

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću**1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**

Trgovačko ime proizvoda : CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Oznaka proizvoda : 0 893 1183

1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/pripravka : Proizvod za profesionalnu uporabu
Sredstvo za čišćenje, Deterdžent

Preporučena ograničenja u
svezi s uporabom : Neprimjenjivo

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : WurthBHd.o.o
Binježevo b.b.
71240 Hadžići

Telefon : +387 33 775 000

Telefaks : +387 33 775 019

Adresa elektroničke pošte : prodsafe@wuerth.com
stručne osobe za STL

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Telefon za hitne slučajeve trovanja Hitna pomoć - Kanton Sarajevo 124. Broj telefona Proizvođač/Dobavljač za hitne intervencije (7.00h-18.00h) +387 33 775 000

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**

Razvrstavanje prema (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Teška ozljeda oka, Kategorija 1 H318: Uzrokuje teške ozljede oka.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))

Piktogrami opasnosti :



CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4 Datum revizije: 24.09.2025 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10627046-00018 Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H318 Uzrokuje teške ozljede oka.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

Postupanje:
P305 + P351 + P338 + P310 U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati. Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:
Poli(oksi-1,2-etandiil),alfa-(2-propilheptil)- omega hidroksi
Etoksilirani isodecyl alkohol

Dodatno označavanje

EUH208 Sadrži 1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3 Ostale opasnosti

Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (VPvB) na razinama od 0,1% ili više.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima**3.2 Smjese****Sastojci**

Kemijski naziv	CAS-br. EZ-br. Indeks-br. Registracijski broj	Razvrstavanje prema	Koncentracija (% w/w)
Poli(oksi-1,2-etandiil),alfa-(2-propilheptil)- omega hidroksi	160875-66-1	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318	>= 3 - < 10
Natrijev kumensulfonat	28348-53-0 248-983-7	Nadraž. oka 2; H319	>= 1 - < 10
Etoksilirani isodecyl alkohol	78330-20-8	Ozlj. oka 1; H318	>= 1 - < 3
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 2; H330 Nadraž. koža 2; H315 Ozlj. oka 1; H318 Derm. senz. 1A; H317 Ak. toks. vod o-	>= 0,0025 - < 0,025

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20LVerzija
10.4Datum revizije:
24.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10627046-00018Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025
Datum prvog izdanja: 28.10.2016

		kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410	
		Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vode- nom okolišu): 1	

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći**4.1 Opis mjera prve pomoći**

- Opći savjeti : U slučaju nesreće ili ako se ne osjećate dobro, potražite hitan liječnički savjet.
Ukoliko simptomi ne prestaju i u svakom slučaju sumnje, potražite savjet liječnika.
- Zaštita osoba usposobljenih za pružanje prve pomoći : Pružatelji prve pomoći trebaju obratiti pozornost na samozaštitu i koristiti preporučenu osobnu zaštitnu opremu kada postoji potencijal za izloženost (vidi odjeljak 8).
- Nakon udisanja : U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s kožom : Oprati vodom i sapunom iz mjere opreza.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon dodira s očima : U slučaju dodira odmah početi ispirati oči s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta.
Ako je moguće, ukloniti kontaktne leće.
Odmah pozovite liječnika.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Ako se pojave simptomi, potražiti liječničku pomoć.
Temeljito isperite usta vodom.

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- Opasnosti : Uzrokuje teške ozljede oka.

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 5.: Mjere za suzbijanje požara**5.1 Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva za gašenje : Neprimjenjivo
Ne gori

Neprikladna sredstva za gašenje požara : Neprimjenjivo
Ne gori

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara : Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.

Opasni proizvodi izgaranja : ugljikovi oksidi
Metalni oksidi
sumporni oksidi
Dušikovi oksidi (NOx)

5.3 Savjeti za gasitelje požara

Posebna zaštitna oprema za vatrogasce : U slučaju vatre nositi samostalni uređaj za disanje. Koristiti osobnu zaštitnu opremu.

Posebne metode gašenja : Upotrijebiti mjere suzbijanja požara koje odgovaraju lokalnim okolnostima i okolnom ambijentu.
Za rashlađivanje zatvorenih spremnika može se koristiti vodeni sprej.
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to sigurno učiniti.
Evakuirati područje.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

Osobne mjere opreza : Koristiti osobnu zaštitnu opremu.
Pridržavajte se savjeta za sigurno rukovanje (vidi odjeljak 7) i preporuka za osobnu zaštitnu opremu (vidi odjeljak 8).

6.2 Mjere zaštite okoliša

Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Sprječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Sprječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Treba se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja. U slučaju velikih izljeva osigurajte pregrade ili druge prikladne zapreke kako biste spriječili širenje materijala. Ako postoji mogućnost za ispumpavanje ograđenog materijala, pokupljeni materijal potrebno je spremiti u prikladan spremnik. Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sredstva za upijanje. Mogu postojati lokalni ili nacionalni propisi koji vrijede za oslobađanje i zbrinjavanje ovog materijala, kao i materijala i predmeta upotrijebljenih prilikom uklanjanja oslobođenog materijala. Morat ćete utvrditi koji su propisi primjenjivi. U odjeljcima 13 i 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista možete naći informacije o određenim lokalnim ili nacionalnim zahtjevima.

6.4 Uputa na druge odjeljke

Vidi odjeljke: 7, 8, 11, 12 i 13.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

- Tehničke mjere : Vidi inženjerske mjere pod sekcijom NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA.
- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti samo uz odgovarajuću ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Izbjegavajte udisanje para ili magle. Nemojte gutati. Izbjegavati da dođe u dodir s očima. Izbjegavati dulji ili opetovan dodir s kožom. Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
- Higijenske mjere : Ako je tijekom uobičajene upotrebe moguće izlaganje kemikalijama, osigurajte sustave za ispiranje očiju i sigurnosne tuševe u blizini radnog mjesta. Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Čuvajte dobro zatvorenim. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Nema posebnih zabrana skladištenja s ostalim proizvodima.

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20LVerzija
10.4Datum revizije:
24.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10627046-00018Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025
Datum prvog izdanja: 28.10.2016Preporučena temperatura
skladištenja : > 5 °C**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**8.1 Nadzorni parametri****Granične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu**

Ne sadrži tvari za koje su propisane granične vrijednosti profesionalne izloženosti.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
2,2',2''-Nitrilotrietanol	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	6,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	13 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,1 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,25 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,25 mg/m ³
Natrijev kumensulfonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	26,9 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	136,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,096 mg/cm ²
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	68,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,048 mg/cm ²
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	3,8 mg/kg tjelesne težine/dan
1,2-Benzisotiazol-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,81 mg/m ³

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija
10.4Datum revizije:
24.09.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10627046-00018Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025
Datum prvog izdanja: 28.10.2016

3(2H)-on			učinci	
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,966 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,2 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,345 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
2,2',2"-Nitrilotrietanol	Slatka voda	0,32 mg/l
	Morska voda	0,032 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	5,12 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	10 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,7 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,17 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,151 mg/kg suhe težine (s.t.)
Natrijev kumensulfonat	Slatka voda	0,23 mg/l
	Morska voda	0,023 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	2,3 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,862 mg/kg
	Talog u moru	0,0862 mg/kg
	Zemlja	0,037 mg/kg
1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on	Slatka voda	11 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,403 µg/l
	Morska voda	1,1 µg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0403 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,03 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,0499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,00499 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	3 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću**Tehničke mjere**

Osigurati odgovarajuću ventilaciju, posebno u ograđenim prostorima.
Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Nositi kemijski otporne zaštitne naočale.
Ukoliko postoji mogućnost štrcanja, nositi:
Stitnik za lice

Zaštita ruku

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Tvar	:	Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi- kalije	:	> 480 min
Debljina rukavice	:	0,5 mm

Napomene	:	Rukavice za zaštitu od kemikalija potrebno je s obzirom na njihovu izrađenost odabrati ovisno o količini i koncentraciji opasnih tvari prema specifičnosti radnog mjesta. Preporučuje se da se s proizvođačem kemikalija posavjetujete o otpornosti na kemikalije gore navedenih zaštitnih rukavica za specijalne namjene. Oprati ruke prije odmora i na kraju radnog dana.
----------	---	---

Zaštita kože i tijela	:	Odaberite odgovarajuću zaštitnu odjeću na temelju podataka kemijskih otpornosti i procjena o lokalnoj izloženosti potencijala. Izbjegavajte dodir s kožom i nosite neprobojnu zaštitnu odjeću (rukavice, pregače, čizme itd.).
-----------------------	---	--

Zaštita organa za disanje	:	Ako odgovarajuća lokalna ispušna ventilacija nije dostupna ili ako procjena izloženosti pokazuje izloženost izvan preporučenih smjernica, upotrijebite zaštitu za disanje.
---------------------------	---	--

Filtar tipa	:	Vrsta kombiniranih čestica i organskog plina (A-P)
-------------	---	--

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva**9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**

Agregatno stanje	:	tekućina
Oblik	:	tekućina
Boja	:	žut
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	9,1 Koncentracija: 100 %
Točka topljenja/Točka toplje- nja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	prokuha prije zapaljenja
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Ne gori
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	Nema raspoloživih podataka
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

Veličina čestica	:	Neprimjenjivo
------------------	---	---------------

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost**10.1 Reaktivnost**

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

10.3 Mogućnost opasnih reakcija

Opasne reakcije	:	Nisu poznati.
-----------------	---	---------------

10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koje treba izbjegavati	:	Nisu poznati.
-------------------------------	---	---------------

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Kiseline

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o toksikološkim učincima**

Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima

Akutna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Proizvod:

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: > 2.000 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Poli(oksi-1,2-etandil),alfa-(2-propilheptil)- omega hidroksi:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 500 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev kumensulfonat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

Etoksilirani isodecyl alkohol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): 450 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, mužjak): 0,21 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Poli(oksi-1,2-etandiil),alfa-(2-propilheptil)- omega hidroksi:**

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

Natrijev kumensulfonat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Ne nadražuje kožu

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Rezultat : Nadražaj kože

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Poli(oksi-1,2-etandiil),alfa-(2-propilheptil)- omega hidroksi:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev kumensulfonat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

Etoksilirani isodecyl alkohol:

Rezultat : Nepovratan učinak na oko

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Zec
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

Preosjetljivost kože ili dišnih puteva**Izazivanje preosjetljivosti – koža**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025
10.4	24.09.2025	10627046-00018	Datum prvog izdanja: 28.10.2016

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Natrijev kumensulfonat:**

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: negativno

Etoksilirani isodecyl alkohol:

Vrsta ispitivanja	: Buehler test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Rezultat	: negativno
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrsta ispitivanja	: Maksimizacijski test
Načini izloženosti	: Dodir s kožom
Vrste	: Zamorac
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat	: pozitivan

Ocjena	: Vjerojatnost ili dokaz visoke stope iritacije kože kod ljudi
--------	--

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Natrijev kumensulfonat:**

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
	Rezultat: negativno
	Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

	Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
	Rezultat: negativno
	Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Genotoksičnost in vivo	: Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
	Vrste: Miš
	Način primjene: Gutanje
	Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
	Rezultat: negativno
	Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Genotoksičnost in vitro :

- Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
- Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471
- Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca

- Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
- Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro

- Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 473
- Rezultat: pozitivno

Genotoksičnost in vivo :

- Vrsta ispitivanja: Izvanredni test sinteza DNA (UDS) s jetrenim stanicama sisavaca in vivo
- Vrste: Štakor
- Način primjene: Gutanje
- Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 486
- Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Natrijev kumensulfonat:**

Vrste : Miš

Način primjene : Dodir s kožom

Vrijeme izlaganja : 2 godina

Rezultat : negativno

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor

Način primjene : Dodir s kožom

Vrijeme izlaganja : 2 godina

Rezultat : negativno

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Natrijev kumensulfonat:**

Učinci na razvoj fetusa :

- Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
- Vrste: Štakor
- Način primjene: Gutanje
- Rezultat: negativno
- Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Djelovanje na plodnost :

- Vrsta ispitivanja: Plodnost/ Rani razvoj embrija

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OPPTS 870.3800
Rezultat: negativno

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:**

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 100 mg/kg bw ili manje.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Etoksilirani isodecyl alkohol:**

Vrste : Štakor
NOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Vrste : Pas
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 20 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.27.

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Poli(oksi-1,2-etandiil),alfa-(2-propilheptil)- omega hidroksi:**

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10 - 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 10 - 100 mg/l

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 72 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev kumensulfonat:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : >= 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Etoksilirani isodecyl alkohol:

Otrovnost za ribe : LC50 : > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 : > 1 - 10 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): 0,74 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 2,24 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,1087 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0268 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Faktor M (Akutna toksičnost
u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorgani-
zme : NOEC : 10,3 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Otrovnost za ribe (Kronična
toksičnost) : NOEC: 0,28 mg/l
Vrijeme izlaganja: 33 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)
Metoda: Test priručnik 210 OECD-a

Toksičnost za daphnie i dru-
ge vodene beskrležnjake
(Kronična toksičnost) : NOEC: 0,91 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksi-
čnost u vodenom okolišu) : 1

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:

Poli(oksi-1,2-etandiol),alfa-(2-propilheptil)- omega hidroksi:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Natrijev kumensulfonat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: > 90 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Etoksilirani isodecyl alkohol:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.3 Bioakumulacijski potencijal

Sastojci:

Natrijev kumensulfonat:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -1,1

1,2-Benzisotiazol-3(2H)-on:

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrpa sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 6,62

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,7

12.4 Pokretljivost u tlu

Nema raspoloživih podataka

12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB**Proizvod:**

Ocjena : Ova tvar/smjesa ne sadrži komponente koje se smatraju postojećim, bioakumulirajućim i toksičnim (PBT), ili jako postojećim i jako bioakumulirajućim (vPvB) na razinama od 0,1% ili više.

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji 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 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

Proizvod	: Odlagati u skladu s lokalnim propisima. Prema Europskom katalogu otpada kodovi otpada se ne odnose na proizvod nego na upotrebu. Kodove otpada bi trebao odrediti korisnik, po mogućnosti u dogovoru s nadležnim organima za zbrinjavanje otpada. Otpad se ne smije odlagati u kanalizaciju.
Kontaminirana ambalaža	: Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje. Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu**14.1 UN broj**

ADN	: Nije regulirano kao opasna tvar
ADR	: Nije regulirano kao opasna tvar
RID	: Nije regulirano kao opasna tvar
IMDG	: Nije regulirano kao opasna tvar

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA : Nije regulirano kao opasna tvar

14.4 Skupina pakiranja

ADN : Nije regulirano kao opasna tvar

ADR : Nije regulirano kao opasna tvar

RID : Nije regulirano kao opasna tvar

IMDG : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Teret) : Nije regulirano kao opasna tvar

IATA (Punik) : Nije regulirano kao opasna tvar

14.5 Opasnosti za okoliš

Nije regulirano kao opasna tvar

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Nepримjenjivo

14.7 Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima**15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**

Uredba (EZ) br. 648/2004, izmijenjena i dopunjena : manje od 5%: Anionski tenzidi
 Drugi sastojci: Parfemi
 5% ili više, ali manje od 15%: Neionski tenzidi
 Alergeni:
 LIMONENE
 Sredstva za konzerviranje:
 BENZISOTHAZOLINONE

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025
10.4	24.09.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 28.10.2016
		10627046-00018	

15.2 Procjena kemijske sigurnosti

Procjena sigurnosti kemikalija nije provedena.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Ostale informacije : Predmeti u kojima su promjene napravljene na prethodnoj verziji označene su u tekstu ovog dokumenta od strane dvije vertikalne linije.

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.
H330	: Smrtonosno ako se udiše.
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

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, označavanju 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% odgovorom; 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 (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

CISTAC-RADIONICKI-BMF-20L

Verzija 10.4	Datum revizije: 24.09.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10627046-00018	Datum posljednjeg izdavanja: 29.07.2025 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
-----------------	-------------------------------	--	--

kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

Dodatni podaci

Izvori ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a: Interni tehnički podaci, podaci o sirovinama iz sigurnosno tehničkog lista (SDS), globalnog portala o kemijskim tvarima (OECD eChem Portal) rezultati pretraživanja i Europske agencije za kemikalije, <http://echa.europa.eu/>

Razvrstavanje mješavine:

Ozlj. oka 1

H318

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može biti valjan kada se materijal sigurnosno podatkovnog lista (SDS) koristi u kombinaciji s drugim materijalima ili u bilo kojem procesu, osim ako nije naveden u tekstu. Korisnici materijala trebaju pregledati informacije i preporuke u određenom kontekstu njegovog namjeravanog načina rukovanja, uporabe, prerade i skladištenja, uključujući procjenu prikladnosti materijala sigurnosno podatkovnom listu (SDS) u krajnjem proizvodu korisnika, ako je primjenjivo.

BA / HR