

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

## BEZBEDNOSNI LIST

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

#### Podpoglavlje 1.1. Identifikacija hemikalije

Trgovačko ime:

**UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA**

Kataloški broj: D8

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

Upotreba:

**Koncentrat UV boje koji se koristi za detekciju  
curenja u sistemima klimatizacije. R 15100**

ne preporučuje se za:

korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe  
(prema identifikovanom načinu korišćenja )

#### Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Naziv kompanije

#### UVOZNIK I DISTRIBUTER

**Bel Car doo, Novi Sad**  
**Bulevar Vojvode Stepe bb,**  
**21000 Novi Sad,**  
**Srbija**  
**+381 (0) 21 6402-999**  
**belcardoo@orion.rs**

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

Podpoglavlje 1.4. Broj telefona za hitne slučajeve

**Centar za kontrolu trovanja VMA**  
**Bel Car doo, Novi Sad**

**011 360 8440 00-24 h**  
**021 6402-999 08-16 h r/d**

### Poglavlje 2. Identifikacija opasnosti

#### Podpoglavlje 2.1. Klasifikacija hemikalije

**Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Hemikalija nije klasifikovana kao opasna u skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).

#### Podpoglavlje 2.2. Elementi obeležavanja

**U skladu sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)**

Piktogram: Nema.

Reč upozorenja: Nema.

Obaveštenja o opasnosti:  
Nema.

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

P102 Čuvati van domašaja dece.

		Verzija 1 Revizija 1  Datum izrade: 01.09.2019. Datum prethodne verzije: 08.05.2019.
<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <b>UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)		Broj strana. 2/7

P501 Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

Dodatna obaveštenja o opasnosti: Nema

### Podpoglavlje 2.3. Ostale opasnosti

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

## Poglavlje 3. Sastav / podaci o sastojcima

### Podpoglavlje 3.1. Podaci o sastojcima supstance

Nije primenjivo.

### Podpoglavlje 3.2. Podaci o sastojcima smeše

INDEKS BR./ CAS BR-	ID EC	NTIFIKATOR NAZIV PROIZVODA	KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA CLP/GHS I*
-/ 68411-46-1	270-128-1	Benzenamin, N-fenil-, reakcioni proizvodi sa 2,4,4- trimetilpentenom	0,01 – 0,5 %	Vod. živ. sred. - hron. 3; H412

(tekstovi obaveštenja o opasnosti dati su u poglavlju 16 )

I\*: Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Granične vrednosti izloženosti ukoliko su dostupne, navedene su u poglavlju 8.

## Poglavlje 4. Mere prve pomoći

### Podpoglavlje 4.1. Opis mera prve pomoći

Opšte informacije: Osobi bez svesti ne davati ništa putem usta. Ako se ne osećate dobro, potražite savet lekara (ukoliko je moguće, pokažite etiketu).

OČI: Odmah isprati sa dosta vode. Potražite medicinsku pomoć ako bol, treptanje ili crvenilo ne prolaze.

KOŽA: Skinuti odeću i oprati izloženu površinu kože blagim sapunom i vodom, a zatim isprati toplom vodom.

UDISANJE: Ako je disanje otežano, prebacite osobu na svež vazduh i omogućiti mirovanje u položaju koji je pogodan za disanje.

GUTANJE: Isprati usta. Ne izazivati povraćanje. Obezbedite hitnu medicinsku pomoć.

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

Pri normalnoj upotrebi ne očekuju se opasni efekti.

UDISANJE: Nema dostupnih podataka.

KOŽA: Nema dostupnih podataka.

OČI: Nema dostupnih podataka.

GUTANJE: Nema dostupnih podataka.

### Podpoglavlje 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 5. Mere za gašenje požara.

### Podpoglavlje 5.1. Sredstva za gašenje požara.

Odgovarajuća sredstva za gašenje požara: pena, suvi prah, CO<sub>2</sub>, raspršeni vodeni mlaz, pesak.

Neodgovarajuća sredstva za gašenje požara: ne koristiti pun vodeni mlaz.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

**Podpoglavlje 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša**

Nema dostupnih podataka.

**Podpoglavlje 5.3. Savet za vatrogasce**

Koristite vodeni sprej ili maglu za hlađenje izloženih kontejnera. Budite oprezni prilikom gašenja vatre izazvane usled zapaljenja hemikalija.

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce:

Ne ulazite u područje požara bez odgovarajuće zaštitne opreme, koja podrazumeva i opremu za zaštitu disajnih organa.

## Poglavlje 6. Mere u slučaju udesa

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

Postupci u slučaju udesa:

Evakuisati osobe čije prisustvo nije neophodno.

Osobe koje intervenišu u slučaju udesa: zaštitna oprema: obezbediti odgovarajuću zaštitu. U slučaju opasnosti proventrite prostor.

**Podpoglavlje 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu**

Sprečiti dospevanje u kanalizaciju i javne vode. Obavestite nadležne organe ako tečnost dospe u kanalizaciju ili javne vode.

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

Metode sprečavanja širenja i sanacije: preliati izliveni materijal inertnim čvrstim materijama, kao što su glina ili dijatomejska zemlja, što je pre moguće. Sakupite prosuti materijal.

**Podpoglavlje 6.4. Upućivanje na druga poglavlja**

Videti poglavlje 8, Kontrola izloženosti i lična zaštita.

## Poglavlje 7. Rukovanje i skladištenje

**Podpoglavlje 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje.**

Operite ruke i druge izložene delove tela blagim sapunom i vodom pre jela, pića ili pušenja i pre napuštanja posla. Obezbediti dobru ventilaciju u kako bi se sprečilo stvaranje pare.

**Podpoglavlje 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje uključujući nekompatibilnost**

Uslovi skladištenja: Čuvati posudu zatvorenom kada se ne koristi.

Nekompatibilni proizvodi: Jake baze. Jake kiseline.

Nekompatibilni materijali: Izvori paljenja. Direktno sunčevo zračenje.

**Podpoglavlje 7.3. Posebni načini korišćenja**

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 8. Kontrola izloženosti i lična zaštita

**Podpoglavlje 8.1. Parametri kontrole izloženosti**

Nema dostupnih podataka prema Pravilniku o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017).

**Podpoglavlje 8.2. Kontrola izloženosti**

Oprema za ličnu zaštitu

**Izbegavajte nepotrebno izlaganje.**

Zaštita disajnih organa:

**Ako koncentracija u vazduhu prekoračuje dozvoljene graničnih vrednosti na radnom mestu, koristiti odobren respirator-tip P2- srednja efikasnost filtriranja čestica.**

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Zaštita očiju/lica

**Zaštitne naočare.**

Zaštita kože ( ruku i dr. delova tela)

**Preporučuje se upotreba rukavica koje su nepropusne za određeni materijal kako bi se sprečio kontakt sa kožom. Predloženi zaštitni materijal: Nitril, debljine 4,5 milimetara, testiran na 3,5 ml i vremenom probijanja iznad 240 minuta.**

Zaštita od termičkih opasnosti:

**Nema dostupnih podataka.**

Kontrola izloženosti životne sredine:

**Nema dostupnih podataka.**

Higijenske mere:

**Nemojte jesti, piti ili pušiti tokom upotrebe proizvoda.**

Tehničke mere:

**Nema dostupnih podataka.**

## Poglavlje 9. Fizička i hemijska svojstva.

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

a) Izgled	Tečnost, žuto-zelene boje
b) Miris :	karakterističan
v) Prag mirisa :	nema dostupnih podataka
g) pH :	nema dostupnih podataka
d) tačka topljenja/tačka mržnjenja :	nema dostupnih podataka
dj) Početna tačka ključanja i opseg ključanja:	nema dostupnih podataka
e) Tačka paljenja :	nema dostupnih podataka
ž) Brzina isparavanja :	nema dostupnih podataka
z) zapaljivost (čvrsto, gas) :	nezapaljiv proizvod
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti:	nema dostupnih podataka
j) Napon pare :	nema dostupnih podataka
k) Gustina pare :	nema dostupnih podataka
l) Relativna gustina :	nema dostupnih podataka
lj) Rastvorljivost :	nema dostupnih podataka
m) Koeffcijent raspodele u sistemu n-octanol/ voda :	nema dostupnih podataka
n) Temperatura samopaljenja	nema dostupnih podataka
nj) Temperatura razlaganja	nema dostupnih podataka
o) Viskozitet :	nema dostupnih podataka
p) Eksplozivna svojstva :	nema dostupnih podataka
r) Oksidujuća svojstva :	nema dostupnih podataka

### Podpoglavlje 9.2. Ostali podaci

Nema dostupnih podataka.

## Poglavlje 10. Stabilnost i reaktivnost.

### Podpoglavlje 10.1. Reaktivnost.

Nema dostupnih posebnih informacija.

### Podpoglavlje 10.2. Hemijska stabilnost .

Nije određeno.

### Podpoglavlje 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nije određeno.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

**Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati .**

Direktno izlaganje suncu. Izrazito visoke ili niske temperature.

**Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali**

Jake kiseline. Jake baze.

**Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje .**

Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

**Poglavlje 11. Toksikološki podaci .**

**Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima**

a. Akutna toksičnost:

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

Komponente:

Benzenamin, N-fenil-, reakcioni proizvodi sa 2,4,4-trimetilpentenom (CAS: 68411-46-1)  
LD50 (peroralno): > 5000 mg/kg; OECD 401 pacov, muški/ženski pol, 14 dana eksperimentalno određena vrednost  
LD50 (dermalno): > 2000 mg/kg; OECD 402 pacov, muški/ženski pol, 14 dana eksperimentalno određena vrednost

b. Korozivno oštećenje kože/iritacija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

v. teško oštećenje oka/iritacija oka

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

g. Senzibilizacija respiratornih organa ili kože

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

d. Mutagenost germinativnih ćelija

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

đ. Karcinogenost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

e. Toksičnost po reprodukciju

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

ž. specifična toksičnost za ciljni organ  
–jednokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

z. specifična toksičnost za ciljni organ  
–višeokratna izloženost

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

i. opasnost od aspiracije

Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.

**Poglavlje 12. Ekotoksikološki podaci**

**Podpoglavlje 12.1. Toksičnost .**

Nema dostupnih podataka za smešu.

Komponenta:

Benzenamin, N-fenil-, reakcioni proizvodi sa 2,4,4-trimetilpentenom (CAS: 68411-46-1)

Toksičnost u odnosu na alge:

ErC50: > 100 mg/l; OECD 201: test inhibicije rasta u trajanju od 72h, sveža voda, eksperimentalno određena vrednost)

Toksičnost u odnosu na ribe:

LC50: > 100 mg/l (OECD 203: test akutne toksičnosti u trajanju od 96h, sveža voda, eksperimentalno određena vrednost)

Toksičnost u odnosu na dafnije i druge beskičmenjake:

EC50 (dafnija): 51 mg/l; (OECD 202: test akutne imobilizacije, u trajanju od 48h, sveža voda, eksperimentalno određena vrednost)

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

**Podpoglavlje 12.2. Perzistentnost i razgradljivost\***

Može prouzrokovati dugoročne efekte po životnu sredinu.

Komponente:

Benzenamin, N-fenil-, reakcioni proizvodi sa 2,4,4-trimetilpentenom (CAS: 68411-46-1)  
Nije lako biorazgradljiva u vodi.

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka za smešu.

Komponente:

Fenil izopropil fosfat (68937-41-7): Kow: 4,9 – 5,2

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

Nema dostupnih podataka za smešu.

Komponente:

Benzenamin, N-fenil-, reakcioni proizvodi sa 2,4,4-trimetilpentenom (CAS: 68411-46-1):  
Koc= 3,754-8,947, adsorbuje se u zemljištu.

**Podpoglavlje 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene**

Hemikalija ne sadrži komponente koje ispunjavaju kriterijume za identifikaciju kao PBT ili vPvB.

**Podpoglavlje 12.6. Ostali štetni efekti**

Nema dostupnih podataka.

**Poglavlje 13. Odlaganje.****Podpoglavlje 13.1. Metode tretmana otpada**

Sa otpadom se mora postupati u skladu sa odredbama Zakona o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/2016 i 95/18). Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti dospevanje u kanalizaciju.

Samo potpuno prazna i očišćena ambalaža se može reciklirati. Ambalažu koja se ne može očistiti tretirati kao opasan otpad (15 01 10\*).

**Poglavlje 14. Podaci o transportu .**

Proizvod nije predmet transportnih propisa o opasnim materijama uključenim u ADR (drumski transport), RID (železnički transport), IMDG (morski transport) i ICAO/IATA (vazdušni transport) tj. nije klasifikovan kao proizvod opasan za prevoz.

Podpoglavlje 14.1	UN broj	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.2	UN naziv za teret u transportu	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.3	klasa opasnosti u transport	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.4	ambalažna grupa	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.5	opasnost po životnu sredinu	ne zagađenje mora: ne
Podpoglavlje 14.6	posebne predostrožnosti za korisnika	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.7	transport u rasutom stanju	nije primenjivo

**Poglavlje 15. Regulatorni podaci****Podpoglavlje 15.1. Propisi u vezi sa bezbednošću, zdravljem i životnom sredinom**

Bezbednosni list izrađen je u skladu sa :

Zakon o hemikalijama ("Sl. Glasnik RS", br. 36/2009, 88/2010, 92/2011, 93/2012 i 25/2015)

Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

Pravilnik o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS", br. 100/2011)

		Verzija 1 Revizija 1  Datum izrade: 01.09.2019. Datum prethodne verzije: 08.05.2019.  Broj strana: 7/7
<b>BEZBEDNOSNI LIST</b> <b>UV BOJA U BOCI SA DOZEROM - 64 VOZILA</b> U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)		

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. Glasnik RS", br. 106/2009 i 117/2017)  
 Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. Glasnik RS", br. 48/2014 i 19/2019)  
 Zakon o upravljanju otpadom („Sl. Glasnik RS“ br. 36/09,88/10, 14/16 i 95/18)  
 Pravilnik o kategorijama, ispitivanju i klasifikaciji otpada („Sl. Glasnik RS“ br. 56/10)

#### Podpoglavlje 15.2. Procena bezbednosti hemikalije

Procena bezbednosti nije urađena.

#### Poglavlje 16. Ostali podaci

Revizija 1. Usklađivanje Verzije 1 sa Pravilnikom o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019).

#### Spisak kraćenica i akronima u bezbednosnom listu:

**GVI** -granična vrednost izloženosti na radnom mestu

**KGVI** – kratkotrajna granična vrednost izloženosti , granica pri kratkoročnom izlaganju

**vPvB** -vrlo perzistentna, vrlo bioakumulativna (supstanca)

**PBT** -perzistentna, bioakumulativna i toksična (supstanca)

**LD50** -doza koja će ubiti 50% ispitnih životinja

**LC50**- koncentracija koja će ubiti 50% ispitnih životinja

**CLP/GHS** –Pravilnik o klasifikaciji, pakovanju, obeležavanju i oglašavanju hemikalije i određenog proizvoda u skladu sa Globalno harmonizovanim sistemom za klasifikaciju i obeležavanje UN ("Sl. Glasnik RS", br. 105/2013, 52/2017 i 21/2019)

#### Literatura/ izvori podataka :

Web sajt Evropske Agencije za hemikalije: <http://echa.europa.eu/>

Bezbednosni list proizvođača: Verzija 1 od 20.3.2019.

#### Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti:

**H412:** Štetno za živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama.

**P102** Čuvati van domašaja dece.

**P501** Odlaganje sadržaja i ambalaže u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom i Zakonom o ambalaži i ambalažnom otpadu.

#### Klasifikacija je bazirana na opasnostima pojedinačnih sastojaka i njihovih koncentracija.

Informacije date u ovom bezbednosnom listu su prema našim najboljim saznanjima, informacijama i ubeđenjima na dan objavljivanja bezbednosnog lista tačne. Date informacije obrazovane su isključivo kao smernice za bezbedno rukovanje, upotrebu, obradu, skladištenje, prevoz, odlaganje i ispuštanje i ne predstavljaju garanciju ili specifikaciju kvaliteta. Informacije se odnose samo na određenu naznačenu materiju i moguće je da ne važe za slučajeve kada se ta materija koristi u kombinaciji sa drugim materijama ili u procesima koji nisu navedeni u tekstu.