











## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

### ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje : Ovaj materijal može stvarati oblake zapaljive prašine u zraku koji, ako su zapaljeni, mogu uzrokovati eksploziju oblaka prašine. Plamen, vruće površine, mehaničke iskre i elektrostatički izboji mogu predstavljati izvor zapaljenja za ovaj materijal. Električna oprema treba biti kompatibilna sa svojstvima zapaljivosti ovog materijala. Svojstva zapaljivosti ovog materijala pogoršat će se ako materijal sadrži tragove zapaljivih otapala ili se njime rukuje u prisutnosti zapaljivih otapala. Spriječiti dodir s kožom i očima. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Za osobnu zaštitu pogledati odjeljak 8.

#### 7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati spremnike čvrsto zatvorenima na suhom, hladnom i dobro prozračenom mjestu. Čuvati izvan dohvata djece. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.

Daljnje informacije o stabilnosti skladištenja : Fizički i kemijski stabilno najmanje 2 godine ako se skladišti u originalnom pakiranju na sobnoj temperaturi.

#### 7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Za ispravno i sigurno korištenje ovoga proizvoda molimo pogledajte uvjete odobrenja navedene na naljepnici proizvoda.

### ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1 Nadzorni parametri

##### Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženošći)	Nadzorni parametri	Temelj
ciprodinil (ISO)	121552-61-2	GVI	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
diatomejska zemlja, prirodna	61790-53-2	GVI (respirabilna prašina)	1,2 mg/m <sup>3</sup>	HR OEL

##### Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženošći	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
-------------	------------------	--------------------	---------------------------------	------------

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

sodium sulphate	Radnici	Inhalacija	Sustavne posljedice	20 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Lokalni učinci	20 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Sustavne posljedice	12 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Lokalni učinci	12 mg/m <sup>3</sup>

### Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006:

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
sodium sulphate	Slatka voda	11,09 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	17,66 mg/l
	Morska voda	1,109 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	800 mg/l
	Talag u slatkoj vodi	40,2 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talag u moru	4,02 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	1,54 mg/kg suhe težine (s.t.)

### 8.2 Nadzor nad izloženošću okoliša

#### Tehničke mjere

Zadržavanje i/ili odvajanje najpouzdanija je tehnička mjera zaštite ako izlaganje nije moguće izbjeći.

Opseg ovih zaštitnih mjera ovisi o stvarnom riziku kod korištenja.

Održavati vrijednosti koncentracija u zraku unutar normi za granične vrijednosti izloženosti na radu.

Tamo gdje je to potrebno zatražite dodatne savjete iz područja higijene rada.

#### Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema

Zaštita očiju : Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita ruku

Napomene : Nije potrebna posebna zaštitna oprema.

Zaštita kože i tijela : Nije potrebna posebna zaštitna oprema.  
Mjere za zaštitu kože i tijela birajte ovisno o fizikalnim zahtjevima posla.

Zaštita organa za disanje : Obično nije potrebna osobna zaštitna oprema za disanje.  
Ukoliko se radnici susreću s količinama većim od graničnih vrijednosti izloženosti, moraju koristiti odgovarajuće provjerene respiratore.

Mjere zaštite : Korištenje tehničkih mjera treba uvijek imati prednost pred korištenjem osobne zaštitne opreme

Pri izboru osobne zaštitne opreme, zatražite odgovarajući stručni savjet.

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

### Nadzor nad zaštitom okoliša

Voda :  
Ne ispuštati u površinske vode ili u kanalizaciju.  
Ukoliko proizvod ugrozi rijeke, jezera ili odvodne kanale, obavijestiti odgovorne nadležne organe.

---

### ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

#### 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : granule

Boja : žuto smeđ do smeđkast

Miris : slab

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

Talište/područje taljenja : > 78 °C

Vrelište/područje vrenja : Nema raspoloživih podataka

Zapaljivost : Može stvoriti koncentraciju zapaljive prašine u zraku.

Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti : Nema raspoloživih podataka

Plamište : Nema raspoloživih podataka

Temperatura samozapaljenja : 260 °C

Temperatura raspadanja : Nema raspoloživih podataka

Minimalna temperatura zapaljenja : 550 °C

pH : 7 - 11  
Koncentracija:  
1 % w/v

Viskoznost

Viskoznost, dinamička : Nema raspoloživih podataka

Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Topivost(i)



## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

Topivost u drugim sredstvima za otapanje	:	Nema raspoloživih podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Nasipna gustoća	:	0,48 g cm <sup>3</sup>
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Svojstva čestica Veličina čestica	:	Nema raspoloživih podataka

### 9.2 Ostale informacije

Eksplozivi	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.
Zapaljive krutine Broj izgaranja	:	4 (20 °C)  5 (100 °C)
Samozagrijavajuće tvari	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao samozagrijavajuća.
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Mogućnost miješanja s vodom	:	Miješa se
Minimalna energija paljenja	:	100 - 300 mJ

---

### ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

#### 10.1 Reaktivnost

Nijedan koji se može utemeljeno predvidjeti.

#### 10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

#### 10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije : Nisu poznate opasne reakcije u uvjetima uobičajene uporabe.

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1255570	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nema opasnosti od raspada ako se koristi prema uputama.

### 10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjega-  
vati : Nisu poznati.

### 10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni proizvodi raspadanja : Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

### 11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Informacije o vjerojatnim na-  
činima izlaganja : Gutanje  
Inhalacija  
Dodir s kožom  
Dodir s očima

#### Akutna toksičnost

##### Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno oralno toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna toksičnost pri udisa-  
nju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.300 mg/m<sup>3</sup>  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke):  
> 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične  
Napomene:  
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

##### Sastojci:

##### ciprodinil (ISO):

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): 2.500 mg/kg

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 1,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjaci i ženke): > 2.000 mg/kg  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

### **produkt reakcije naftalena, buta-nola, sulfoniran i neutraliziran kau-stičnom sodom:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.800 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 4,08 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 3.000 mg/kg

### **disodium maleate:**

Akutna oralna toksičnost : Ocjena: Komponenta/mješavina je umjereno otrovna nakon jednog gutanja.

### **Nagrivanje/nadraživanje kože**

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

#### **Sastojci:**

##### **ciprodinil (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

##### **disodium maleate:**

Rezultat : Nadražuje kožu.

### **Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

#### **Proizvod:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

---

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

### Sastojci:

#### **ciprodinil (ISO):**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

#### **produkt reakcije naftalena, buta-nola, sulfoniran i neutraliziran kau-stičnom sodom:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Opasnost od teških ozljeda očiju.

#### **disodium maleate:**

Rezultat : Nadražaj očiju

### **Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**

#### Proizvod:

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : Nije uzrokovalo osjetljivost u laboratorijskih životinja.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

### Sastojci:

#### **ciprodinil (ISO):**

Vrste : Zamorac  
Rezultat : Proizvod nadražuje kožu, podkategorija 1B.

#### **disodium maleate:**

Rezultat : Može uzrokovati osjetljivost u dodiru s kožom.

### **Mutageni učinak na zametne stanice**

#### Sastojci:

#### **ciprodinil (ISO):**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : Ispitivanje na životinjama nije otkrilo nikakve mutagene učinke.

#### **produkt reakcije naftalena, buta-nola, sulfoniran i neutraliziran kau-stičnom sodom:**

Mutageni učinak na zametne stanice- Ocjena : In vitro testovi nisu pokazali mutageno djelovanje

### **Karcinogenost**

#### Sastojci:

#### **ciprodinil (ISO):**

Karcinogenost - Ocjena : Nema dokaza karcinogenosti u istraživanjima na životinjama.

---

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1255570	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

### Reproduktivna toksičnost

#### Sastojci:

##### **ciprodinil (ISO):**

Reproduktivna toksičnost - : Ne postoji opasnost od toksičnosti na reproduktivne funkcije  
Ocjena

### Specifična toksičnost za ciljne organe/sustavna toksičnost (jednokratna izloženost)

#### Sastojci:

##### **produkt reakcije naftalena, buta-nola, sulfoniran i neutraliziran kau-stičnom sodom:**

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski  
otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respira-  
tornog trakta.

##### **disodium maleate:**

Ocjena : Tvar ili mješavina klasificirana je kao poseban ciljani organski  
otrov, jednostruka izloženost, kategorija 3 s iritacijom respira-  
tornog trakta.

### Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

#### Sastojci:

##### **ciprodinil (ISO):**

Ocjena : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao poseban ciljani organ-  
ski otrov, višestruka izloženost.

## 11.2 Informacije o drugim opasnostima

### Svojstva endokrine disrupcije

#### Proizvod:

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da i-  
maju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), pro-  
pisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju  
kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)  
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od  
0,1% ili više.

---

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1 Toksičnost

#### Proizvod:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 6,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): 0,14 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (slatkovodna zelena alga)): 6,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (slatkovodna zelena alga)): 1,0 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h

### Sastojci:

#### **ciprodinil (ISO):**

Otrovnost za ribe : LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Kalifornijska pastrva)): 2,41 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): 0,033 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h

LC50 (*Americamysis* (*Americamysis*-vrsta račića)): 0,0081 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (*Raphidocelis subcapitata* (slatkovodna zelena alga)): 5,2 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (*Raphidocelis subcapitata* (slatkovodna zelena alga)): 0,4 mg/l  
Krajnja točka: Stopa rasta  
Vrijeme izlaganja: 72 h

EC50 (*Skeletonema costatum* (morska dijatomeja)): 1,78 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

NOEC (*Skeletonema costatum* (morska dijatomeja)): 0,541 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0406 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 34 d  
Vrste: Cyprinodon variegatu (Riba iz obitelji šarana)s

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,0082 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

NOEC: 0,0019 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Vrste: Americamysis (Americamysis-vrsta račića)

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 10

### produkt reakcije naftalena, buta-nola, sulfoniran i neutraliziran kau-stičnom sodom:

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 200 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

### 12.2 Postojanost i razgradivost

#### Sastojci:

#### **ciprodinil (ISO):**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.

Stabilnost u vodi : Poluživot razgradnje: 141 d  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### produkt reakcije naftalena, buta-nola, sulfoniran i neutraliziran kau-stičnom sodom:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Napomene:  
Dani podaci se temelje na podacima dobivenima od sličnih tvari.

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1255570	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

### 12.3 Bioakumulacijski potencijal

**Sastojci:**

**ciprodinil (ISO):**

Bioakumulacija : Napomene:  
Nema svojstvo bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-okta-  
nol/voda : log Pow: 4,0 (25 °C)

### 12.4 Pokretljivost u tlu

**Sastojci:**

**ciprodinil (ISO):**

Distribucija između okolišnih  
cjelina : Napomene: Ciprodinil ima nisku do blagu mobilnost u tlu.

Stabilnost u tlu : Vrijeme disipacije: 49 d  
Postotak disipacije: 50 % (DT50)  
Napomene: Proizvod nije postojan.

### 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju pos-  
tojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako posto-  
janim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1%  
ili više.

**Sastojci:**

**ciprodinil (ISO):**

Ocjena : Ova se tvar ne smatra postojanom, bioakumulativnom ili toksi-  
čnom (PBT).. Ova se tvar ne smatra vrlo postojanom ili vrlo bi-  
oakumulativnom (vPvB).

### 12.6 Svojstva endokrine disrupcije

**Proizvod:**

Ocjena : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da i-  
maju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), pro-  
pisa o Registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemi-  
kalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU)  
2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od  
0,1% ili više.

### 12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka



## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1255570	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

---

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1 Metode obrade otpada

- |                        |   |  |
|------------------------|---|--|
| Proizvod               | : | Umjetna jezercica, rijeke ili jarci se ne smiju zagađivati s kemij-<br>skim ili rabljenim spremnicima.<br>Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.<br>Uvijek kada je moguće se preferira recikliranje od odlaganja ili<br>spaljivanja.<br>Ukoliko se ne može sprovesti recikliranje, odlagati u skladu s<br>lokalnim uredbama. |
| Kontaminirana ambalaža | : | Isprazniti preostali sadržaj.<br>Spremnici s trostrukim ispiranjem.<br>Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupa-<br>nje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.<br>Prazni spremnici se ne smiju ponovno upotrebljavati.   |
| Kod otpada             | : | neočišćena ambalaža<br>15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je one-<br>čišćena opasnim tvarima<br><br>iskorišteni proizvod<br>02 01 08, otpad od kemikalija koje se koriste u poljodjelstvu a<br>koji sadrži opasne tvari  |

---

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### 14.1 UN broj ili identifikacijski broj

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

#### 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

- |     |   |   |
|-----|---|---|
| ADN | : | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.<br>(CIPRODINIL) |
| ADR | : | TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.<br>(CIPRODINIL) |

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

---

**RID** : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(CIPRODINIL)

**IMDG** : TVARI OPASNE PO OKOLIŠ, KRUTINE, N.D.N.  
(CIPRODINIL)

**IATA** : Tvari opasne po okoliš, krutine, N.D.N.  
(CIPRODINIL)

### 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

**ADN** : 9

**ADR** : 9

**RID** : 9

**IMDG** : 9

**IATA** : 9

### 14.4 Skupina pakiranja

**ADN**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M7  
Opasnost br. : 90  
Listice opasnosti : 9

**ADR**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M7  
Opasnost br. : 90  
Listice opasnosti : 9  
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima : (-)

**RID**  
Skupina pakiranja : III  
Klasifikacijski kod : M7

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0 Datum revizije: 12.07.2022. Broj sigurnosno-tehničkog lista: S1255570 Ova verzija zamjenjuje sve prethodne verzije.

Opasnost br. : 90  
Listice opasnosti : 9

### IMDG

Skupina pakiranja : III  
Naljepnice : 9  
EmS Kod : F-A  
,  
S-F

### IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni avion) : 956  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina pakiranja : III  
Listice opasnosti : Raznovrsne

### IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički avion) : 956  
Uputa o pakiranju (LQ) : Y956  
Skupina pakiranja Naljepnice : III  
: Raznovrsne

### 14.5 Opasnosti za okoliš

#### ADN

Opasno za okoliš : da

#### ADR

Opasno za okoliš : da

#### RID

Opasno za okoliš : da

#### IMDG

Morski zagađivač : da

#### IATA (Punik)

Opasno za okoliš : da

#### IATA (Teret)

Opasno za okoliš : da

### 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

### 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1255570	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

### ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

#### 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII)	:	Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose: formaldehid ( Broj na popisu 72, 28 )  metilcikloheksan
REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59).	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj	:	Neprimjenjivo
Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka)	:	Neprimjenjivo
Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija	:	Neprimjenjivo
REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV)	:	Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

E1	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	Količina 1 100 t	Količina 2 200 t
----	---------------------	---------------------	---------------------

#### Ostale uredbe:

Obratiti pažnju na Direktivu 98/24/EZ o zaštiti zdravlja i sigurnosti radnika od opasnosti od kemijskih sredstava na poslu.

Zakon o održivom gospodarenju otpadom i prateći pravilnici

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1255570	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

Zakon o kemikalijama i prateći pravilnici

### 15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Za ovu tvar nije potrebna procjena kemijske sigurnosti kada se ona koristi za navedenu uporabu.

### ODJELJAK 16.: Ostale informacije

#### Cjelovit tekst H-oznaka

H302	: Štetno ako se proguta.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H318	: Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H335	: Može nadražiti dišni sustav.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

#### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	: Teška ozljeda oka
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.
HR OEL / GVI	: granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIC - Australijski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju i pakiranju (CLP) ((EC) br. 1272/2008); CMR - karcinogen, mutagen ili reproduktivno toksičan; DIN - Standard Njemačkog instituta za standardizaciju; DSL - Popis domaćih tvari (Kanada); ECHA - Europska agencija za kemikalije; EC-Number - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% dgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije

## CHORUS 50 WG

Verzija 4.0	Datum revizije: 12.07.2022.	Broj sigurnosno-teh- ničkog lista: S1255570	Ova verzija zamjenjuje sve prethodne ver- zije.
----------------	--------------------------------	---	--

(Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

#### Razvrstavanje mješavine:

Ak. toks. vod. okol. 1	H400
Kron. toks. vod. okol. 1	H410

#### Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja

Podaci u ovom sigurnosno-tehničkom listu odgovaraju našim saznanjima, informacijama i uvjerenjima na dan izdavanja istog. Informacije sadržane u njemu, dane su samo kao smjernice za sigurno rukovanje, upotrebu, postupanje, skladištenje, prijevoz i odlaganje otpada i nisu garancija ili specifikacija kvalitete. Podaci se odnose isključivo na navedenu tvar/smjesu i nisu nužno važeći za istu tu tvar/smjesu ukoliko se ista koristi sa bilo kojim drugim tvarima ili u bilo kojem drugom postupku koji nije specificiran u tekstu.

HR / HR