

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

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

Podpoglavlje 1.1 Identifikacija hemikalije

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

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

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

Podpoglavlje 1.3 Podaci o snabdevaču

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

Podpoglavlje 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

Podpoglavlje 2.1 Klasifikacija hemikalije

Klasifikacija (prema CLP/GHS)

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

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

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

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

Podpoglavlje 2.2 Elementi obeležavanja

Obeležavanje (prema CLP/GHS)

Piktogram opasnosti :



Reč upozorenja : Opasnost

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

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

Reagovanje:

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

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0 Datum revizije: 22.08.2024 Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049 Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

Podpoglavlje 2.3 Ostale opasnosti

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

Poglavlje 3. Sastav/Podaci o sastojcima

Podpoglavlje 3.1 Podaci o sastojcima supstance

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

Sastojci

Hemijski naziv	Br. CAS Broj Evropske zajednice (EC-No.)	Koncentracija (% w/w)
Smeša od: 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]difeno i benziltriphenylphosphonium salt sa 4,4'-[2,2,2-trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden]bis[fenol] (1: 1)	Nije određena pripadnost	>= 90 - <= 100
2,4'-Trifluoro-1-(trifluorometil)etiliden difeno i	131306-85-9	>= 0,25 - < 0,3

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

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

Poglavlje 4. Mere prve pomoći

Podpoglavlje 4.1 Opis mera prve pomoći

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

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

Podpoglavlje 4.2 Najvažniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

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

Podpoglavlje 4.3 Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

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

Poglavlje 5. Mere za gašenje požara

Podpoglavlje 5.1 Sredstva za gašenje požara

- | | | |
|--|---|--|
| Odgovarajuća sredstva za
gašenje požara | : | Vodeni sprej
Pena otoprna na alkohol
Ugljen-dioksid (CO2)
Suva hemikalija |
| Neodgovarajuća sredstva za
gašenje požara | : | Nepoznato. |

Podpoglavlje 5.2 Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša

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

Podpoglavlje 5.3 Savet za vatrogasce

- | | | |
|--|---|--|
| Posebna zaštitna oprema za
vatrogasce | : | U slučaju požara nositi nezavisni izolacioni aparat za zaštitu organa za disanje. Koristiti opremu za ličnu zaštitu. |
| Posebni načini gašenja | : | Preduzeti vatrogasne mere koje odgovaraju lokalnim uslovima |

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

i okolnoj sredini.
Za rashlađivanje neotvorenih posuda upotrebiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuisati oblast.

Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

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

Podpoglavlje 6.2 Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu

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

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

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

Podpoglavlje 6.4 Upućivanje na druga poglavlja

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

Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

Podpoglavlje 7.1 Predostrožnosti za bezbedno rukovanje

Tehničke mere : Vidi inženjerske mere pod sekcijom KONTROLA IZLOŽENOSTI.

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

Preporuke u vezi sa bezbednim rukovanjem : Sprečiti dodir sa kožom ili odećom.
Ne udisati prašinu, dim, gas, maglu, paru ili sprej.
Nemojte gutati.
Sprečiti dodir sa očima.
Rukovanje u skladu sa dobrom industrijskom higijenom i bez-

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0 Datum revizije: 22.08.2024 Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049 Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

bednosnom praksom, na osnovu rezultata procene izloženosti na radnom mestu
Držati posudu čvrsto zatvorenu.
Vodite računa da se spreči izlivanje, otpad i smanji ispuštanje u životnu sredinu.

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

Podpoglavlje 7.2 Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući i nekompatibilnosti

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

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

Podpoglavlje 7.3 Posebni načini korišćenja

Posebni načini upotrebe : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 8. Kontrola izloženosti

Podpoglavlje 8.1 Parametri kontrole izloženosti

Granične vrednosti izloženosti

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

Izvedena vrednost bez dejstva (DNEL)

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0 Datum revizije: 22.08.2024 Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049 Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017

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

Predviđena koncentracija bez dejstva (PNEC)

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 8.2 Kontrola izloženosti i lična zaštita

Tehničko-tehnološke mere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mestu.

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

Oprema za ličnu zaštitu

Zaštitu oči/ lica : Nosite sledeću ličnu zaštitnu opremu:
zaštitni naočari
Oprema treba da odgovara SRPS EN 166

Zaštita ruku
Materijal : Nitril-guma
Debljina rukavica : 0,38 mm

Napomene : Izabrati vrstu rukavica za zaštitu od hemikalija zavisno od koncentracije i količine opasnih materija te specifično prema radnom mestu. Preporučuje se da se sa proizvođačem rukavica razjasni pitanje otpornosti na hemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica kada je reč o posebnim primenama. Oprati ruke pre pauze i na kraju radnog dana. Vreme penetracije proizvoda nije utvrđeno. Često menjajte rukavice!

Zaštita kože i tela : Odaberite odgovarajuću zaštitnu odeću na osnovu podataka hemijskih otpornosti i procena o lokalnoj izloženosti potencijala.
Mora se izbegavati dodir sa kožom i nositi neprobojna zaštitna odeća (rukavice, kecelje, čizme itd.).

Zaštita disajnih organa : Ako nije dostupna odgovarajuća lokalna izduvna ventilacija ili ako procena izloženosti pokazuje izloženost van preporučenih smernica, koristite zaštitu za disanje.
Oprema treba da odgovara SRPS EN 143

Tip filtera : Vrste čestica (P)

Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva

Podpoglavlje 9.1 Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

njenja

Početna tačka ključanja i opseg ključanja : Nema dostupnih podataka

Tačka paljenja : Nije primenljivo

Brzina isparavanja : Nije primenljivo

Zapaljivost (čvrsto, gas) : Nema dostupnih podataka

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema dostupnih podataka

Napon pare : Nije primenljivo

Gustina pare : Nije primenljivo

Gustina : 1,38 g/cm³

Rastvorljivost
Rastvorljivost u vodi : blago rastvorljivo

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

Temperatura samopaljenja : Nema dostupnih podataka

Temperatura razlaganja : Nema dostupnih podataka

Viskozitet
Viskozitet, kinematička : Nije primenljivo

Eksplozivna svojstva : nije eksplozivno

Oksidujuća svojstva : Supstanca ili smeša nije klasifikovana kao oksidirajuća.

Podpoglavlje 9.2 Ostali podaci

Veličina čestica : Nema dostupnih podataka

Poglavlje 10. Reaktivnost i stabilnost

Podpoglavlje 10.1 Reaktivnost

Nije klasifikovan kao reaktivno opasan.

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uslovima.

Podpoglavlje 10.3 Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.4 Uslovi koje treba izbegavati

Uslovi koje treba izbegavati : Nepoznato.

Podpoglavlje 10.5 Nekompatibilni materijali

Materije koje treba izbegavati : Nema.

Podpoglavlje 10.6 Opasni proizvodi razgradnje

Opasni produkti razlaganja nisu poznati.

Poglavlje 11. Toksikološki podaci

Podpoglavlje 11.1 Podaci o toksičnim efektima

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

Akutna toksičnost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

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

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

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

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

Korozija kože/ iritacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

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

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

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

Teško oštećenje oka/ iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

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

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

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

Senzibilizacija respiratornih organa/Senzibilizacija kože

Senzibilizacija kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Senzibilizacija respiratornih organa

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

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

Vrsta ispitivanja	:	KeratinoSens test
Načini izlaganja	:	Dodir sa kožom
Vrsta	:	Nije ispitano na životinjama
Metoda	:	OECD-ova smernica za ispitivanje 442D

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

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

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

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

Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Sastojci:

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

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za procenu mutagenih promena (AMES) Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u ćelijama sisara Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 476 Rezultat: negativno
Mutagenost germinativnih ćelija- Procena	: Težina dokaza ne podržava klasifikaciju kao mutagen germinativnih ćelija.

Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Toksičnost po reprodukciju

Može štetno da utiče na plodnost ili na plod.

Sastojci:

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

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

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

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

Specifična toksičnost za ciljni organ - jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljni organ – višekratna izloženost

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

Sastojci:

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija	Datum revizije:	Broj bezbednosnog	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024
10.0	22.08.2024	lista:	Datum prvog izdanja: 27.02.2017
		1328331-00049	

Toksičnost kod ponavljanih doza

Sastojci:

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

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

Opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci

Podpoglavlje 12.1 Toksičnost

Sastojci:

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

Toksičnost za ribe	: LC50 (Pimephales promelas (debeloglava gavčica)): 1,2 mg/l Vreme izlaganja: 96 h Metoda: OECD-ova smernica za ispitivanje 203
Toksičnost za dafnije i ostale vodene beskičmenjake	: EC50 (Daphnia magna (dafnije)): 0,79 mg/l Vreme izlaganja: 48 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 202
Toksičnost za alge/vodene biljke	: ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,45 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201 NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): 0,0087 mg/l Vreme izlaganja: 72 h Metoda: OECD smernica za ispitivanje 201
M-faktor (Akutna toksičnost po vodene organizme)	: 1
M-faktor (Hronična toksičnost po vodene organizme)	: 10

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

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

Podpoglavlje 12.2 Perzistentnost i razgradljivost

Sastojci:

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

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

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

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 12.3 Potencijal bioakumulacije

Sastojci:

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

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

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

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

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

Podpoglavlje 12.4 Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka

Podpoglavlje 12.5 Rezultati PBT i vPvB procene

Proizvod:

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

Podpoglavlje 12.6 Ostali štetni efekti

Proizvod:

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

Poglavlje 13. Odlaganje

Podpoglavlje 13.1 Metode tretmana otpada

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

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

Poglavlje 14. Podaci o transportu

Podpoglavlje 14.1 UN broj

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

Podpoglavlje 14.2 UN naziv za teret u transport

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

Podpoglavlje 14.3 Klasa opasnosti u transportu

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

Podpoglavlje 14.4 Ambalažna grupa

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

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

IATA (Teret)

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

IATA (Putnik)

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

Podpoglavlje 14.5 Opasnost po životnu sredinu

ADN

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

ADR

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

RID

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

IMDG

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

Materija koja zagađuje more. : da

IATA (Putnik)

Opasno za okolinu : da

IATA (Teret)

Opasno za okolinu : da

Podpoglavlje 14.6 Posebne predostrožnosti za korisnika

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

Podpoglavlje 14.7 Transport u rasutom stanju

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

Poglavlje 15. Regulatorni podaci

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

Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	: Treba razmotriti uslove u pogledu primene sledećih ograničenja i zabrana: redni broj ograničenja i zabrane 23: Kadmium redni broj ograničenja i zabrane 27: Nikl redni broj ograničenja i zabrane 72: Kadmium redni broj ograničenja i zabrane 75: Ako nameravate koristiti ovaj proizvod kao mastilo za tetoviranje, obratite se svom prodavcu.
Pravilnik o ograničenjima i zabranama proizvodnje, stavljanja u promet i korišćenja hemikalija ("Sl. glasnik RS", br. 90 /2013, 25/2015, 2/2016, 44/2017, 36/2018, 9/2020 i 57/2022) (Prilog 1)	

Supstanca(e) ili smeša(e) su ovde navedene prema njihovom izgledu u uredbi, bez obzira na njihovu upotrebu/namenu ili uslove ograničenja. Molimo pogledajte uslove u odgovarajućoj Uredbi da biste utvrdili da li je unos primenljiv na stavljanje na tržište ili ne.

Ostali propisi:

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista (Službeni glasnik RS br. 100/11).
Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

Zakon o hemikalijama (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)
Zakon o upravljanju otpadom (Službeni glasnik RS br. 36/09, 88/10, 14/16, 95/18)
Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada (Službeni glasnik RS br. 56/10, 93/19 i 39/21)

Podpoglavlje 15.2 Procena bezbednosti hemikalije

Za ovu supstancu je izvršena procena hemijske bezbednosti.

Poglavlje 16. Ostali podaci

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

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

Puni tekst drugih skraćenica

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

BEZBEDNOSNI LIST

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



VC-50

Verzija 10.0	Datum revizije: 22.08.2024	Broj bezbednosnog lista: 1328331-00049	Datum poslednjeg izdavanja: 25.06.2024 Datum prvog izdanja: 27.02.2017
-----------------	-------------------------------	--	---

otrovnih supstanci (SAD); UN - Ujedinjene nacije; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih nacija o prevozu opasnih materija; vPvB - Vrlo postojsani i vrlo bioakumulativni

CLP/GHS : (UREDBOM (EZ) br. 1272/2008); Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Službeni glasnik RS", broj 105/2013, 52/2017, 21/2019, 40/2023).

Dodatne informacije

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

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

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

RS / SH