

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

#### 1.1 Identifikator izdelka

Trgovsko ime	:	VC-50
SDS-Identcode	:	130000001245
Registracijska številka REACH	:	01-2120763412-59-0000
Ime snovi	:	zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1- (trifluorometil)etiliden]difenol

#### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi	:	Proizvodnja izdelkov iz gume Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin)
Priporočene omejitve uporabe	:	Ni smiselno

#### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Družba	:	Chemours Netherlands B.V. Baanhoekweg 22 3313 LA Dordrecht Nizozemska
Telefon	:	+31-(0)-78-630-1011
Telefaks	:	+31-78-6163737
E-poštni naslov osebe odgo- vorne za varnostni list	:	sds-support@chemours.com

#### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

+(386)-18888016 (CHEMTREC - Priporočeni) ; Telefonska št. za klic v sili: 112

### ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

#### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

##### Razvrstitev (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Strupenost za razmnoževanje, Kategorija H360: Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

1B	otroku.
Specifična strupenost za ciljne organe - ponavljajoča izpostavljenost, Kategorija 2, Semenjak, Prostata	H373: Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.
Kratkotrajna (akutna) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H400: Zelo strupeno za vodne organizme.
Dolgotrajna (kronična) nevarnost za vodno okolje, Kategorija 1	H410: Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

### 2.2 Elementi etikete

#### Etiketiranje (UREDBA (ES) št. 1272/2008)

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Nevarno

Stavki o nevarnosti : H360 Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.  
H373 Lahko škoduje organom (Semenjak, Prostata) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.  
H410 Zelo strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Previdnostni stavki : **Preprečevanje:**  
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P273 Preprečiti sproščanje v okolje.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/ zaščitno obleko/ zaščito za oči/ zaščito za obraz.

#### Odziv:

P308 + P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P391 Prestreči razlito tekočino.

#### Skladiščenje:

P405 Hraniti zaklenjeno.

### 2.3 Druge nevarnosti

Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

Ekološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0 Datum revizije: 22.08.2024 Številka varnostnega lista: 1328334-00050 Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017

Toksikološki podatki: Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

Ime snovi : zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol

#### Sestavine

Kemijsko ime	Št. CAS št. ES	Koncentracija (% w/w)	M-faktor, SCL, ATE
zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol	Ni uvrščeno	$\geq 90 - \leq 100$	M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje): 1 M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 10
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol	131306-85-9	$\geq 0,25 - < 0,3$	M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje): 1

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

Splošni nasveti : Pri nezgodi ali če se slabo počutite, takoj poiščite zdravnika. V primeru slabega počutja obiščite zdravnika.

Pri nujenju prve pomoči upoštevaj samozaščito : Reševalci naj bodo pozorni na samozaščito in naj ob morebitni izpostavljenosti uporabljajo priporočeno opremo za osebno zaščito (glej odsek 8).

Pri vdihavanju : Ob vdihavanju prenesti ponesrečeno osebo na svež zrak. Obvezna zdravniška pomoč.

Pri stiku s kožo : Ob stiku takoj izprati kožo z milom in obilo vode. Odstraniti onesnažena oblačila in obutev. Obvezna zdravniška pomoč. Operite kontaminirana oblačila pred ponovno uporabo. Pred uporabo temeljito očistiti obutev.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

- |                  |                                                                                                           |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pri stiku z očmi | : Preventivno oplaknite oči z vodo.<br>Če se draženje razvije in ne preneha, poiškati zdravniško pomoč.   |
| Pri zaužitju     | : V primeru zaužitja: NE izzvati bruhanja.<br>Obvezna zdravniška pomoč.<br>Usta temeljito sperite z vodo. |

### 4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

- |          |                                                                                                                                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tveganje | : Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.<br>Lahko škoduje organom pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti. |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

- |             |                                      |
|-------------|--------------------------------------|
| Zdravljenje | : Zdravite simptomatsko in podporno. |
|-------------|--------------------------------------|

## ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

### 5.1 Sredstva za gašenje

- |                              |                                                                                                      |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ustrezna sredstva za gašenje | : Razpršena voda<br>Na alkohol odporna pena<br>Oglikov dioksid (CO <sub>2</sub> )<br>Suha kemikalija |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|

- |                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| Neustrezna sredstva za gašenje | : Nobena znana. |
|--------------------------------|-----------------|

### 5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

- |                                    |                                                                                  |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Specifične nevarnosti med gašenjem | : Izpostavljanost izgorjavajočim izdelkom lahko predstavlja tveganje za zdravje. |
| Nevarni proizvodi izgorjevanja     | : Kovinski oksidi<br>Klorove spojine                                             |

### 5.3 Nasvet za gasilce

- |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Posebna zaščitna oprema za gasilce | : V primeru požara nosite neodvisen dihalni aparat. Uporabljajte osebno varovalno opremo.                                                                                                                                                               |
| Specifične metode gašenja požara   | : Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.<br>Vodni pršec se lahko uporablja za hlajenje neodprtih vsebnikov.<br>Nepoškodovane posode odstranite iz območja požara, če je to varno.<br>Izprazniti območje. |

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

#### 6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

- Osebni varnostni ukrepi : Uporabljajte osebno varovalno opremo.  
Upoštevajte nasvete za varno ravnanje (glej odsek 7) in pri-  
poročila glede osebne zaščitne opreme (glej odsek 8).

#### 6.2 Okoljevarstveni ukrepi

- Okoljevarstveni ukrepi : Preprečiti sproščanje v okolje.  
Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.  
Zadrževati in odlagati kontaminirano vodo za pranje.  
Obvestiti je treba lokalne upravne skupnosti, če večjega izpu-  
sta/razliva ni mogoče omejiti.

#### 6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

- Metode čiščenja : Zbrati vakuumsko razlite snovi in zbrati v primernem vsebniku  
za odlaganje.  
Lokalni ali državni predpisi lahko urejajo sproščanje ali  
odstranjevanje tega materiala ter materialov in predmetov,  
uporabljenih pri njegovem odstranjevanju. Ugotoviti boste  
morali, kateri predpisi veljajo.  
V 13. in 15. poglavju tega varnostnega lista so informacije o  
določenih lokalnih ali državnih zahtevah.

#### 6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Glejte odseke: 7, 8, 11, 12 in 13.

### ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

#### 7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

- Tehnični ukrepi : Glej tehnično-tehnološke ukrepe v odseku NADZOR  
IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA.
- Lokalno/popolno prez-  
račevanje : Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z  
izpušnim prezračevanjem.
- Navodilo za varno rokovanje : Preprečiti stik s kožo ali oblačili.  
Ne vdihavati prahu, dima, plina, meglice, hlapov ali razpršila.  
Ne zaužiti.  
Preprečite stik z očmi.  
Ravnati v skladu z dobro higieno dela in varnostnimi praksa-  
mi, ki temeljijo na rezultatih presoje izpostavljenosti delovnega  
mesta  
Hraniti v tesno zaprti posodi.  
Poskrbite za preprečitev razlitja, razsipanja in zmanjšajte  
izpust v okolje do minimuma.
- Higienski ukrepi : Če med običajno uporabo obstaja verjetnost za izpostavl-

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

jenost kemikalijam, v bližini delovnega mesta zagotovite  
sisteme za izpiranje oči in varnostne prhe. Med uporabo ne  
jesti, ne piti in ne kaditi. Operite kontaminirana oblačila pred  
ponovno uporabo.

### 7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Zahteve glede skladnih pro- : Hranite v vsebnikih opremljenih s pravilnimi nalepkami. Hraniti  
storov in posod zaklenjeno. Hranite tesno/hermetično zaprto. Skladiščite v  
skladu s specifičnimi nacionalnimi predpisi.

Navodila za običajno : Ne shranjujte z naslednjimi tipi izdelkov:  
skladiščenje Samoreaktivne snovi in zmesi  
Organski peroksidi  
Razstreliva

### 7.3 Posebne končne uporabe

Posebni način(-i) uporabe : Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

Ne vsebuje snovi z mejnimi vrednostmi za poklicno izpostavljenost.

#### Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Končna uporaba	Načini izpostavljenosti	Potencialni učinki na zdravje	Vrednost
zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	0,118 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	0,033 mg/kg telesna masa/dan
Natrijev klorid	Delavci	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	2068,62 mg/m <sup>3</sup>
	Delavci	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	295,52 mg/kg telesna masa/dan
	Delavci	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	295,52 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija  
13.0

Datum revizije:  
22.08.2024

Številka var-  
nostnega lista:  
1328334-00050

Datum zadnje izdaje: 25.06.2024  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

			učinki	telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Vdihavanje	Dolgoročni sistemski učinki	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Vdihavanje	Akutni sistemski učinki	443,28 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošniki	Stik s kožo	Dolgoročni sistemski učinki	126,65 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Stik s kožo	Akutni sistemski učinki	126,65 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Dolgoročni sistemski učinki	126,65 mg/kg telesna ma- sa/dan
	Potrošniki	Zaužitje	Akutni sistemski učinki	126,65 mg/kg telesna ma- sa/dan

### Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006

Ime snovi	Segment okolja	Vrednost
zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol	Sladka voda - s prekinitevami	0,0045 mg/l
	Usedlina v morju	0,033 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Usedlina v sladki vodi	0,328 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Naprava za čiščenje odplak	10 mg/l
	Tla	0,065 mg/kg suhe teže (d.w.)
	Sladka voda	0,00045 mg/l
	Morska voda	0,000045 mg/l
Natrijev klorid	Sladka voda	5 mg/l
	Naprava za čiščenje odplak	500 mg/l
	Tla	4,86 mg/kg suhe teže (d.w.)

## 8.2 Nadzor izpostavljenosti

### Tehnični ukrepi

Kar se da zmanjšajte koncentracije izpostavljanja na delovnem mestu.

Če zadostno prezračevanje ni na voljo, uporabljajte skupaj z izpušnim prezračevanjem.

### Osebna varovalna oprema

Zaščito za oči/obraz

: Nosite naslednjo osebno zaščitno opremo:

Zaščitna očala

Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 166

Zaščita rok

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Material : Nitrilni kavčuk  
Debelina rokavice : 0,38 mm

Opombe : Rokavice za zaščito proti kemikalijam je potrebno izbrati v njihovi izvedbi v odvisnosti od koncentracije in količine nevarnih snovi oziroma glede na specifiko delovnega mesta. Priporočljivo je, da se s proizvajalcem rokavic pojasni obstojnost na kemikalije zgoraj navedenih zaščitnih rokavic za posebne uporabe. Roke si umivajte pred odmori in na koncu delavnika. Čas prodiranja skozi material ni določen za ta proizvod. Pogosto menjati rokavice!

Zaščita kože : Izberite ustrezna zaščitna oblačila, ki temeljijo na podatkih o kemični odpornosti in oceni lokalne potencialne izpostavljenosti.  
Stik s kožo preprečite z uporabo neprepustnih zaščitnih oblačil (rokavic, predpasnika, škornjev itd.).

Zaščita dihal : Če ustrezno lokalno izpušno prezračevanje ni na voljo ali če ocena izpostavljenosti izkazuje izpostavljenost izven priporočenih smernic, uporabite zaščito za dihala.  
Oprema mora ustrezati standardu SIST EN 143

Filter vrste : Tip trdnih delcev (P)

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje : pelete

Barva : rožnata, temno vijolična

Vonj : brez vonja

Mejne vrednosti vonja : Ni razpoložljivih podatkov

Tališče/ledišče : Ni razpoložljivih podatkov

Začetno vrelišče in območje vrelišča : Ni razpoložljivih podatkov

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Ni razpoložljivih podatkov



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Zgornja meja eksplozivnosti /  
Zgornja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Spodnja meja eksplozivnosti /  
Spodnja omejitev vnetljivosti : Ni razpoložljivih podatkov

Plamenišče : Ni smiselno

Temperatura samovžiga : Ni razpoložljivih podatkov

Temperatura razpadanja : Ni razpoložljivih podatkov

pH : Ni razpoložljivih podatkov

Viskoznost  
Viskoznost, kinematična : Ni smiselno

Topnost  
Topnost v vodi : rahlo topno

Porazdelitveni koeficient: n-  
oktanol/voda : Ni smiselno

Parni tlak : Ni smiselno

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

Relativna gostota par/hlapov : Ni smiselno

Lastnosti delcev  
Velikost delca : Ni razpoložljivih podatkov

### 9.2 Drugi podatki

Eksplozivi : Ni eksplozivno/a

Oksidativne lastnosti : Snov ali zmes ni razvrščena kot oksidativna.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Hitrost izparevanja : Ni smiselno

### ODDELEK 10: Obstočnost in reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Ni uvrščeno kot reaktivna nevarnost.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih.

#### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije : Nobena znana.

#### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izog- : Nobena znana.  
niti

#### 10.5 Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba : Nobeden.  
izogniti

#### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nevarni produkti razgradnje niso znani.

### ODDELEK 11: Toksikološki podatki

#### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Podatki o možnih načinih : Stik s kožo  
izpostavljenosti : Zaužitje  
Stik z očmi

#### Akutna strupenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-  
[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 425  
Ocena: Snov ali zmes ne povzroča akutne oralne toksičnosti

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

Akutna oralna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Akutna dermalna strupenost : LD50 (Podgana): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Smernica za preskušanje OECD 402  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### Jedkost za kožo/draženje kože

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Vrste : Ni preizkušeno na živalih.  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 439  
Rezultat : Ne draži kože

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

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 404  
Rezultat : Ne draži kože  
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

### Resne okvare oči/draženje

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Vrste : In vitro - govedo  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 437  
Rezultat : Ne draži oči

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

Vrste : Kunec  
Metoda : Smernica za preskušanje OECD 405  
Rezultat : Trajne okvare vida  
Opombe : Na podlagi podatkov podobnih materialov

### Preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože

#### Preobčutljivost v stiku s kožo

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Preobčutljivost dihal

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Vrsta preskusa	: Neposredni preskus reaktivnosti peptidov (DPRA)
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Ni preizkušeno na živalih.
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 442C
Rezultat	: dvoumno

Vrsta preskusa	: Test sensibilizacije KeratinoSens
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Ni preizkušeno na živalih.
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 442D
Rezultat	: pozitivno

Vrsta preskusa	: Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Morski Prašiček
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	: negativno
Opombe	: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Ocena	: Ne povzroča preobčutljivosti kože.
-------	--------------------------------------

### **2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:**

Vrsta preskusa	: Maksimizacijski test
Načini izpostavljenosti	: Stik s kožo
Vrste	: Morski Prašiček
Metoda	: Smernica za preskušanje OECD 406
Rezultat	: negativno
Opombe	: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### **Mutagenost za zarodne celice**

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta preskusa: Bakterijski test povratnih mutacij (AMES) Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 471 Rezultat: negativno  Vrsta preskusa: Preizkus genskih mutacij v celicah sesalcev in vitro Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 476 Rezultat: negativno
Mutagenost za zarodne celice- Ocena	: Teža dokaznega materiala ne podpira klasifikacije kot mutagen za zarodne celice.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### II

#### Rakotvornost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### Strupenost za razmnoževanje

Lahko škoduje plodnosti ali nerojenemu otroku.

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422 Rezultat: pozitivno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Vplivi na razvoj zarodka	: Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422 Rezultat: negativno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za razmnoževanje - Ocena	: Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost ter/ali na razvoj na podlagi poskusov na živalih

#### 2.4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Vplivi na plodnost	: Vrsta preskusa: Združena raziskava o strupenosti pri ponovljivih odmerkih z izločilnim preskusom reproduktivne toksičnosti/toksičnosti za razvoj Vrste: Podgana Način aplikacije: Zaužitje Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 422 Rezultat: pozitivno Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za razmnoževanje - Ocena	: Jasni dokazi o škodljivih učinkih na spolne funkcije in plodnost na podlagi poskusov na živalih.

#### STOT - enkratna izpostavljenost

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

#### STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Lahko škoduje organom (Semenjak, Prostata) pri dolgotrajni ali ponavljajoči se izpostavljenosti.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Načini izpostavljenosti	: Zaužitje
Ciljni organi	: Semenjaki, Prostata
Ocena	: Povzroča resne okvare zdravja pri živalih pri koncentracijah >10 do 100 mg/kg tt.

### Strupenost pri ponovljenih odmerkih

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Vrste	: Podgana, samci in samice
NOAEL	: 10 mg/kg
LOAEL	: 100 mg/kg
Način aplikacije	: Zaužitje
Čas izpostavljanja	: 28 Dnevi
Metoda	: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 407
Opombe	: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### Toksičnost pri vdihavanju

Ni razvrščeno na osnovi dostopnih podatkov.

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU) 2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol:

Strupenost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (Črnoglavi pisanec)): 1,2 mg/l Čas izpostavljanja: 96 h Metoda: Smernica za preskušanje OECD 203
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): 0,79 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

	Metoda: OECD Testna smernica 202
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,45 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201  NOEC (Raphidocelis subcapitata (sladkovodna zelena alga)): 0,0087 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201
M-faktor (Akutna strupenost za vodno okolje)	: 1
M-faktor (Kronična strupenost za vodno okolje)	: 10

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

Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje	: EC50 (Daphnia magna (Vodna bolha)): > 1 - 10 mg/l Čas izpostavljanja: 48 h Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za alge/vodne rastline	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,1 - 1 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov  NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,01 - 0,1 mg/l Čas izpostavljanja: 72 h Metoda: OECD Testna smernica 201 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za mikroorganizme	: EC10 (aktivno blato): > 10 - 100 mg/l Čas izpostavljanja: 3 h Metoda: OECD Testna smernica 209 Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za ribe (Kronična strupenost)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Čas izpostavljanja: 120 d Vrste: Danio rerio (riba zebrica) Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
Strupenost za vodno bolho in druge vodne nevretenčarje (Kronična strupenost)	: NOEC: > 0,1 - 1 mg/l Čas izpostavljanja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodna bolha) Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov
M-faktor (Kronična strupe-	: 1

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

nost za vodno okolje)

### 12.2 Obstočnost in razgradljivost

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: OECD Testna smernica 301 B

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

Biorazgradljivost : Rezultat: Ni zlahka biorazgradljivo.  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 301B  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

### 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

#### Sestavine:

zmes: 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno in Benziltrifenilfosfonijev sol z 4,4'-[2,2,2-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno:

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: 2,28  
oktanol/voda

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

Bioakumulacija : Vrste: Danio rerio (riba zebica)  
Biokoncentracijskega faktorja (BCF): < 500  
Metoda: Napotek za testiranje skladno z metodo OECD 305  
Opombe: Na podlagi podatkov podobnih materialov

Porazdelitveni koeficient: n- : log Pow: < 4  
oktanol/voda

### 12.4 Mobilnost v tleh

Ni razpoložljivih podatkov

### 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

#### Proizvod:

Ocena : Snov/mešanica ne vsebuje komponent, ki so obstojne, bioakumulacijske in strupene (PBT) ali izredno obstojne in zelo bioakumulacijske (vPvB) v koncentracijah 0,1% ali več.

### 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

#### Proizvod:

Ocena : Snov/zmes ne vsebuje sestavin, ki bi glede na člen 57(f) Uredbe REACH ali Delegirano uredbo Komisije (EU)



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

2017/2100 ali Uredbo Komisije (EU) 2018/605 vsebovale  
lastnosti endokrinih motilcev na ravni 0,1 % ali višje.

### 12.7 Drugi škodljivi učinki

Ni razpoložljivih podatkov

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Proizvod	: Odstranite v skladu z lokalnimi predpisi. V skladu z Evropskim katalogom odpadkov se kode za odpadke ne ravna po proizvodih, ampak po uporabi. Odpadkom naj bi kode pripisal uporabnik, prednostno po posvetu z organi, ki so pristojni za odstranjevanje odpadkov. Ne odlagajte odpadkov v kanalizacijo.
Kontaminirana embalaža/pakiranje	: Prazne posode je treba dostaviti pooblaščenim osebam za ravnanje z odpadki na recikliranje ali odlaganje. Če ni določeno drugače: odstranite kot neuporabljen izdelek.

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

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

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADN	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol)
ADR	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, N.D.N. (4,4'-(Heksafluoroizopropiliden)difenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difenol)
RID	: OKOLJU NEVARNA SNOV, TRDNA, 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.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	



(4,4'-(Hexafluoroisopropylidene)diphenol, 2,4'-Trifluoro-1-(trifluoromethyl)ethylidene diphenol)

### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

	Razredi nevarnosti prevoza	Dodatna tveganja
<b>ADN</b>	: 9	
<b>ADR</b>	: 9	
<b>RID</b>	: 9	
<b>IMDG</b>	: 9	
<b>IATA</b>	: 9	

### 14.4 Skupina embalaže

<b>ADN</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M7
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
<b>ADR</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M7
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
Koda tunelskih omejitev	: (-)
<b>RID</b>	
Skupina embalaže	: III
Koda (Št.) razvrstitve	: M7
Številka nevarnosti	: 90
Nalepke	: 9
<b>IMDG</b>	
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: 9
EmS Koda	: F-A, S-F
<b>IATA (Tovor)</b>	
Navodila za pakiranje (tovorno letalo)	: 956
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y956
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Miscellaneous
<b>IATA (Potnik)</b>	
Navodila za pakiranje (potniško letalo)	: 956
Navodila o pakiranju (LQ)	: Y956
Skupina embalaže	: III
Nalepke	: Miscellaneous

### 14.5 Nevarnosti za okolje

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### ADN

Nevarnosti za okolje : da

### ADR

Nevarnosti za okolje : da

### RID

Nevarnosti za okolje : da

### IMDG

Snov, ki onesnažuje morje : da

### IATA (Potnik)

Nevarnosti za okolje : da

### IATA (Tovor)

Nevarnosti za okolje : da

### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Razvrstitev(ve) prevoza, določena(e) tukaj, služijo samo za informacijo in temeljijo izključno na značilnostih nepakiranega materiala, kot je opisano v tem varnostnem listu. Razvrstitve prevoza se lahko razlikujejo po načinu prevoza, velikosti embalaže in odstopanjih regionalnih ali državnih predpisov.

### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Opombe : Ne velja za izdelek kot je dobavljen.

## ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)	: Upoštevati je treba pogoje omejitve za naslednje vnose: Številka na seznamu 23: Kadmij
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

Številka na seznamu 27: Nikelj

Številka na seznamu 72: Kadmij

REACH - Omejitve proizvodnje, dajanja v promet in uporabe nekaterih nevarnih snovi, zmesi in izdelkov (Priloga XVII)

Številka na seznamu 75: Če nameravate ta izdelek uporabiti kot črnilo za tetoviranje, se obrnite na svojega prodajalca.

Snovi oziroma zmesi so navedene tukaj glede na njihov pojav v uredbi, ne glede na njihovo uporabo/namen ali pogoje omejitve. Upoštevajte pogoje v ustrezni uredbi, da ugotovite, ali se vnos uporablja za dajanje v promet ali ne.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

REACH - Seznam kandidatnih snovi, ki vzbujajo veliko : Ni smiselno  
zaskrbljenost, za avtorizacijo ( 59. člen).

Uredba (ES) o snoveh, ki tanjšajo ozonski plašč : Ni smiselno

Uredba (EU) 2019/1021 o obstojnih organskih : Ni smiselno  
onesnaževalih (prenovitev)

Uredba (EU) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in : Ni smiselno  
Sveta o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij

REACH - Seznam snovi, ki so predmet avtorizacije (Pri- : Ni smiselno  
loga XIV)

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Evropskega parlamenta in Sveta o obvladovanju nevarnosti  
večjih nesreč, v katere so vključene nevarne snovi.

E1	NEVARNOSTI ZA OKOLJE	Množina 1 100 t	Množina 2 200 t
----	-------------------------	--------------------	--------------------

### Drugi predpisi:

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 92/85/EGS o uvedbi ukrepov za spodbujanje izboljšav na  
področju varnosti in zdravja pri delu nosečih delavk in delavk, ki so pred kratkim rodile ali dojijo,  
ali strožje predpise posameznih držav.

Kjer je potrebno upoštevajte direktivo 94/33/ES o varstvu mladih ljudi pri delu ali strožje  
predpise posameznih držav.

Zakon o kemikalijah

Zakon o varstvu okolja

Uredba o odpadkih

Uredba o ravnanju z embalažo in odpadno embalažo

Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu  
(Uradni list RS, št. 72/21)

Pravilnik o osebni varovalni opremi, ki jo delavci uporabljajo pri delu

### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Za to snov je bila opravljena ocena kemijske varnosti.

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Drugi podatki : Chemours™ in logotip Chemours sta blagovni znamki družbe  
The Chemours Company.  
Pred uporabo preberite Chemoursove varnostne informacije.  
Za dodatne informacije se obrnite na Chemoursovo pisarno ali  
Chemoursove pooblaščen distributerje.  
Ne uporabite ali prodajte Chemours™ materiali v medicini, ki  
vključuje vsaditev v človeško telo ali Dotikanje notranjih tele-  
snih tekočin ali tkiv, če dogovorjeno s strani prodajalca v pisni  
sporazum, ki zajema tako uporabljati. Za dodatne informacije,

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

se obrnite na svojega predstavnika Chemours.

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na  
prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v  
besedilu tega dokumenta.

### Celotno besedilo drugih okrajšav

ADN - Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po celinskih vodah; ADR - Sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi po cesti; AIIC - Avstralski seznam industrijskih kemikalij; ASTM - Ameriško združenje za testiranje materialov; bw - Telesna teža; CLP - Uredba o razvrščanju, označevanju in pakiranju; Uredba (ES) št. 1272/2008; CMR - Karcinogena, mutagena strupena snov ali snov, strupena za razmnoževanje; DIN - Standard nemškega inštituta za standardizacijo; DSL - Seznam domačih snovi (Kanada); ECHA - Evropska agencija za kemikalije; EC-Number - Evropska številka Skupnosti; ECx - Koncentracija, povezana z x% odzivom; ELx - Stopnja obremenitve, povezana z x% odzivom; EmS - Načrt v sili; ENCS - Obstoječe in nove kemične snovi (Japonska); ErCx - Koncentracija, povezana z x% odzivom stopnje rasti; GHS - Globalno usklajeni sistem; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka; IATA - Mednarodno združenje letalskih prevoznikov; IBC - Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij, ki prevažajo nevarne kemikalije v razsutem stanju; IC50 - Polovična največja inhibitorna koncentracija; ICAO - Mednarodna organizacija civilnega letalstva; IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi; IMDG - Mednarodni kodeks za prevoz nevarnih snovi po morju; IMO - Mednarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o varnosti in zdravju pri delu (Japonska); ISO - Mednarodna organizacija za standardizacijo; KECI - Korejski seznam obstoječih kemikalij; LC50 - Smrtna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtni odmerek za 50% testirane populacije (srednji smrtni odmerek); MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij; n.o.s. - Nikjer drugje navedeno; NO(A)EC - Koncentracija brez opaznega (škodljivega) učinka; NO(A)EL - Raven brez opaznega (škodljivega) učinka; NOELR - Stopnja obremenitve brez opaznega učinka; NZIoC - Novozelandski popis kemikalij; OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj; OPPTS - Urad za kemijsko varnost in preprečevanje onesnaževanja; PBT - Snov, ki je obstojna, se kopiči v organizmih in je strupena; PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi; (Q)SAR - (Kvantitativno) razmerje med strukturo in aktivnostjo; REACH - Uredba (ES) št. 1907/2006 Evropskega parlamenta in Sveta o registriranju, vrednotenju, potrjevanju in omejevanju kemikalij; RID - Pravilniki o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga; SADT - Samopospešujoča temperatura razgradnje; SDS - Varnostni list; SVHC - snov, ki vzbuja veliko zaskrbljenost; TCSI - Tajvanski popis kemičnih snovi; TECI - Tajski seznam obstoječih kemičnih snovi; TRGS - Tehnično pravilo za nevarne snovi; TSCA - Zakon o nadzoru strupenih snovi (ZDA); UN - Združeni narodi; vPvB - Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

### Dodatne informacije

Vire ključnih podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije : Notranji tehnični podatki, podatki o surovini Varnostni listi, rezultati iskanja portala OECD eChem in Evropske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Točke, v katerih so bile narejene spremembe glede na prejšnjo izvedbo, so z dvema navpičnima črtama označene v besedilu tega dokumenta.

Informacije na tem varnostnem listu so pravilne glede na naše znanje in informacije na dan izdaje. Informacije so predvidene zgolj kot smernice za varno ravnanje, uporabo, obdelavo, skladiščenje, transport, odlaganje in sprostitev in se jih ne sme upoštevati kot kakršna koli garancija ali določitev kakovosti. Informacije se nanašajo samo na specifični material, označen na vrhu tega

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

varnostnega lista (SDS) in morda ne bodo veljale, če se bo material varnostnega lista (SDS) uporabljal v kombinaciji s katerimi koli drugimi materiali ali v katerem koli drugem postopku, razen če je navedeno tako v besedilu. Uporabniki materiala morajo pregledati informacije in priporočila v določenem kontekstu predvidenega namena ravnanja z materialom tega varnostnega lista (SDS), njegove uporabe, obdelave in skladiščenja ter oceniti primernost materiala v končnem izdelku uporabnika.

SI / SL

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija  
13.0

Datum revizije:  
22.08.2024

Številka var-  
nostnega lista:  
1328334-00050

Datum zadnje izdaje: 25.06.2024  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

## Priloga: Scenariji izpostavljenosti

### Kazalo

Številka	Naslov dokumenta
ES1	Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Veli-ki uporabnik.
ES2	Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Mali uporabnik.
ES3	Industrijska uporaba; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### ES 1: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Veliki uporabnik.

#### 1.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin), Veliki uporabnik
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Veliki uporabnik.

Okolje		
SS 1	Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin), Veliki uporabnik	ERC3
Delavec		
SS 2	Prenosi materiala, Namenski objekt	PROC8b
SS 3	Prenosi materiala, majhne količine	PROC9
SS 4	Uporaba v proizvodnji polimerov, Mešanje, Serijski proces	PROC5
SS 5	Formuliranje pripravkov	PROC14
SS 6	Laboratorijske dejavnosti	PROC15

#### 1.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

##### 1.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v trdno matrico (ERC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: trdno
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 43 ton/leto
Dnevna količina na lokacijo	: 130 kg/dan
Emisije dni	: 330
Delež izpusta v odpadno vodo, ki je nastal med procesom Predpostavka najslabšega primera 0,02 %	
Delež izpusta v zrak, ki je nastal med procesom	



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Predpostavka najslabšega primera 0,1 %

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v odpadno vodo.  
Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v zrak.  
Nadzor izpustov v tla ni uporaben, saj ni neposrednega izpusta v tla.

### Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak

Vrsta STP	: Uporaba naprave za čiščenje odplak
STP obdelave blata	: Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla
STP odplake	: 6.000 m <sup>3</sup> /d

### Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)

Obdelava odpadkov	: Zaježite in odstranite odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.
-------------------	-----------------------------------------------------------------

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

Tok prejemajoče površinske vode	: 6.000.000 m <sup>3</sup> /d
---------------------------------	-------------------------------

## 1.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

### Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka	: Srednja zaprašenost v trdnem stanju
--------------------------	---------------------------------------

### Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
----------	------------------------------------------

### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).  
Lokalno izpušno prezračevanje

Prenesite prek omejenih proizvodnih linij.

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost.  
Kožno - minimalna učinkovitost 95 %

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

Nositi primerno dihalno zaščito.  
Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Uporabite ustrezno zaščito za oči.

### 1.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

#### Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Srednja zaprašenosť v trdnem stanju

#### Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

#### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).  
Lokalno izpušno prezračevanje

Prenesite prek omejenih proizvodnih linij.

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

#### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost.

Kožno - minimalna učinkovitost 95 %

Nositi primerno dihalno zaščito.

Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Uporabite ustrezno zaščito za oči.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

### 1.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Srednja zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 4 ure.
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	
Nositi primerno dihalno zaščito. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo	
Uporabite ustrezno zaščito za oči.	

### 1.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

### 1.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Srednja zaprašenost v trdnem stanju
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Uporabite ustrezno zaščito za oči.

### 1.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

#### 1.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v trdno matrico (ERC3)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0000031 mg/l (ECETOC TRA)	0,006
Sladkovodna usedlina	0,0022 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,006
Morska voda	0,000001 mg/l (ECETOC TRA)	0,02
Usedlina v morju	0,00073 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,02
Naprava za čiščenje odplak	0,0023 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Kmetijska tla	0,021 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,3
Človek preko okolja - oralno	0,00044 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA)	0,02

#### 1.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,004 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,10

#### 1.3.3. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,004 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA)	0,03

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija  
13.0

Datum revizije:  
22.08.2024

Številka var-  
nostnega lista:  
1328334-00050

Datum zadnje izdaje: 25.06.2024  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

			worker v3)	
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,004 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 1.3.4. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,021 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,18
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 1.3.5. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,012
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,021

### 1.3.6. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,01

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

---

#### **1.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti**

Prosim, da se za nadaljnje informacije obrnete na [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### ES 2: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Mali uporabnik.

#### 2.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin), Mali uporabnik
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba; Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin); Mali uporabnik.

Okolje		
SS 1	Formuliranje [mešanje] pripravkov in/ ali prepakiranje (brez zlitin), majhne količine	ERC3
Delavec		
SS 2	Prenosi materiala, Nenamenski objekt	PROC8a
SS 3	Prenosi materiala, Namenski objekt	PROC8b
SS 4	Prenosi materiala, majhne količine	PROC9
SS 5	Uporaba v proizvodnji polimerov, Mešanje, Serijski proces	PROC5
SS 6	Formuliranje pripravkov	PROC14
SS 7	Laboratorijske dejavnosti	PROC15

#### 2.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

##### 2.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Formuliranje v trdno matrico (ERC3)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: trdno
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 0,5 ton/leto
Dnevna količina na lokacijo	: 25 kg/dan
Emisije dni	: 20
<b>Delež izpusta v odpadno vodo, ki je nastal med procesom</b>	
Predpostavka najslabšega primera 0,02 %	



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

<b>Delež izpusta v zrak, ki je nastal med procesom</b> Predpostavka najslabšega primera 0,1 %	
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v odpadno vodo. Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v zrak. Nadzor izpustov v tla ni uporaben, saj ni neposrednega izpusta v tla.	
<b>Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak</b>	
Vrsta STP	: Uporaba naprave za čiščenje odplak
STP obdelave blata	: Brez odlaganja blata iz čistilnih naprav na tla
STP odplake	: 2.000 m3/d
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)</b>	
Obdelava odpadkov	: Zaježite in odstranite odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</b>	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d

### 2.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 100 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Srednja zaprašenosť v trdnem stanju
<b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Trajanje	: Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 4 ure.
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Lokalno izpušno prezračevanje	
Prenesite prek omejenih proizvodnih linij.	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost.	
Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

Nositi primerno dihalno zaščito.  
Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Uporabite ustrezno zaščito za oči.

### 2.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

#### Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Srednja zaprašenost v trdnem stanju

#### Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Trajanje : Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 4 ure.

#### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).  
Lokalno izpušno prezračevanje

Prenesite prek omejenih proizvodnih linij.

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

#### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost.

Kožno - minimalna učinkovitost 95 %

Nositi primerno dihalno zaščito.  
Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Uporabite ustrezno zaščito za oči.

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### 2.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizikalna oblika izdelka : Srednja zaprašenost v trdnem stanju
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>
Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje
Prenesite prek omejenih proizvodnih linij.
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Kožno - minimalna učinkovitost 95 %
Nositi primerno dihalno zaščito. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>
Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>
Uporabite ustrezno zaščito za oči.

### 2.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>
Pokriva koncentracije do 100 %
Fizikalna oblika izdelka : Srednja zaprašenost v trdnem stanju
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>
Trajanje : Izogibajte se izvajanju operacije za več kot 4 ure.

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost. Kožno - minimalna učinkovitost 95 %
Nositi primerno dihalno zaščito. Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>
Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru
<b>Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo</b>
Uporabite ustrezno zaščito za oči.

#### 2.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>
Pokriva koncentracije do 5 %
Fizikalna oblika izdelka : Nizka zaprašenosť v trdnem stanju
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>
Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

### 2.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

#### Značilnosti izdelka (artikla)

Pokriva koncentracije do 100 %

Fizikalna oblika izdelka : Srednja zaprašenost v trdnem stanju

#### Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti

Trajanje : Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur

#### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).

Upravljajte v omari za izhlapevanje ali pri prezračevanju z odvajanjem.  
Vdihavanje - minimalna učinkovitost 90 %

Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene

#### Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja

Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.  
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

### Dodatni napotki za dobro prakso. Obveznosti po členu 37 (4) uredbe REACH ne veljajo

Uporabite ustrezno zaščito za oči.

## 2.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

### 2.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Formuliranje v trdno matrico (ERC3)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,00014 mg/l (ECETOC TRA)	0,3

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0 Datum revizije: 22.08.2024 Številka varnostnega lista: 1328334-00050 Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017

Sladkovodna usedlina	0,098 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,3
Morska voda	0,000025 mg/l (ECETOC TRA)	0,6
Usedlina v morju	0,018 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,6
Naprava za čiščenje odplak	0,0014 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Kmetijska tla	0,0475 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,73
Človek preko okolja - oralno	0,000044 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA)	0,002

### 2.3.2. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,03 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,25
kožno	sistemsko	Dolgoročno	0,007 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.3. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemsko	Dolgoročno	0,053 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,44
kožno	sistemsko	Dolgoročno	< 0,004 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi v majhne vsebnike (namenska polnilna linija, vključno s tehtanjem) (PROC9)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
------------------------	------------------	----------------------------	------------------------	-----

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija  
13.0

Datum revizije:  
22.08.2024

Številka var-  
nostnega lista:  
1328334-00050

Datum zadnje izdaje: 25.06.2024  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,035 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,30
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,004 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,10

### 2.3.5. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,003 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,03
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,004 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,13

### 2.3.6. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 2.3.7. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,084
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,001 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,01

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### VC-50

Verzija	Datum revizije:	Številka var-	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024
13.0	22.08.2024	nostnega lista:	Datum prve izdaje: 27.02.2017
		1328334-00050	

---

#### 2.4. Smernice za nadaljnjega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosimo, da se za nadaljnje informacije obrnete na [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).



# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### ES 3: Industrijska uporaba; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

#### 3.1. Naslov oddelka

Ime scenarija izpostavljenosti	: Uporaba v proizvodnji in predelavi gume
Strukturiran kratek naslov	: Industrijska uporaba; Pomožno tehnološko sredstvo – polimerizacija.

Okolje		
SS 1	Uporaba v proizvodnji in predelavi gume	ERC6d
Delavec		
SS 2	Uporaba v proizvodnji polimerov, Mešanje, Serijski proces	PROC5
SS 3	Prenosi materiala, Nenamenski objekt	PROC8a
SS 4	Prenosi materiala, Namenski objekt	PROC8b
SS 5	Stiskanje nesusenih nedokončanih gumijastih izdelkov, Strjevalno kemično sredstvo	PROC14
SS 6	Laboratorijske dejavnosti	PROC15
SS 7	Nakladanje in razkladanje, Ročno	PROC21

#### 3.2. POGOJE UPORABE, KI VPLIVAJO NA IZPOSTAVLJENOST

3.2.1. Nadzor nad izpostavljenostjo okolja: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev v procesih polimerizacije na industrijski lokaciji (z vključevanjem ali brez v / na izdelek) (ERC6d)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 4 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Letna količina na lokacijo	: 5 ton/leto
Dnevna količina na lokacijo	: 23 kg/dan
Emisije dni	: 220
Delež izpusta v odpadno vodo, ki je nastal med procesom	
Predpostavka najslabšega primera 0,02 %	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

<b>Delež izpusta v zrak, ki je nastal med procesom</b> Predpostavka najslabšega primera 0,1 %	
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v odpadno vodo. Proces je zasnovan tako, da omogoča čim manjše sproščanje v zrak. Nadzor izpustov v tla ni uporaben, saj ni neposrednega izpusta v tla.	
<b>Pogoji in ukrepi, povezani z napravo za čiščenje odplak</b>	
Vrsta STP	: Uporaba naprave za čiščenje odplak
STP odplake	: 2.000 m3/d
<b>Pogoji in ukrepi v zvezi z ravnanjem z odpadki (vključno kal artikla)</b>	
Obdelava odpadkov	: Zaježite in odstranite odpadke v skladu z lokalnimi predpisi.
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost okolja</b>	
Tok prejemajoče površinske vode	: 18.000 m3/d

### 3.2.2. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašnost v trdnem stanju
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru
------------------------------	------------------------------

### 3.2.3. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja	
Nositi kemično odporne rokavice (testirane po EN374) v kombinaciji s posebnim usposabljanjem za dejavnost.	
Kožno - minimalna učinkovitost 95 %	
Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

### 3.2.4. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Značilnosti izdelka (artikla)	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Lokalno izpušno prezračevanje	

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Prenesite prek omejenih proizvodnih linij.	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

#### 3.2.5. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
<b>Uporabljen količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro). Lokalno izpušno prezračevanje	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev. Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

#### 3.2.6. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>
--------------------------------------

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

Pokriva koncentracije do 5 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	
<b>Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev</b>	
Notranja ali zunanja uporaba	: Uporaba v zaprtem prostoru

### 3.2.7. Nadzor nad izpostavljenostjo delavca: Nizko energijsko rokovanje in ravnanje s snovmi, vezanimi v / na materialih in / ali izdelkih (PROC21)

<b>Značilnosti izdelka (artikla)</b>	
Pokriva koncentracije do 1 %	
Fizikalna oblika izdelka	: Nizka zaprašenost v trdnem stanju
<b>Uporabljena količina (ali vsebovana v izdelkih), pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenosti</b>	
Trajanje	: Pokriva dnevno izpostavljenost do 8 ur
<b>Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi</b>	
Poskrbeti za dober standard za splošno prezračevanje (ne manj kot 3 do 5 menjav zraka na uro).	
Lokalno izpušno prezračevanje	
Predpostavlja se, da velja dober osnovni standard poklicne higiene	
<b>Pogoji in ukrepi, ki se nanašajo na osebno zaščito, higieno in oceno zdravstvenega stanja</b>	
Nosite rokavice, odporne na kemikalije (preskušene po EN374), v kombinaciji z osnovnim usposabljanjem delavcev.	
Kožno - minimalna učinkovitost 90 %	

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

### Drugi pogoji, ki vplivajo na izpostavljenost delavcev

Notranja ali zunanja uporaba : Uporaba v zaprtem prostoru

### 3.3. Ocena izpostavljenosti in sklic na njen izvor

#### 3.3.1. Sproščanje v okolje in izpostavljenost okolja: Uporaba reaktivnih procesnih regulatorjev v procesih polimerizacije na industrijski lokaciji (z vključevanjem ali brez v / na izdelek) (ERC6d)

Cilj zaščite	Ocena izpostavljenosti	RCR
Sladka voda	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	0,3
Sladkovodna usedlina	0,09 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,3
Morska voda	0,000023 mg/l (ECETOC TRA)	0,5
Usedlina v morju	0,017 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,5
Naprava za čiščenje odplak	0,0012 mg/l (ECETOC TRA)	< 0,001
Kmetijska tla	0,045 mg/kg suhe teže (ECETOC TRA)	0,7
Človek preko okolja - oralno	0,000086 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA)	0,002

#### 3.3.2. Izpostavljenost delavcev: Mešanje ali legiranje v šaržnih procesih (PROC5)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,06
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,83

#### 3.3.3. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
------------------------	------------------	----------------------------	------------------------	-----

# VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



## VC-50

Verzija  
13.0

Datum revizije:  
22.08.2024

Številka var-  
nostnega lista:  
1328334-00050

Datum zadnje izdaje: 25.06.2024  
Datum prve izdaje: 27.02.2017

inhalativno	sistemske	Dolgoročno	< 0,007 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,058
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,013 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,39

### 3.3.4. Izpostavljenost delavcev: Prenos snovi ali zmesi (polnjenje / praznjenje) v namenskih napravah (PROC8b)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,001 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,008
kožno	sistemske	Dolgoročno	< 0,002 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,039

### 3.3.5. Izpostavljenost delavcev: Tabletiranje, stiskanje, iztiskanje, peletiranje, granuliranje (PROC14)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,002 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,017
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,21

### 3.3.6. Izpostavljenost delavcev: Uporablja se kot laboratorijski reagent (PROC15)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,014 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,12
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,007 mg/kg tele- sna masa/dan (ECETOC TRA	0,21

## VARNOSTNI LIST

v skladu z Uredbo (ES) št. 1907/2006, kot je bila spremenjena z  
Uredbo Komisije (EU) 2020/878



### VC-50

Verzija 13.0	Datum revizije: 22.08.2024	Številka var- nostnega lista: 1328334-00050	Datum zadnje izdaje: 25.06.2024 Datum prve izdaje: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	---------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------

			worker v3)	
--	--	--	------------	--

#### 3.3.7. Izpostavljenost delavcev: Nizko energijsko rokovanje in ravnanje s snovmi, vezanimi v / na materialih in / ali izdelkih (PROC21)

Način izpostavljenosti	Vpliv na zdravje	Indikator izpostavljenosti	Ocena izpostavljenosti	RCR
inhalativno	sistemske	Dolgoročno	0,01 mg/m <sup>3</sup> (ECETOC TRA worker v3)	0,08
kožno	sistemske	Dolgoročno	0,03 mg/kg telesna masa/dan (ECETOC TRA worker v3)	0,86

#### 3.4. Smernice za nadaljnega uporabnika, da se presodi, ali ravna v okviru omejitev iz scenarija izpostavljenosti

Prosim, da se za nadaljnje informacije obrnete na [sds-support@chemours.com](mailto:sds-support@chemours.com).