

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023
8.2	07.11.2023	10666946-00015	Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

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

Trgovačko ime proizvoda : CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Oznaka proizvoda : 0 893 125005

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : KWRC-8077-X008-5C1F

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

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

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 stručne osobe za STL : prodsafe@wuerth.com

**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))**  
Nadražujuće za oko, Kategorija 2 H319: Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**2.2 Elementi označivanja**

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

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija  
8.2Datum revizije:  
07.11.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10666946-00015Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023  
Datum prvog izdanja: 28.10.2016

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja : H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Oznake obavijesti :

**Sprečavanje:**

P264 Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.

P280 Nositi zaštitu za oči/ zaštitu za lice.

**Postupanje:**P337 + P313 Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/  
pomoć liječnika.**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)
Natrijev p-kumensulfonat	15763-76-5 239-854-6 01-2119489411-37	Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Izotridekanol, etoksiliran	9043-30-5	Nadraž. oka 2; H319 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 1 - < 2,5$
Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol	9043-30-5	Ak. toks. 4; H302 Ozlj. oka 1; H318	$\geq 1 - < 3$
Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol	3811-73-2 223-296-5 613-344-00-7 01-2119493385-28	Ak. toks. 4; H302 Ak. toks. 3; H331 Ak. toks. 3; H311 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Derm. senz. 1; H317 TCOP 1; H372 (Živčani sustav)	$\geq 0,0025 - < 0,025$

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

		Ak. toks. vod o- kol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	
		Faktor M (Akutna toksičnost u vode- nom okolišu): 100	

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.  
Pođite liječniku.
- 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 jako nadraživanje oka.

### 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

- Liječenje : Tretirajte u skladu sa simptomima.

## ODJELJAK 5.: Mjere za gašenje požara

### 5.1 Sredstva za gašenje

- Prikladna sredstva za gašenje : Neprimjenjivo  
Ne gori

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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  
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 vode-  
ni sprej.  
Uklonite neoštećene konetjnere od područja požara, ako je to  
sigurno učiniti.  
Evakuirati područje.

---

**ODJELJAK 6.: Mjere za slučajno ispuštanje****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 pre-  
prekama 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 spremati u prikladan spremnik.  
Preostali istečeni materijal uklonite uz pomoć prikladnog sred-

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

stva 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.  
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.  
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu  
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. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Nema posebnih zabrana skladištenja s ostalim proizvodima.
- Vrijeme skladištenja : 24 mjesec
- Preporučena temperatura skladištenja : > 5 °C

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija  
8.2Datum revizije:  
07.11.2023Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
10666946-00015Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023  
Datum prvog izdanja: 28.10.2016**ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženosti/osobna zaštita****8.1 Nadzorni parametri**

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
Natrijev p-kumensulfonat	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	26,9 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	136,25 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,096 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	6,6 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	68,1 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni lokalni učinci	0,048 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	3,8 mg/kg tjelesne težine/dan
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 <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	5 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	13 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	3,1 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	1,25 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	1,25 mg/m <sup>3</sup>

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Natrijev p-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

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

	Talog u slatkoj vodi	0,862 mg/kg
	Talog u moru	0,0862 mg/kg
	Zemlja	0,037 mg/kg
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.)

## 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:  
Zaštitne naočale

**Zaštita ruku**

Tvar : Butilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice : >= 0,4 mm

Tvar : Nitrilna guma  
Vrijeme prodiranja kemikalije : > 480 min  
Debljina rukavice : >= 0,4 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 : Tip organske pare (A)

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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

Izgled	:	tekućina
Boja	:	narančast
Miris	:	voćno
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	9,4 (20 °C) Koncentracija: 100 %
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
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	23 hPa (20 °C)
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	1,04 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	miješa se u potpunosti
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost	:	



## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

Viskoznost, kinematička : Nema raspoloživih podataka

Eksplzivna svojstva : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

Zapaljivost (tekućine) : Ne gori

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  
Metoda: Metoda izračunavanja

---

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

**Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 6,41 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**Izotridekanol, etoksiliran:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

**Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 500 - 2.000 mg/kg

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

**Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:**

Akutna oralna toksičnost : Procjena akutne toksičnosti: 500 mg/kg  
Metoda: Stručno mišljenje

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor, ženka): > 0,5 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): 790 mg/kg

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

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

**Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

**Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Nadražaj kože

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Uzrokuje jako nadraživanje oka.

**Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

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

**Izotridekanol, etoksiliran:**

Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 7 dana

**Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:**

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

Rezultat : Otroavno u dodiru s očima.

**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:****Natrijev p-kumensulfonat:**

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

**Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Rezultat : negativno

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)  
Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Miš  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

Genotoksičnost in vitro : 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

**Alfa-izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

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

**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

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

Vrsta ispitivanja: Oštećenje i popravljanje DNA, neplanirane DNA sinteze u stanicama sisavaca (in vitro).

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

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:****Natrijev p-kumensulfonat:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 2 godina  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Piridin-2-tiol 1-oksid, natrijeva sol:**

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

Vrste : Miš  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 80 tjedni  
Rezultat : negativno

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

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

**Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Dodir s kožom  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

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  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 414  
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj  
Vrste: Zec  
Način primjene: Dodir s kožom  
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:****Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

Načini izloženosti : Gutanje  
Ciljni organi : Živčani sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 10 mg/kg bw ili manje.

Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Ciljni organi : Živčani sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 20 mg/kg bw ili manje.

Načini izloženosti : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Ciljni organi : Živčani sustav  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama od 0.02 mg/l/6h/d ili manje.

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 763 - < 3.534 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 500 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 0,5 mg/kg  
LOAEL : 2 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor  
NOAEL : 0,0011 mg/l  
LOAEL : 0,0081 mg/l  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 90 dana

Vrste : Štakor  
NOAEL : 5 mg/kg  
LOAEL : 15 mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

**Aspiracijska toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): >= 230 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 31 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

**Izotridekanol, etoksiliran:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h
- Toksičnost za alge/vodene biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: > 0,1 - 1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Alfa-Izotridecil omega-hidroksi polietilen glikol:**

- Otrovnost za ribe : LC50 (Brachydanio rerio (riba zebra)): > 1 - 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 7,07 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 10 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a



## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 17 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8

**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 7,67 µg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,15 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,22 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,033 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 100

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (aktivni mulj): 1,81 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 3 h  
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 99,8 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Izotridekanol, etoksiliran:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 60 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**Alfa-Izotridecili omega-hidroksi polietilen glikol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 75 - 82 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2 Datum revizije: 07.11.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10666946-00015 Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016

---

**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 79 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****Natrijev p-kumensulfonat:**

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

**Piridin-2-tiol 1-oksidi, natrijeva sol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: -2,38  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 107

**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), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju 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.

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

---

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 Pravilno 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**

Neprimjenjivo

**CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L**

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučeni 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, Neionski tenzidi  
Drugi sastojci: Parfemi  
Sredstva za konzerviranje:  
SODIUM PYRITHIONE  
PHENOXYETHANOL

**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.  
H311 : Otrovnost u dodiru s kožom.  
H315 : Nadražuje kožu.  
H317 : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H331 : Otrovnost ako se udiše.  
H372 : Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
H400 : Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H411 : Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.  
H412 : Štetno 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  
TCOP : Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima;  
ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - 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 -

## CISTAC-VOZIL-UNIVERSAL-R1-5L

Verzija 8.2	Datum revizije: 07.11.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10666946-00015	Datum posljednjeg izdavanja: 26.07.2023 Datum prvog izdanja: 28.10.2016
----------------	-------------------------------	--	--

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 - 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:**

Nadraž. oka 2

H319

**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