

		Verzija 1 Revizija 1 Datum izrade: 01.09.2019 Datum prethodne verzije: 15.05.2019. Broj strana. 1/7
BEZBEDNOSNI LIST TECNOST ZA ISPIRANJE SISTEMA AC 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 ISPIRANJE SISTEMA AC**

Kataloški broj: FFQ

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

Upotreba: **Tečnost za ispiranje unutrašnjih komponenti sistema za klimatizaciju S 25990**
 ne preporučuje se za: korišćenje u druge svrhe osim navedenih kod upotrebe (prema identifikovanom načinu korišćenja)

Podpoglavlje 1.3. Podaci o snabdevaču:

Naziv kompanije

E mail adresa lica zaduženog za bezbednosni list

UVOZNIK I DISTRIBUTER

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

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.

		Verzija 1 Revizija 1
	BEZBEDNOSNI LIST TECNOST ZA ISPIRANJE SISTEMA AC U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)	Datum izrade: 01.09.2019 Datum prethodne verzije: 15.05.2019.
		Broj strana. 2/7

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

Smeša ne sadrži opasne sastojke.

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, CO₂, 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.

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.

		Verzija 1 Revizija 1 Datum izrade: 01.09.2019 Datum prethodne verzije: 15.05.2019. Broj strana. 3/7
BEZBEDNOSNI LIST TECNOST ZA ISPIRANJE SISTEMA AC U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)		

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.

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.

BEZBEDNOSNI LIST
TECNOT ZA ISPIRANJE SISTEMA AC
U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista
("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)

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, bezbojno-blando žuta
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:	> 110 °C
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

Jake kiseline. Jake baze.

Podpoglavlje 10.6. Opasni proizvodi razgradnje .

Ugljen-monoksid. Ugljen-dioksid.

		Verzija 1 Revizija 1 Datum izrade: 01.09.2019 Datum prethodne verzije: 15.05.2019. Broj strana. 5/7
BEZBEDNOSNI LIST TECNOST ZA ISPIRANJE SISTEMA AC U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)		

Poglavlje 11. Toksikološki podaci .

Podpoglavlje 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a. Akutna toksičnost:	Na osnovu dostupnih podataka, kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni.
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.

Podpoglavlje 12.3. Potencijal bioakumulacije

Nema dostupnih podataka za smešu.

Podpoglavlje 12.4. Mobilnost u zemljištu

Nema dostupnih podataka za smešu.

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 postupiti 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*).

		Verzija 1 Revizija 1
		Datum izrade: 01.09.2019 Datum prethodne verzije: 15.05.2019.
	BEZBEDNOSNI LIST TECNOST ZA ISPIRANJE SISTEMA AC U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)	
		Broj strana. 6/7

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 transportu	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.4	ambalažna grupa	nije primenjivo
Podpoglavlje 14.5	opasnost po životnu sredinu	ne
Podpoglavlje 14.6	posebne predostrožnosti za korisnika	zagađenje mora: ne
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)
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 upravljanje 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 2.2. od 14.03.2019.

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

		Verzija 1 Revizija 1
	BEZBEDNOSNI LIST TECNOST ZA ISPIRANJE SISTEMA AC U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista ("Sl. Glasnik RS" br. 100/11)	Datum izrade: 01.09.2019 Datum prethodne verzije: 15.05.2019. Broj strana. 7/7

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.