktor (Hronična toksičnost : 10  
po vodene organizme)

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

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): > 1 - 10 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za alge/vodne biljke	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,1 - 1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelene alge)): > 0,01 - 0,1 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za mikroorganizme	: EC10 (aktivni mulj): > 10 - 100 mg/l Vreme izlaganja: 3 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 209 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za ribe (Hronična toksičnost)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Vreme izlaganja: 120 d Vrsta: Danio rerio (zebrica) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake (Hronična toksičnost)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Vreme izlaganja: 21 d Vrsta: Daphnia magna (dafnije) Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	: 1

### Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylfosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301 B

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Teže biološki razgradljivo.  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 301B  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023
8.1	05.12.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 27.02.2017
		1328331-00046	

### Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

#### Sastojci:

Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1):

Koeficijent raspodele u : log Pow: 2,28  
sistemu n-oktanol/voda

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

Bioakumulacija : Vrsta: Danio rerio (zebrica)  
Faktor biokoncentracije (FBK): < 500  
Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 305  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Koeficijent raspodele u : log Pow: < 4  
sistemu n-oktanol/voda

### Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

#### Proizvod:

Procena : Ova supstanca/smeša ne sadrži komponente koje se smatraju kao perzistentne, bioakumulativne i toksične (PBT), ili veoma perzistentne i veoma bioakumulativne (vPvB) na nivoima od 0,1% ili više.

### Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

#### Proizvod:

Potencijal za narušavanje : Supstanca/smeša ne sadrži komponente za koje se smatra da  
endokrinog sistema imaju svojstva endokrinih poremećaja prema članu 57(f), propisa o Registraciji, proceni, odobrenju i ograničenju hemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u nivoima od 0,1% ili više.

## Poglavlje 13. Odlaganje

### Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

Proizvod : Odložiti u skladu sa lokalnim propisima.  
Prema Evropskom katalogu otpada, oznake otpada nisu vezane za proizvod, već za upotrebu.  
Oznake otpada treba dodeliti korisnik, po mogućnosti u dogovoru sa organima nadležnim za oblast otpada.  
Nemojte odlagati otpad u kanalizaciju.



# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

Kontaminirana ambalaža : Prazne posude treba predati ovlašćenom pravnom licu na reciklažu ili odlaganje.  
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišćen proizvod.

### Poglavlje 14. Podaci o transportu

#### Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

#### Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

ADN	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol)
ADR	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol)
RID	: MATERIJA OPASNA PO ŽIVOTNU SREDINU, ČVRSTA, N.D.N. (4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difenol)
IMDG	: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)
IATA	: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

#### Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

	Klasa	Supsidijarni rizici
ADN	: 9	
ADR	: 9	
RID	: 9	
IMDG	: 9	
IATA	: 9	

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023
8.1	05.12.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 27.02.2017
		1328331-00046	

### Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

#### ADN

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M7
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9

#### ADR

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M7
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9
Kod restrikcije za transport u tunelima	: (-)

#### RID

Ambalažna grupa	: III
Klasifikaciona oznaka	: M7
Identifikacioni broj opasnosti	: 90
Nalepnice	: 9

#### IMDG

Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: 9
EmS Šifra	: F-A, S-F

#### IATA (Teret)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz tereta)	: 956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y956
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

#### IATA (Putnik)

Uputstvo u vezi sa ambalažom (vazduhoplovi za prevoz putnika)	: 956
Uputstvo u vezi sa ambalažom (ograničena količina)	: Y956
Ambalažna grupa	: III
Nalepnice	: Miscellaneous

### Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

#### ADN

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

#### ADR

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

#### RID

Opasno za okolinu	: da
-------------------	------

#### IMDG

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

Materija koja zagađuje more. : da

### IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

### IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

### Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

Klasifikacija(e) transporta navedene u ovom dokumentu su samo u informativne svrhe, i isključivo bazirana na svojstvima neapakiranog materijala kako je opisano u ovom bezbednosnom listu. Klasifikacije transporta mogu se razlikovati ovisno od načina transporta, veličina paketa i varijacijama u regionalnim ili državnim propisima.

### Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

Napomene : Ne primenjuje se za proizvod kao što je isporučen.

## Poglavlje 15. Regulatorni podaci

### Podpoglavlje 15.1 Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana.: Nikl (redni broj ograničenja i zabrane 75) Hrom (redni broj ograničenja i zabrane 75) Kadmium (redni broj ograničenja i zabrane 75, 72, 28)
---	---

### Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).  
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).  
Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)  
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)  
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

### Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

## Poglavlje 16. Ostali podaci

Ostali podaci : Chemours™ i Chemours logotip su žigovi kompanije The Chemours Company.  
Pre upotrebe pročitati Chemoursove informacije o bezbednosti.  
Za dodatne informacije obratite se lokalnoj kancelariji kompa-

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija 8.1	Datum revizije: 05.12.2023	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00046	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
----------------	-------------------------------	--	---

nije Chemours ili njenim ovlašćenim distributerima.

Stavke gde su izmene izvršene na prethodnu verziju označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dve vertikalne linije.

### Puni tekst drugih skraćenica

ADN - Evropskog sporazuma o međunarodnom prevozu opasnih materija unutrašnjim plovnicama; ADR - Sporazum o međunarodnom putnom prevozu opasnih roba; AIIC - Australijski inventar industrijskih hemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Telesna masa; CLP - Klasifikacija uredbe o obeležavanju ambalaže; Uredba (EK) br. 1272/2008; CMR - Kancerogen, mutagen ili reproduktivni otrov; DIN - Standard Nemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih supstanci (Kanada); ECHA - Evropska agencija za hemikalije; EC-Number - Broj Evropske zajednice; ECx - Koncentracija povezana sa x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana sa x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove hemijske supstance (Japan); ErCx - Koncentracija povezana sa x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno harmonizovan sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna asocijacija za vazdušni saobraćaj; IBC - Međunarodni kod za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne hemikalije u rasutom stanju; IC50 - Polovina maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija civilnog vazduhoplovstva; IECSC - Popis postojećih hemijskih supstanci u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prevoz opasnih materija; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj bezbednosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih hemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% od testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprečavanju zagađenja sa brodova; n.o.s. - Nije drugačije specifikovano; NO(A)EC - Nije posmatran (negativan) efekat koncentracije; NO(A)EL - Nije posmatran (negativan) nivo efekta; NOELR - Nije primetan efekat stope učitavanja; NZIoC - Popis hemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku saradnju i razvoj; OPPTS - Ured hemijske sigurnosti i sprečavanja zagađenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i toksična supstanca; PICCS - Popis hemikalija i hemijskih supstanci Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - Uredba (EZ) br. 1907/2006 Evropskog parlamenta i Veća o registrovanju, ocenjivanju, odobravanju i ograničavanju hemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prevozu opasnih materija železnicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; SDS - Bezbednosni list; SVHC - supstanca, koja izaziva veliku zabrinutost; TCSI - Popis hemijskih supstanci Tajvana; TECL - Tajlandski Postojeći inventar hemikalija; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/13, 52/2017 i 21/2019).

### Dodatne informacije

Izvori ključnih podataka korišćenih u sačinjavanju bezbednosnog lista : Interni tehnički podaci, podaci sirovina iz bezbednosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o hemijskim supstancama (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Evropske agencije za hemikalije, <http://echa.europa.eu/>

# BEZBEDNOSNI LIST

u skladu sa Pravilnikom o bezbednosnom listu (Službeni glasnik br. 100/11)



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 06.04.2023
8.1	05.12.2023	lista:	Datum prvog izdanja: 27.02.2017
		1328331-00046	

---

Informacija pružena u ovoj bezbednosnoj listi podataka prema našem najboljem saznanju, informacijama i uverenju na dan objave je tačna. Informacija je dizajnirana samo kao smernica za bezbedno rukovanje, korišćenje, obradu, skladištenje, transport, odlaganje i ispuštanje i ne treba je smatrati garancijom ili specifikacijom kvaliteta bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal identifikovan na vrhu ove bezbednosne liste podataka (SDS) i ne može biti validan kada se materijal bezbednosne liste podataka (SDS) koristi u kombinaciji sa nekim drugim materijalima ili u nekom procesu, ukoliko nije izričito naveden u ovom tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u specifičnom kontekstu svog željenog načina rukovanja, upotrebe, prerade i skladištenja, kao i procenu adekvatnosti materijala bezbednosnoj listi podataka (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je moguće.

RS / SH