

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**  
 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:

**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**

Kataloški broj: ST8

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

Upotreba:

**Tečnost za zaustavljanje curenja za upotrebu u sistemima klimatizacije.**

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**  
**[belcardoc@orion.rs](mailto:belcardoc@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.

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

Dodatna obaveštenja o opasnosti: Nema

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

**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-	IDENTIFIKATOR PROIZVODA NAZIV EC	KONCENTRACIJA	KLASIFIKACIJA CLP/GHS I*
-/ 68515-49-1	271-091-4 1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11-razgranati alkil estri, C10-obogaćeni	95 - 99 %	Ak. toks. 4 *; H302 Ak. toks. 4 *; H312

(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 kroz 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: Prebacite osobu na svež vazduh i omogućiti mirovanje.

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.

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

Nema dostupnih podataka.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

**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 provetrite 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: preliterati 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 granične vrednosti na radnom mestu, koristiti odobren respirator-tip P2- srednja efikasnost filtriranja čestica.**

Zaštita očiju/lica

**Zaštitne naočare.**

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

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, crvene 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) Koeficijent 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.

### Podpoglavlje 10.4. Uslovi koje treba izbegavati .

Direktno izlaganje suncu. Izrazito visoke ili niske temperature.

### Podpoglavlje 10.5. Nekompatibilni materijali

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

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.

Akutna toksičnost komponenti:

*1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11-razgranati alkil estri, C10-obogaćeni (CAS: 68515-49-1)*

LC50 (peroralno): 2000 mg/kg (pacov)

LC50 (dermalno): 2000 mg/kg (kunić)

Dodatne informacije: Di-izodecil ftalat (DIDP) je testiran u studijama toksičnosti na reprodukciju na laboratorijskim pacovima (studije dve generacije). Nije bilo efekata na plodnost, reproduktivne performanse ili dokaza o promeni endokrinih procesa. Primećen je mali, statistički značajan pad opstanka ploda. Ocenjujući ove i srodne studije, EU procena rizika za DIDP je zaključila da klasifikacija i obeležavanje nisu potrebni za bilo kakav efekat, uključujući reproduktivne i razvojne efekte. Pored toga, NTP centar za procenu rizika za reprodukciju ljudi zaključio je da postoji zanemarljiva zabrinutost za efekte po reprodukciju kod odraslih i minimalna zabrinutost za razvoj fetusa i dece usled izloženosti DIDP.

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  
–višekratna 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.

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

Nema dostupnih podataka za smešu.

*1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11-razgranati alkil estri, C10-obogaćeni (CAS: 68515-49-1):* lako biorazgradljivo

**Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije**

Nema dostupnih podataka za smešu.

**Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu**

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**  
 U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
 ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Nema dostupnih podataka za smešu.

1,2-Benzendikarboksilna kiselina, di-C9-11-razgranati alkil estri, C10-obogaćeni (CAS: 68515-49-1):  
 površinski napon: 0.033 N/m  
 Adsorpcija u tlu.

**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. 105/13,52/17 i 21/2019)

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

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama ("Sl. glasnik RS", br. 106/200 i 117/2017)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci ("Sl. glasnik RS", br. 19/2019 i 22/2020)

Zakon o upravljanju otpadom („Sl. glasnik RS“ br. 36/09,88/10,14/16 i 95/2018)

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**

**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**

Verzija 1

Datum izrade: 07.05.2020.

**BEZBEDNOSNI LIST**  
**TECNOST ZA ZAUSTAVLJANJE CURENJA A/C**  
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista  
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

Broj strana. 7/7

**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 1.5 od 21.01.2020.

Spisak relevantnih obaveštenja o opasnosti i mera predostrožnosti: -

**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.