

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
5.2	05.11.2025	10781368-00017	Datum prvog izdanja: 19.10.2016

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

Trgovačko ime proizvoda : CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Oznaka proizvoda : 5 861 510001

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.
Reproduktivna toksičnost, Kategorija 2	H361d: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

2.2 Elementi označivanja**Označivanje naljepnicom (UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP))**

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Oznake upozorenja : H318 Uzrokuje teške ozljede oka.
H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.
P280 Nositi zaštitne rukavice/ zaštitno odijelo/ 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.
P308 + P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/ pomoć liječnika.

Skladištenje:

P405 Skladištiti pod ključem.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Diaceton alkohol

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat

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)
Diaceton alkohol	123-42-2 204-626-7 603-016-00-1 01-2119473975-21	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. oka 2; H319 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H335	>= 3 - < 10
Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	64-02-8 200-573-9 607-428-00-2	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 4; H332 Ozlj. oka 1; H318 TCOP 2; H373 (Dišni trakt)	>= 3 - < 10
trinatrijev nitrilotriacetat	5064-31-3	Ak. toks. 4; H302	>= 0,1 - < 1

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

	225-768-6 607-620-00-6	Nadraž. oka 2; H319 Carc. 2; H351	
--	---------------------------	---	--

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.
Pođite liječniku. |
| Nakon dodira s kožom | : | U slučaju dodira, odmah isprati kožu sapunom i s dovoljno vode.
Ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću. |
| 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.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | | |
|-----------|---|---|
| Opasnosti | : | Uzrokuje teške ozljede oka.
Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete. |
|-----------|---|---|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- | | | |
|-----------|---|------------------------------------|
| Liječenje | : | Tretirajte u skladu sa simptomima. |
|-----------|---|------------------------------------|

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

- | | | |
|-------------------------------|---|--------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje | : | Neprimjenjivo
Ne gori |
|-------------------------------|---|--------------------------|

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
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.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće
napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili
preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
Trebalo se posavjetovati s lokalnim vlastima ukoliko se veće
količine prolivenih tekućina ne mogu zadržati.

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

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 | : | Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom. |
| Savjeti za sigurno rukovanje | : | Ne udisati maglu ili pare.
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 izlijevanje, 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. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. |
| Savjeti za zajedničko skladištenje | : | Nema posebnih zabrana skladištenja s ostalim proizvodima. |
| Preporučena temperatura skladištenja | : | $\geq 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ |

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

- | | | |
|-----------------|---|----------------------------|
| Posebna uporaba | : | Nema raspoloživih podataka |
|-----------------|---|----------------------------|

CISTAC-HLADNJAK-1000MLVerzija
5.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10781368-00017Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
Datum prvog izdanja: 19.10.2016**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
Diaceton alkohol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	32,6 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	240 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	467 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5,8 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	33 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	1,67 mg/kg tjelesne težine/dan
Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	3 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,5 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	3 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	0,6 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	1,2 mg/m ³
trinatrijev nitrilotriacetat	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,2 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	9,6 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,8 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	2,4 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Akutni sustavni učinci	0,9 mg/kg tjelesne težine/dan

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija
5.2Datum revizije:
05.11.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10781368-00017Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
Datum prvog izdanja: 19.10.2016**Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Diaceton alkohol	Slatka voda	2 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	1 mg/l
	Morska voda	0,2 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	100 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	7,4 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,74 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,3 mg/kg suhe težine (s.t.)
Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat	Slatka voda	2,83 mg/l
	Slatkovodni -povremeno	1 mg/l
	Morska voda	0,283 mg/l
	Morska voda - povremeno	1 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	50 mg/l
	Zemlja	1,1 mg/kg suhe težine (s.t.)
trinatrijev nitrilotriacetat	Slatka voda	0,93 mg/l
	Morska voda	0,093 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,915 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	540 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,64 mg/kg
	Talog u moru	0,364 mg/kg
	Zemlja	0,182 mg/kg
	Oralno	0,2 mg/kg hrane

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

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja : 480 min
kemikalije
Debljina rukavice : 0,45 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.

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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	:	bezbojan
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	10,25 (20 °C) Koncentracija: 100 % Metoda: DIN 19268
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	100 °C
Plamište	:	prokuha prije zapaljenja
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
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	:	1,0275 g/cm ³ (20 °C)
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	topivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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.
-------------------------------	---	---------------

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
--------------------------	---	--

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Metoda izračunavanja

Akutna toksičnost pri
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: > 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Metoda izračunavanja

Sastojci:**Diaceton alkohol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 3.002 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC50 (Štakor): > 7,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.658 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Akutna toksičnost pri
udisanju : Procjena akutne toksičnosti: 1,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla
Metoda: Stručno mišljenje
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

trinatrijev nitrilotriacetat:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.740 mg/kg

Akutna toksičnost pri
udisanju : LC0 (Štakor): 5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 2.000 mg/kg
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno dermalno toksične

Nagrizanje/nadraživanje kože

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Diaceton alkohol:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
5.2	05.11.2025	10781368-00017	Datum prvog izdanja: 19.10.2016

Rezultat : Ne nadražuje kožu
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu

Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka

Uzrokuje teške ozljede oka.

Sastojci:**Diaceton alkohol:**

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Nepovratan učinak na oko
Napomene : Test je proveden jednako ili slično smjernici

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Diaceton alkohol:**

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

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406
Rezultat : negativno
Napomene : Test je proveden u skladu sa smjernicom

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Na osnovu podataka iz sličnih materijala

trinatrijev nitrilotriacetat:

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

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Diaceton alkohol:**

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: negativno

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Genotoksičnost in vitro	: Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES) Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 471 Rezultat: negativno Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici Na osnovu podataka iz sličnih materijala
-------------------------	---

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 476
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici
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
------------------------	---

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474
Rezultat: negativno
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Na osnovu podataka iz sličnih materijala

trinatrijev nitrilotriacetat:

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutacija (AMES)
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: In vitro test mutacije gena u stanicama sisavaca
Rezultat: negativno

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

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:**

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni
Rezultat : negativno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Rezultat : pozitivno

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

Reproduktivna toksičnost

Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Sastojci:**Diaceton alkohol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti
Vrste: Štakor

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Zec
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414
Rezultat: pozitivno

Reproduktivna toksičnost -
Ocjena : Pokoji dokaz štetnih učinaka na razvoj, na temelju
eksperimenata na životinjama.

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Četiri generacijska studija reproduktivne
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

trinatrijev nitrilotriacetat:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja
toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Diaceton alkohol:**

Ocjena : Može nadražiti dišni sustav.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
5.2	05.11.2025	10781368-00017	Datum prvog izdanja: 19.10.2016

Sastojci:**Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:**

Načini izloženosti	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Ciljni organi	: Dišni trakt
Ocjena	: Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >0.02 do 0.2 mg/l/6h/d.
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Diaceton alkohol:**

Vrste	: Štakor
NOAEL	: >= 600 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Vrste	: Štakor
NOAEL	: >= 4,685 mg/l
Način primjene	: udisanje (para)
Vrijeme izlaganja	: 6 Tjedni

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Vrste	: Štakor
LOAEL	: > 100 mg/kg
Način primjene	: Gutanje
Vrijeme izlaganja	: 13 Tjedni
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste	: Štakor
LOAEL	: > 0,06 - 0,6 mg/l
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 4 Tjedni
Metoda	: OECD-ova smjernica za ispitivanje 412
Napomene	: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala

trinatrijev nitrilotriacetat:

Vrste	: Majmun
NOAEL	: 0,21 mg/l
LOAEL	: 0,342 mg/l
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 4 Tjedni

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Diaceton alkohol:**

- | | | |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Oryzias latipes (Riba medaka)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203 |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Raphidocelis subcapitata (slatkovodna zelena alga)): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a |
| Toksičnost za mikroorganizme | : | EC50 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) | : | NOEC: 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a |

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

- | | | |
|--|---|---|
| Otrovnost za ribe | : | LC50 (Lepomis macrochirus (Plavoškrka sunčanica)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h |
| Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake | : | EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 625 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h
Metoda: DIN 38412
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici |
| Toksičnost za alge/vodene biljke | : | ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, C.3.
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom |

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme	:	EC10 (aktivni mulj): > 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 30 min Metoda: ISO 8192 Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 35 d Vrste: Danio rerio (zebrica) Metoda: Test priručnik 210 OECD-a Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 1 mg/l Vrijeme izlaganja: 21 d Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha) Metoda: Test priručnik 211 OECD-a Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici Na osnovu podataka iz sličnih materijala
trinatrijev nitrilotriacetat:		
Otrovnost za ribe	:	LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 127 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	:	EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 560 - 1.000 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h
Toksičnost za alge/vodene biljke	:	ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 91,5 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 22,8 mg/l Vrijeme izlaganja: 72 h Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Toksičnost za mikroorganizme	:	EC50 : > 3.200 mg/l Vrijeme izlaganja: 8 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	:	NOEC: > 54 mg/l Vrijeme izlaganja: 229 d Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

12.2 Postojanost i razgradivost**Sastojci:****Diaceton alkohol:**

Biorazgradljivost	:	Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 98,51 % Vrijeme izlaganja: 28 d
-------------------	---	--

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 0 - 10 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E
Napomene: Test je proveden u skladu sa smjernicom

trinatrijev nitrilotriacetat:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 100 %
Vrijeme izlaganja: 14 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301E

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Diaceton alkohol:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -0,09
Napomene: Izračun

Tetranatrijev etilen diamin tetraacetat:

Bioakumulacija : Vrste: Lepomis macrochirus (Plavoškrga sunčanica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 1,8
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 305
Napomene: Test je proveden jednako ili slično smjernici

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: -13,17
Napomene: Izračun

trinatrijev nitrilotriacetat:

Bioakumulacija : Vrste: Carassius auratus (Zlatna ribica)
Faktor biokoncentracije (BCF): 1 - 2

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 postojanim, bioakumulirajućima i toksičnima (PBT), ili jako postojanim i jako bioakumulirajućima (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 i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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
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

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija 5.2	Datum revizije: 05.11.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10781368-00017	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025 Datum prvog izdanja: 19.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Neprimjenjivo

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	:	5% ili više, ali manje od 15%: Neionski tenzidi manje od 5%: Anionski tenzidi, Etilendiamintetraoctena kiselina (EDTA) i njezine soli, NTA (nitriloctena kiselina) i njezine soli
--	---	--

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

H226	:	Zapaljiva tekućina i para.
H302	:	Štetno ako se proguta.
H318	:	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	:	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	:	Štetno ako se udiše.
H335	:	Može nadražiti dišni sustav.
H351	:	Sumnja na moguću uzrokovanje raka.
H361d	:	Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	:	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti ukoliko se udahne.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	:	Akutna toksičnost
Carc.	:	Karcinogenost
Nadraž. oka	:	Nadražujuće za oko
Ozlj. oka	:	Teška ozljeda oka
Repr.	:	Reproduktivna toksičnost
TCOJ	:	Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
5.2	05.11.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.10.2016
		10781368-00017	

	izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine

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 kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje 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
Repr. 2	H361d

Postupak razvrstavanja:

Metoda izračunavanja
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

CISTAC-HLADNJAK-1000ML

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 17.06.2025
5.2	05.11.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 19.10.2016
		10781368-00017	

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