

BEZBEDNOSNI LIST

U skladu sa Pravilnikom o sadržaju bezbednosnog lista- Sl.glasnik RS 100/11
Datum izrade verzije 1: 17.8.2021
Verzija 1

POGLAVLJE 1

IDENTIFIKACIJA HEMIKALIJE I PODACI O LICU KOJE STAVLJA HEMIKALIJU U PROMET

PODPOGLAVLJE 1.1 Identifikacija hemikalije:

Trgovački naziv: BF Color OKER, CRNI, BRAON

PODPOGLAVLJE 1.2 Identifikovani način korišćenja hemikalije i načini korišćenja koji se ne preporučuju:

Namena: toneri za nijansiranje premaza za unutrašnju upotrebu

Način korišćenja: naveden na etiketi

Način korišćenja koji se ne preporučuje: nema podataka

PODPOGLAVLJE 1.3 Podaci o snabdevaču:

PROIZVOĐAČ I DISTRIBUTER:

FASADA d.o.o

Banovačka 66

22300 Srbija

e-mail: office@fasada.rs

br. tel. +381 (0)22 312 882, radnim danom od 8-16h

PODPOGLAVLJE 1.4 Broj telefona za hitne slučajeve:

Centar za kontrolu trovanja VMA: 011/2661122, 011/2662755

011/3608 440 ,dostupan 24 sata, 7 dana u nedelji

POGLAVLJE 2.

IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

PODPOGLAVLJE 2.1. Klasifikacija hemikalije:

Klasifikacija 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 („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Proizvod nije klasifikovan kao opasan

PODPOGLAVLJE 2.2. Elementi obeležavanja:

Obeležavanje 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 („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Piktogram: nema

Reč upozorenja:

Nema

Obaveštenja o opasnosti:

Nema

Obaveštenja o merama predostrožnosti:

nema

EUH208 Sadrži Reakcionu smešu 5-hloro-2-metilizotiazolin-3-on(EC 247-500-7) i 2-metilizotiazolin-3-on(EC 220-239-6)(3:1); 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on. Može da izazove alergijsku reakciju

PODPOGLAVLJE 2.3. Ostale opasnosti:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%

POGLAVLJE 3. SASTAV / PODACI O SASTOJJCIMA

PODPOGLAVLJE 3.1. Podaci o supstanci:

nije relevantno

PODPOGLAVLJE 3.2. Podaci o sastojcima smeše:

Opasne komponente:

komponente	CAS broj	EC broj	REACH broj	Klasifikacija ²	Maseni udeo %
Etilenglikol, etandiol	107-21-1	203-473-3	-	Ak.toks 4* H302 Spec.toks.-VI 2 H373	<2
1,2-benzotiazol-3(2H)-on	2634-33-5	220-120-9	613-088-00-6	Ak.toks. 4* H302 Irit.kože 2 H315 Ošt.oka 1 H318 Senzib. Kože 1 H317 Vod. živ. sred.-ak. 1 H400 Mak=1 Specifične granične vrednosti Senzib.kože 1 H317 C ≥ 0,05 %	<0,05
Reakciona smeša 5-hloro-2-metilzotiazolin-3-on(EC 247-500-7) i 2-metilzotiazolin-3-on(EC 220-239-6) (3:1)	55965-84-9	-	613-167-00-5	Ak.toks.3* H301 Ak.toks.2* H310 Ak.toks.2* H330 Kor.kože 1C H314 Senz.kože 1 H317 Vod.živ.sred.-ak.1 H400 M=100 Vod.živ.sred.-hron.1 H410 M=100 EUH207	<0,0015

² Klasifikacija 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 („Službeni glasnik RS”, br. 105/13, 52/17 i 21/19)

Za kompletan tekst H-oznaka pogledati poglavlje 16

POGLAVLJE 4. MERE PRVE POMOĆI

PODPOGLAVLJE 4.1. Opis mera prve pomoći

Kontakt sa kožom: Odmah isprati sa dosta sapuna i vode. Ukloniti odmah svu odeću kontaminiranu proizvodom, zatim temeljito isprati kožu sa blago sredstvom za pranje i vodom. Potražiti lekarsku pomoć

Kontakt sa očima: Pažljivo isprati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktna sočiva, ukoliko postoje i ukoliko je to moguće učiniti. Nastaviti sa ispiranjem. Obratiti se lekaru
Udisanje: Skloniti ugroženu osobu od daljeg izlaganja. Izvesti osobu na čist vazduh. Potražiti lekarsku pomoć.

Gutanje: Usta isprati vodom nekoliko puta. Dati veliku količinu vode. Ne izazivati povraćanje. Posmatrajte rizik od aspiracije ako dođe do povraćanja. Nikad ne davati ništa na usta osobi koja je u nesvesti. Obratiti se lekaru.

PODPOGLAVLJE 4.2. Najznačajniji simptomi i efekti, akutni i odloženi

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 4.3. Hitna medicinska pomoć i poseban tretman

Lečiti simptomski

POGLAVLJE 5.

MERE ZA GAŠENJE POŽARA

PODPOGLAVLJE 5.1. Sredstvo za gašenje:

Proizvod nije zapaljiv.

U slučaju požara u blizini koristiti standardna sredstva za gašenje požara u skladu sa zahtevima proizvođača koji gori

Neprikladna sredstva za gašenje

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 5.2. Posebne opasnosti koje mogu nastati od supstanci i smeša:

Nepotpuno sagorevanje i piroliza proizvode manje ili više otrovne gasove CO, CO₂. Njihovo udisanje je veoma opasno. Simptomi možda neće biti odmah vidljivi. Potražite medicinsku pomoć.

PODPOGLAVLJE 5.3. Savet za vatrogasce:

Nositi samostalni aparat za disanje. Nositi zaštitnu odeću kako bi se sprečio kontakt sa kožom i očima. Vodeni mlaz koristiti kako bih se rashladili kontejneri.

POGLAVLJE 6.

MERE U SLUČAJU UDESA

PODPOGLAVLJE 6.1. Lične predostrožnosti, zaštitna oprema i postupci u slučaju udesa:

Mere lične predostrožnosti: U skladu sa poglavljem 8 ovog bezbednosnog lista koji se odnosi na informacije za ličnu zaštitu. Obezbediti adekvatnu ventilaciju.

Izbegavati kontakt s kožom, očima i odećom.

PODPOGLAVLJE 6.2. Predostrožnosti koje se odnose na životnu sredinu:

Sprečiti prosipanje u vodotokove, zemlju i kanalizaciju; odlagati na mesto zakonom regulisano za odlaganje otpada

PODPOGLAVLJE 6.3. Mere koje treba preduzeti i materijal za sprečavanje širenja i sanaciju:

Pokupiti materijalom za apsorpciju (npr. pesak, dijatomejska zemlja, univerzalna veziva) Čvrst materijal prikupiti mehanički i deponovati ga u kontejnere za odlaganje otpada

Odlagati otpad sa Zakonom o upravljanju otpadom, poglavlje 13

PODPOGLAVLJE 6.4. Upućivanje na druga poglavlja:

Upotreba lične zaštitne opreme- pogledati poglavlje 8

Odlaganje otpada- pogledati poglavlje 13

POGLAVLJE 7.

RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

PODPOGLAVLJE 7.1. Predostrožnosti za bezbedno rukovanje:

Pažljivo pročitati etiketu.

Izbegavati direktna kontakt sa proizvodom. Obezbediti dovoljno dobru ventilaciju prostora.

Operite ruke posle upotrebe proizvoda.

Ne jesti, ne piti i ne pušiti u radnom prostoru. Ukloniti kontaminiranu odeću i zaštitnu opremu pre ulaženja u prostor za ishranu. Nikada nemojte stavljati hemikalije u kontejnere koji se obično koriste za hranu ili piće.

PODPOGLAVLJE 7.2. Uslovi za bezbedno skladištenje, uključujući nekompatibilnosti:

Čuvati van domašaja dece. Čuvati u dobro zatvorenim originalnom i neoštećenim pakovanjima (polipropilenskim posudama) na suvom, hladnom mestu i dobro provetrenom mestu. Čuvati na temperaturi iznad 5°C.

Držati dalje od hrane, pića i hrane za životinje.

Nekompatibilnosti: Nema podataka

PODPOGLAVLJE 7.3. Posebni načini korišćenja:

Nije navedeno

POGLAVLJE 8. KONTROLA IZLOŽENOSTI I LIČNA ZAŠTITA

PODPOGLAVLJE 8.1. Parametri kontrole izloženosti:

Ograničenja izloženosti:

Pravilnik o preventivnim merama za bezbedan i zdrav rad pri izlaganju hemijskim materijama. („Službeni glasnik RS“ br. 106/09, 117/17):

komponente	CAS broj	ppm	mg/m ³	Kategorija
Etilenglikol, etandiol	107-21-1	20	52	GVI (8 h)
		40	104	KGVI (15 min)

DNEL izvedene doze bez efekta

Hemijski naziv	CAS broj	tip	Vrsta izloženosti	Trajanje izloženosti	vrednost
Etilenglikol, etandiol	107-21-1	radnik	Inhalaciono	Dugotrajno (sistemski efekti)	35 mg/m ³
		radnik	Dermalno	Dugotrajno (sistemski efekti)	106 mg/kg

PNEC Predviđena koncentracija bez efekta

Vrsta izloženosti	Vrednost Etilenglikol, etandiol CAS 107-21-1
Slatka voda	10 mg/l
Morska voda	1 mg/l
Slatka voda, povremeno ispuštanje	10 mg/l
Sedimenti (slatka voda)	20,9 mg/kg
Sedimenti (morska voda)	-
Zemlja	1,53 mg/kg
Mikroorganizmi u postrojenjima za tretman otpadnih voda (STP)	199,5 mg/l
Oral	-

PODPOGLAVLJE 8.2. Kontrola izloženosti i lična zaštita:

Zaštita očiju/lica

Zaštitne naočare s bočnim štitnicima u skladu sa SRPS EN 166

Zaštita kože:

Koža ruku

Nepropustive rukavice za zaštitu od hemikalija u skladu sa SRPS EN 374

Koža tela

Radna odeća s dugim rukavima, čizme

Zaštita disajnih organa

Potrebno je koristiti zaštitnu masku sa odgovarajućim filterom, ukoliko su prisutna isparenja

Zaštita od termičke opasnosti:

Nema podataka

POGLAVLJE 9. FIZIČKA I HEMIJSKA SVOJSTVA

PODPOGLAVLJE 9.1.

Podaci o osnovnim fizičkim i hemijskim svojstvima hemikalije:

a) Izgled i boja hemikalije kakva se stavlja u promet	tačnost
b) Miris	bez mirisa
v) Prag mirisa	nije određeno
	Vrednost/Raspon Metod
g) pH	nije utvrđeno
d) Tačka topljenja	nije utvrđeno
Tačka mržnjenja	nije utvrđeno
đ) Početna tačka ključanja i opseg ključanja	nije utvrđeno
e) Tačka paljenja	nije utvrđeno
ž) Brzina isparavanja	nije utvrđeno
z) Zapaljivost	nije utvrđeno
i) Gornja/donja granica zapaljivosti ili eksplozivnosti	nije utvrđeno
j) Napon pare:	nije utvrđeno
k) Gustina pare	nije utvrđeno
l) Relativna gustina :	nije utvrđeno
lj) Rastvorljivost	nije utvrđeno
m) Koeficijent raspodele u sistemu n-oktanol/voda	nije utvrđeno
n) Temperatura samopaljenja:	nije utvrđeno
nj) Temperatura razlaganja:	nije utvrđeno
o) Viskozitet :	nije utvrđeno
p) Eksplozivna svojstva:	nije utvrđeno
r) Oksidujuća svojstva:	nije utvrđeno

PODPOGLAVLJE 9.2. Ostali podaci:

Mešljivost: nije dostupno

Provodljivost: nije dostupno

Rastvaranje u ulju: nije dostupno

Oksidoredukциони potencijal: nije dostupno

Maksimalno dozvoljena vrednost sadržaja VOC (isparljive organske materije) u premazima (boje i lakovi) koji se nanose na zgrade, njihovu opremu i ugradne delove: 30 g/l

max vrednost VOC(A/a) 30 g/l

VOC 1 g/l

POGLAVLJE 10.	STABILNOST I REAKTIVNOST
----------------------	---------------------------------

PODPOGLAVLJE 10.1. Reaktivnost

Stabilna pod normalnim uslovima_

PODPOGLAVLJE 10.2 Hemijska stabilnost

Stabilna pod normalnim uslovima.

PODPOGLAVLJE 10.3. Mogućnost nastanka opasnih reakcija

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.4. Uslovi koje treba izbegavati

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.5. Nekompatibilni materijali

Nema podataka

PODPOGLAVLJE 10.6. Opasni proizvodi razgradnje_

Nema podataka

POGLAVLJE 11.	TOKSIKOLOŠKI PODACI
----------------------	----------------------------

PODPOGLAVLJE 11.1. Podaci o toksičnim efektima

a) Akutna toksičnost:

**Reakciona smeša 5-hloro-2-metilizotiazolin-3-on(EC 247-500-7) i 2-metilizotiazolin-3-on(EC 220-239-6)(3:1) CAS 55965-84-9

LC50 Inhalacija prašina i magla(pacov) 0,31 mg/l, 4h

LD50 Dermal pacov-200-1000 mg/kg

LD50 Oral pacov 550 mg/kg

*Etilen-glikol

LD50 1400-1600 mg/kg-letalna doza za čoveka ako se proguta

b) Korozija 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 ciljani organ-jednokratna izloženost

na osnovu dostupnih podataka kriterijumi za klasifikaciju nisu ispunjeni

z) Specifična toksičnost za ciljani 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

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

*Korišćeni podaci

Toxicological Profile for Ethylen Glycol

U.S. Department of Health and Human Service

Public Health Service

Agency for Toxic Substances & Disease Registry

November 2010

POGLAVLJE 12.

EKOTOKSIKOLOŠKI PODACI

PODPOGLAVLJE 12.1. Toksičnost:

**Reakciona smeša 5-hloro-2-metilzotiazolin-3-on (EC 247-500-7) i 2-metilzotiazolin-3-on (EC 220-239-6)(3:1) CAS 55965-84-9

Alge

EC50 0.161 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72 h (Biomasa)

EC50 0.379 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 72 h (growth rate)

EC50 0.166 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 96 h (Biomasa)

EC50 0.47 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 96 h (growth rate)

NOEC 0.032 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata 96 h (growth rate)

EC50 0.018 mg/l Algae 72 h

Vodeni bezkičmenjaci

EC50 >1 mg/l Daphnia magna 21 dan

EC50 1.02 mg/l Daphnia magna 48 h

Ribe

LC50 0.58 mg/l Danio rerio 96 h

Hronična toksičnost

ribe

LOEL 1.6 mg/l - Danio rerio 34 dana

NOEC 0.5 mg/l Danio rerio 34 dana

Mikroorganizmi

EC50 31.7 mg/l 3 h

**1,2,-benzotiazol-3(2H)-on CAS 2634-33-5

Ribe:

LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 1,6 mg/l, 96 h Metoda: OECD 203

Daphnie i drugi vodeni bezkičmenjaci

EC50 (Daphnia (Dafnija- planktonski račić)): 2,94 mg/l 48 h Metoda: OECD 202

Alge/vodene biljke

EC50 (Selenastrum capricornutum (zelena alga)): 0,11 mg/l 72 h Metoda: OECD 201

Mikroorganizmi

EC50 (Pseudomonas putida): 0,4 mg/l 16 h

**Etilen-glikol CAS# 107-21-1

Ribe:

LC50 >100mg/l, 96 sati

Alge:

EC50 >100 mg/l, 72 sati

PODPOGLAVLJE 12.2. Perzistentnost i razgradljivost:

**Reakciona smeša 5-hloro-2-metilzotiazolin-3-on(EC 247-500-7) i 2-metilzotiazolin-3-on(EC 220-239-6)(3:1) CAS 55965-84-9

<50% za 10 dana

**1,2,-benzizotiazol-3(2H)-on CAS 2634-33-5

brzo razgradljivi

> 90 % Metoda: OECD 303A

PODPOGLAVLJE 12.3. Potencijal bioakumulacije:

**1,2,-benzizotiazol-3(2H)-on CAS 2634-33-5

log Pow: 0,4

PODPOGLAVLJE 12.4. Mobilnost u zemljištu:

nije određeno

PODPOGLAVLJE 12.5. Rezultati PBT i vPvB procene:

Proizvod ne sadrži komponente identifikovane kao PBT ili vPvB u koncentraciji većoj od 0,1%

PODPOGLAVLJE 12.6. Ostali štetni efekti:

nema informacija

**Podaci preuzeti sa sajta ECHA (European Chemicals agency)

POGLAVLJE 13.

ODLAGANJE

PODPOGLAVLJE 13.1. Metode tretmana otpada:

Uklanjanje otpada:

Uklanjanje mora biti u skladu sa Zakonom o upravljanju otpadom („Službeni glasnik RS”, br. 36/09 i br.88/10, 14/16, 95/18)

Ambalažu odlagati na isti način kao i proizvod

Ne odlagati u kanalizaciju i životnu sredinu.

- Preporuka:

Ne sme se odlagati zajedno sa kućnim otpadom. Ne dozvoliti da proizvod udje u kanalizacioni sistem.

Pravilnik o kategorijama ispitivanju i klasifikaciji otpada („Službeni glasnik RS”, br. 56/10)

08 02 99 otpadi koji nisu drugačije specificirani

17 09 03* ostali otpadi od građenja i rušenja (uključujući mešane otpade) koji sadrže opasne supstance

15 01 02 plastična ambalaža

POGLAVLJE 14.

PODACI O TRANSPORTU

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 nije primenjivo

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:

Zakon o hemikalijama, („Službeni glasnik RS“ br. 36/09, 88/10, 92/11, 93/12 i 25/15)

Pravilnik o spisku klasifikovanih supstanci „Službeni glasnik RS“ br. 22/20

PODPOGLAVLJE 15.2. Procene bezbednosti hemikalije:

Hemijska procena bezbednosti hemikalije nije sprovedena

POGLAVLJE 16.	OSTALI PODACI
----------------------	----------------------

- Izmene i dopune:

Sa ovim najnovijim izdanjem Bezbednosnog lista sva prethodna izdanja više nisu validna.

Literatura:

Bezbednosni list za sastojke proizvoda

Sajt ECHA (European Chemicals agency)

Spisak obavestenje o opasnosti korišćenih u poglavlju 2 i 3:

H-oznake

H301 Toksično ako se proguta

H302 Štetno ako se proguta

H311 Toksično u kontaktu sa kožom

H314 Izaziva teške opekotine kože i oštećenje oka

H315 Izaziva iritaciju kože

H317 Može da izazove alergijske reakcije na koži

H318 Dovodi do teškog oštećenja oka

H330 Smrtonosno ako se udiše

H373 Može da dovede do oštećenja organa usled dugotrajnog ili višekratnog izlaganja

H400 Veoma toksično po živi svet u vodi

H410 Veoma toksično po živi svet u vodi sa dugotrajnim posledicama

Spisak skracenica i akronima:

CAS Chemical Abstract Service – Broj hemijskog jedinjenja i nekih smeša

GVI Granična vrednost izloženosti na radnom mestu

KGVI Kratkotrajna granična vrednost izloženosti

MDK Maksimalno dozvoljena koncentracija;

SRPS Srpski standardi

EC European Commission number - Broj evropske komisije

PBT Perzistentno, bioakumulativno, toksično;

vPvB Veoma perzistentno, veoma bioakumulativno;

Informacije iz ovog bezbednosnog lista namenjene su svim koji koriste, rukuju, prodaju ili transportuju ovaj proizvod. Informacije ovde sadržane su zasnovane na sadašnjem stadijumu našeg znanja i podložne su izmenama, a mogu biti korištene isključivo kao smernice za korišćenje.