

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Trgovačko ime proizvoda : INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Oznaka proizvoda : 893 140

Jedinstveni Identifikator Formule (UFI) : 1W25-Y034-G003-992W

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

1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Tvrtka : Würth-Hrvatska d.o.o.
Lužec 1
49214 Veliko Trgovišće

Telefon : 0800 200015

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

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona za izvanredna stanja: 112 Broj telefona za medicinske informacije: +385 1 23 48 342. +385 1 3498 784 (8:00h – 16:00 h)

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti**2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese****Razvrstavanje prema UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)**

Aerosoli, Kategorija 1	H222: Vrlo lako zapaljivi aerosol. H229: Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
Nadraživanje kože, Kategorija 2	H315: Nadražuje kožu.
Izazivanje preosjetljivosti – koža, Kategorija 1	H317: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, Kategorija 3	H336: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni	H411: Otrovnost za vodeni okoliš s dugotrajnim učin-

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500mlVerzija
10.2Datum revizije:
22.01.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10659181-00012Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 01.06.2010

okoliš, Kategorija 2

cima.

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

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

Oznake upozorenja : H222 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315 Nadražuje kožu.
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti :

Sprečavanje:

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
P280 Nositi zaštitne rukavice.

Postupanje:

P391 Sakupiti proliveno/rasuto.

Skladištenje:

P410 + P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/ 122 °F.

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

Uglikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan
(R)-p-menta-1,8-dien
Propan-2-ol
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-

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.

Ekološke informacije: 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.

Toksikološke informacije: Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ogra-

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija
10.2Datum revizije:
22.01.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10659181-00012Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 01.06.2010

ničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u 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 UREDBA (EZ) br. 1272/2008 (CLP)	Koncentracija (% w/w)
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	92128-66-0 01-2119475514-35	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 TCOJ 3; H336 Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 2; H411	>= 70 - < 90
(R)-p-menta-1,8-dien	5989-27-5 227-813-5 601-096-00-2 01-2119529223-47	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1B; H317 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 3; H412 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 10 - < 20
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. oka 2; H319 TCOJ 3; H336	>= 1 - < 10
1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-	123-35-3 204-622-5	Zap. tek. 3; H226 Nadraž. koža 2; H315 Nadraž. oka 2; H319 Carc. 2; H351 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	>= 0,25 - < 1

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

 Verzija
10.2

 Datum revizije:
22.01.2023

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10659181-00012

 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	80-56-8 201-291-9	Zap. tek. 3; H226 Ak. toks. 4; H302 Nadraž. koža 2; H315 Derm. senz. 1; H317 Aspir. toks. 1; H304 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410 Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 1 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1 Procjena akutne to- ksičnosti Akutna oralna toksi- čnost: 300,03 mg/kg	$\geq 0,25 - < 1$
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Zap. tek. 2; H225 Nadraž. koža 2; H315 Repr. 2; H361d TCOJ 3; H336 TCOP 2; H373 (Središnji živčani sustav) Aspir. toks. 1; H304 Kron. toks. vod. okol. 3; H412	$\geq 0,1 - < 0,25$
Tvari s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu :			
Ugljični dioksid	124-38-9 204-696-9	Stlač. plin Ukapljeni plin; H280	$\geq 1 - < 10$

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).

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

-
- | | | |
|----------------------|---|---|
| Nakon udisanja | : | U slučaju udisanja, premjestiti na svjež zrak.
Pođite liječniku. |
| Nakon dodira s kožom | : | U slučaju dodira odmah početi ispirati kožu s dovoljno vode u trajanju od najmanje 15 minuta. Za to vrijeme, ukloniti onečišćenu odjeću i obuću.
Pođite liječniku.
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne rabe.
Prije ponovne uporabe, temeljito očistiti obuću. |
| Nakon dodira s očima | : | Isprati oči vodom iz mjere opreza.
Ako se nadražnost razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć. |
| Nakon gutanja | : | U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.
Pođite liječniku.
Temeljito isperite usta vodom. |

4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

- | | | |
|-----------|---|---|
| Opasnosti | : | Nadražuje kožu.
Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu. |
|-----------|---|---|

4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom skrbi

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

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

- | | | |
|-------------------------------|---|---|
| Prikladna sredstva za gašenje | : | Raspršena voda
Pjena otporna na alkohol
Ugljični dioksid (CO ₂)
Suhi kemijski prah |
|-------------------------------|---|---|

- | | | |
|--|---|---------------|
| Neprikladna sredstva za gašenje požara | : | Nisu poznati. |
|--|---|---------------|

5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

- | | | |
|---|---|--|
| Posebne opasnosti tijekom suzbijanja požara | : | Moguće je širenje plamena na većoj udaljenosti.
Pare mogu stvoriti eksplozivne smjese s zrakom.
Izloženost produktima sagorijevanja može biti opasnost za zdravlje.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude. |
| Opasni proizvodi izgaranja | : | ugljkovi oksidi |

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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 za slučajno ispuštanje**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

- Osobne mjere opreza : Ukloniti sve izvore paljenja.
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.

6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

- Metodama čišćenja : Potrebno je koristiti alate koji ne iskre.
Pokupiti inertnom tvari koja ima sposobnost upijanja.
Suzbijte plinove/pare/maglice pomoću mlaza vodenog raspršivača.
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 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.

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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**

- Lokalna/Cjelokupna ventilacija : Rabiti uz lokalnu ispušnu ventilaciju.
- Savjeti za sigurno rukovanje : Spriječiti dodir s kožom ili odjećom.
Izbjegavati udisanje aerosola.
Nemojte gutati.
Izbjegavati da dođe u dodir s očima.
Nakon rukovanja temeljito oprati kožu.
Rukovanje u skladu s dobrom industrijskom higijenom i sigurnosnom praksom, na temelju rezultata procjene izloženosti na radnom mjestu
Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta.
Pazite da se spriječi izlivanje, otpad i smanjiti ispuštanje u okoliš.
Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
- 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.
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne upotrebe.

7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Skladištiti pod ključem. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama. Ne smije se bušiti ili paliti, čak ni nakon korištenja. Održavati hladnim. Zaštititi od sunčevog svjetla.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:
Samoreagirajuće tvari i smjese
Organski peroksidi
Oksidirajuća sredstva
Zapaljive krutine
Piroforne tekućine
Piroforne krutine
Samozagrijavajuća tvar ili smjesa
Tvar ili smjesa koja u dodiru s vodom oslobađa zapaljive plinove
Eksplozivi
Plinovi
- Vrijeme skladištenja : 24 mjesec

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Preporučena temperatura skladištenja : < 40 °C

7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1 Nadzorni parametri

Grafične vrijednosti izlaganja na radnome mjestu

Sastojci	CAS-br.	Vrsta vrijednosti (Oblik izloženosti)	Nadzorni parametri	Temelj
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	92128-66-0	GVI	100 ppm 400 mg/m ³	HR OEL
Propan-2-ol	67-63-0	GVI	400 ppm 999 mg/m ³	HR OEL
		KGVI	500 ppm 1.250 mg/m ³	HR OEL
Ugljični dioksid	124-38-9	TWA	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan			
		GVI	5.000 ppm 9.000 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: 2006/15/EZ			
Toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m ³	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		STEL	100 ppm 384 mg/m ³	2006/15/EC
	Dodatni podaci: Indikativan, Identificira mogućnost značajnog unosa kroz kožu			
		KGVI	100 ppm 384 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			
		GVI	50 ppm 192 mg/m ³	HR OEL
	Dodatni podaci: Razvrstana kao tvar koja nadražuje kožu (H315) ili je takva napomena navedena u direktivama, 2006/15/EZ			

Biološke grafične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu

Naziv tvari	CAS-br.	Nadzorni parametri	Vrijeme uzorkovanja	Temelj
Propan-2-ol	67-63-0	Aceton: 50 mg/l	na kraju radne	HR BEI

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija
10.2Datum revizije:
22.01.2023Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10659181-00012Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 01.06.2010

		(Krv)	smjene	
		Aceton: 0.86 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 50 mg/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		Aceton: 0.86 µmol/l (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
Toluen	108-88-3	toluen: 10.85 µmol/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 1 mg/l (Krv)	na kraju radne smjene	HR BEI
		toluen: 0.83 µmol/l (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		toluen: 20 dijelova na milijun (krajnje izdahnuti zrak)	za vrijeme izlože- nosti	HR BEI
		hipurna kiselina: 1.58 mol/mol krea- tinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		hipurna kiselina: 2.5 g/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1.05 mmol/mol kreatini- na (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI
		o-krezol: 1 mg/g kreatinina (Urin)	na kraju radne smjene	HR BEI

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

Naziv tvari	Konačna upot- reba	Načini izloženo- sti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
(R)-p-menta-1,8-dien	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	66,7 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	9,5 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	16,6 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Akutni lokalni učinci	4,8 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	4,8 mg/kg tjelesne teži- ne/dan
Propan-2-ol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	500 mg/m ³

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

 Verzija
10.2

 Datum revizije:
22.01.2023

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10659181-00012

 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 01.06.2010

	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	888 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	89 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	319 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	26 mg/kg tjelesne težine/dan
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	3,8 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,542 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,674 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,225 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,225 mg/kg tjelesne težine/dan
Toluen	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	384 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	384 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	384 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	192 mg/m ³
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	192 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	226 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni lokalni učinci	226 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	226 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	56,5 mg/m ³
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	8,13 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni lokalni učinci	56,5 mg/m ³
Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2035 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	773 mg/kg

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

 Verzija
10.2

 Datum revizije:
22.01.2023

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
10659181-00012

 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022
Datum prvog izdanja: 01.06.2010

			učinci	tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	608 mg/m ³
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	699 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
(R)-p-menta-1,8-dien	Slatka voda	0,014 mg/l
	Morska voda	0,0014 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1,8 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	3,85 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,385 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,763 mg/kg suhe težine (s.t.)
Propan-2-ol	Oralno (Sekundarno trovanje)	133 mg/kg hrane
	Slatka voda	140,9 mg/l
	Morska voda	140,9 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	140,9 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	2251 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-	Talog u moru	552 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	28 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	160 mg/kg hrane
	Slatka voda	0,606 µg/l
	Slatkovodni -povremeno	3,03 µg/l
	Morska voda	0,061 µg/l
Toluen	Morska voda - povremeno	0,303 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,2 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,157 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	0,0157 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	0,0317 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Oralno (Sekundarno trovanje)	8,76 mg/kg hrane
Toluen	Slatka voda	0,68 mg/l
	Morska voda	0,68 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,68 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	13,61 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	16,39 mg/kg

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

		suhe težine (s.t.)
	Talog u moru	16,39 mg/kg suhe težine (s.t.)
	Zemlja	2,89 mg/kg suhe težine (s.t.)

8.2 Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

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

Oprema za osobnu zaštitu

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
zaštitne naočale
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 166

Zaštita ruku

Tvar : Nitrilna guma
Vrijeme prodiranja kemi-
kalije : 480 min
Debljina rukavice : 0,45 mm
Direktiva : Oprema mora biti u skladu s HRN EN 374

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.
Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu:
Ako procjena pokaže da postoji opasnost od eksplozije ili bljeskavih požara, upotrijebite antistatičku zaštitnu odjeću koja je otporna na plamen.
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.
Oprema mora biti u skladu s HRN EN 137

Filtar tipa : Samostalni uređaj za disanje

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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

Fizičko stanje	:	Aerosol koji sadrži stlačeni plin
Gorivo	:	Ugljični dioksid
Boja	:	jasan
Miris	:	voćno
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	51 °C
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	7,2 %(v)
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	0,6 %(v)
Plamište	:	-12 °C Točka zapaljenja vrijedi samo za tekući dio u konzervi s aerosolima.
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Viskoznost	:	
Viskoznost, kinematička	:	< 7 mm ² /s
Topivost(i)	:	
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijmjenjivo
Tlak pare	:	Neprijmjenjivo
Gustoća	:	0,7 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Relativna gustoća pare : Neprimjenjivo

Karakteristike čestica
Veličina čestica : Neprimjenjivo**9.2 Ostale informacije**

Eksplozivni : Nije eksplozivno

Oksidirajuća svojstva : Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

Hlapivost : 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 reakcijaOpasne reakcije : Vrlo lako zapaljivi aerosol.
Pare mogu stvoriti eksplozivnu smjesu s zrakom.
Zbog visokog tlaka pare postoji kod porasta temperature opasnost od pucanja posude.
Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Toplina, plamenovi i iskre.

10.5 Inkompatibilni materijali

Materijali koje treba izbjegavati : Oksidirajuća sredstva

10.6 Opasni proizvodi raspadanja

Opasni produkti razgradnje nisu poznati.

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije**11.1 Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008**Informacije o vjerojatnim
načinima izlaganja : Inhalacija
Dodir s kožom
Gutanje
Dodir s očima**Akutna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 25,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h
Atmosfera ispitivanja: para

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

(R)-p-menta-1,8-dien:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Propan-2-ol:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 6 h
Atmosfera ispitivanja: para

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, mužjak): > 5.000 mg/kg

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

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor, ženka): > 300 - 2.000 mg/kg
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 423

Procjena akutne toksičnosti: 300,03 mg/kg
Metoda: Metoda izračunavanja

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

Toluen:

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): 28,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 4 h

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Atmosfera ispitivanja: para

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

Ugljični dioksid:Akutna toksičnost pri udisa-
nju : LC50 (Štakor): 40000 - 50000 ppm
Vrijeme izlaganja: 30 min
Atmosfera ispitivanja: para**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nadražuje kožu.

Sastojci:**Uglikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože**(R)-p-menta-1,8-dien:**Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404
Rezultat : Nadražaj kože**Propan-2-ol:**Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje kožu**1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:**Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat : Nadražaj kože**Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:**Vrste : rekonstruirane ljudske epiderme (RhE)
Rezultat : Nadražaj kože**Toluen:**Vrste : Zec
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.4.
Rezultat : Nadražaj kože**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste : Zec
Rezultat : Ne nadražuje oči

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

Propan-2-ol:

Vrste : Zec
Rezultat : Nadražuje oči, povratna reakcija unutar 21 dana

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

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

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Vrste : Kultura tkiva
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 492
Rezultat : Ne nadražuje oči

Toluen:

Vrste : Zec
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 405
Rezultat : Ne nadražuje oči

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

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

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

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : pozitivno

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz niske do umjerene stope iritacije kože kod ljudi

Propan-2-ol:

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : negativno

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Vrsta ispitivanja : Test lokanih limfnih čvorova (LLNA)
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Miš
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 429
Rezultat : pozitivno
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Ocjena : Vjerojatnost ili dokaz iritacije kože kod ljudi

Toluen:

Vrsta ispitivanja : Maksimizacijski test
Načini izloženosti : Dodir s kožom
Vrste : Zamorac
Metoda : Direktiva 67/548/EEZ Aneks V, B.6.
Rezultat : negativno

Mutageni učinak na zametne stanice

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo)

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

citogenetičkom analizom)
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OPPTS 870.5395
Rezultat: negativno

(R)-p-menta-1,8-dien:

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

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: In vivo sisavaca alkalni komet test
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Propan-2-ol:

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: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

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

Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro
Rezultat: negativno

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)
Vrste: Miš
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

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: In vitro mikronukleus test
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 487
Rezultat: negativno

Toluen:

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

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

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mutagenost (in vivo citogenetski test koštane moždine u sisavaca, kromosomska analiza)
Vrste: Štakor
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje
Rezultat: negativno

Vrsta ispitivanja: Dominantan test smrtnosti glodavaca (zametnih stanica) (in vivo)
Vrste: Miš
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 478
Rezultat: negativno

Karcinogenost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste : Miš

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 102 tjedni
Rezultat : negativno

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste : Miš
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni
Rezultat : negativno

Propan-2-ol:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 451
Rezultat : negativno

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Vrste : Štakor
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 105 tjedni
Rezultat : pozitivno

Vrste : Miš
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 105 tjedni
Rezultat : pozitivno

Karcinogenost - Ocjena : Ograničen dokaz karcinogenosti u istraživanjima na životinjama

Toluen:

Vrste : Štakor
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 103 tjedni
Rezultat : negativno

Vrste : Miš
Način primjene : Dodir s kožom
Vrijeme izlaganja : 24 mjeseci
Rezultat : negativno

Reproduktivna toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: negativno

(R)-p-menta-1,8-dien:

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

Propan-2-ol:

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

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Rezultat: negativno

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

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Reprodukcijski/Test provjere razvojne toksičnosti
Vrste: Štakor

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene: Gutanje
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 421
Rezultat: negativno

Toluen:

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Dvogeneracijska studija reproduciranja toksičnosti
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 416
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Embrio fetalni razvoj
Vrste: Štakor
Način primjene: udisanje (para)
Rezultat: pozitivno

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

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

Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Propan-2-ol:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Toluen:

Ocjena : Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje)

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**(R)-p-menta-1,8-dien:**

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

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Ocjena : Nema značajnih učinaka na zdravlje životinja pri koncentracijama od 1 mg/l/6h ili manje.

Toluen:

Načini izloženosti : Inhalacija

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Ciljni organi : Središnji živčani sustav
Ocjena : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Toksičnost ponovljenih doza**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Vrste : Štakor
NOAEL : > 20 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

(R)-p-menta-1,8-dien:

Vrste : Štakor, mužjak
NOAEL : 5 mg/kg
LOAEL : 30 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

Propan-2-ol:

Vrste : Štakor
NOAEL : 12,5 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 104 Tjedni

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Vrste : Štakor
LOAEL : 250 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 90 dana
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 408

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Vrste : Štakor, mužjak
NOAEL : 788 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 21 dana

Vrste : Štakor, mužjak
NOAEL : 0,57 mg/l
Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 14 Tjedni
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 413

Toluen:

Vrste : Štakor
LOAEL : 1,875 mg/l

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Način primjene : udisanje (para)
Vrijeme izlaganja : 6 mjesec

Vrste : Štakor
NOAEL : 625 mg/kg
Način primjene : Gutanje
Vrijeme izlaganja : 13 Tjedni

Aspiracijska toksičnost

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

(R)-p-menta-1,8-dien:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

Toluen:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni sustav.

11.2 Informacije o drugim opasnostima**Svojstva endokrine disrupcije****Proizvod:**

Ocjena : 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.

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Iskustvo s izlaganjem ljudi**Sastojci:****Toluen:**

Inhalacija : Ciljni organi: Središnji živčani sustav
Simptomi: Neurološke tegobe

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije**12.1 Toksičnost****Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 8,2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 4,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 3,1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,5 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 2,6 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

(R)-p-menta-1,8-dien:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 0,720 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 307 µg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,25 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,14 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 : > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 3 h
Metoda: Test priručnik 209 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost) : EC10: 0,37 mg/l
Vrijeme izlaganja: 8 d
Vrste: Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EC10: 0,153 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Propan-2-ol:

Otrovnost za ribe : LC50 (Pimephales promelas (Debeloglava gavčica)): 9.640 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l
Vrijeme izlaganja: 24 h

Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (Pseudomonas putida (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 1.050 mg/l
Vrijeme izlaganja: 16 h

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Otrovnost za ribe : LC50 : 0,92 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 1,47 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,342 mg/l
Vrijeme izlaganja: 72 h

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,274 mg/l

Vrijeme izlaganja: 72 h

Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 0,12 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:Otrovnost za ribe : LC50 (Cyprinus carpio (Šaran)): 0,27 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijalaToksičnost za alge/vodne biljke : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 0,1 - 1 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toksičnost za mikroorganizme : NOEC : 2 mg/l
Vrijeme izlaganja: 28 h
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

Toluen:Otrovnost za ribe : LC50 (Oncorhynchus kisutch (srebrni losos/kisuč)): 5,5 mg/l
Vrijeme izlaganja: 96 hToksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)): 3,78 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodne : NOEC (Skeletonema costatum (morska dijatomeja)): 10 mg/l

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

biljke	Vrijeme izlaganja: 72 h
Toksičnost za mikroorganizme	: EC50 (Nitrosomonas sp. (amonijak-oksidirajuća bakterija)): 84 mg/l Vrijeme izlaganja: 24 h
Otrovnost za ribe (Kronična toksičnost)	: NOEC: 1,39 mg/l Vrijeme izlaganja: 40 d Vrste: Oncorhynchus kisutch (srebrni losos/kisuč)
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake (Kronična toksičnost)	: NOEC: 0,74 mg/l Vrijeme izlaganja: 7 d Vrste: Ceriodaphnia dubia (vodenbuha)
Ugljični dioksid:	
Otrovnost za ribe	: NOEC (Lepomis macrochirus (Plavoškriga sunčanica)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 96 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: NOEC (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l Vrijeme izlaganja: 48 h Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

12.2 Postojanost i razgradivost

Sastojci:**Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 77,05 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F
-------------------	--

(R)-p-menta-1,8-dien:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 71,4 % Vrijeme izlaganja: 28 d Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a
-------------------	--

Propan-2-ol:

Biorazgradljivost	: Rezultat: brzo razgradljivi
-------------------	-------------------------------

BOD/COD	: BOD: 1.19 (BOD5) COD: 2.23 BOD/COD: 53 %
---------	--

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Biorazgradljivost	: Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo. Biološka razgradnja: 76 %
-------------------	--

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 68 %
Vrijeme izlaganja: 28 d
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

Toluen:

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.
Biološka razgradnja: 80 %
Vrijeme izlaganja: 20 d

12.3 Bioakumulacijski potencijal**Sastojci:****Ugljikovodici, C6-C7, n-alkani, izoalkani, ciklični, <5% n-heksan:**

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

(R)-p-menta-1,8-dien:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,38

Propan-2-ol:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,05

1,6-Oktadien, 7-metil-3-metilen-:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,82
Metoda: Test priručnik 117 OECD-a

Biciklo[3.1.1]hept-2-en, 2,6,6-trimetil-:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 4,487

Toluen:

Bioakumulacija : Vrste: Leuciscus idus (Jaz)
Faktor biokoncentracije (BCF): 90

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 2,73

Ugljični dioksid:

Koeficijent raspodjele n-
oktanol/voda : log Pow: 0,83

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

oktanol/voda

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 Svojstva endokrine disrupcije**Proizvod:**

Ocjena : 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.

12.7 Ostali štetni učinci

Nema raspoloživih podataka

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.
- Kontaminirana ambalaža : Prazne spremnike treba dostaviti ovlaštenoj osobi za postupanje s otpadom na recikliranje ili odlaganje.
Prazni kontejneri zadržavaju ostatak i mogu biti opasni.
Ne tlačiti, rezati, zavarivati, tvrdo lemiti, lemiti, bušiti, mljeti ili izlagati takve kontejnere toplini, plamenu, iskrenju ili drugim izvorima paljenja. Oni mogu eksplodirati i izazvati ozljede i/ili smrt.
Ako nije navedeno drugačije: odlagati kao neiskorišten proizvod.
Aerosol sprej boce do kraja isprskati (uključujući i pogonski plin)
- Kod otpada : Sljedeći kodovi otpada su samo prijedloži:

iskorišteni proizvod
16 05 04, plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone)

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

koji sadrže opasne tvari

neiskorišteni proizvod
16 05 04, plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone)
koji sadrže opasne tvari

neočišćena ambalaža
15 01 10, ambalaža koja sadrži ostatke opasnih tvari ili je
onečišćena opasnim tvarima

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

14.1 UN broj ili identifikacijski broj

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u

ADN	:	AEROSOLI
ADR	:	AEROSOLI
RID	:	AEROSOLI
IMDG	:	AEROSOLS (Hydrocarbons, C6-C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <5% n- hexane, 1,6-Octadiene, 7-methyl-3-methylene-)
IATA	:	Aerosols, flammable

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

	Klasa	Dodatni rizici
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

14.4 Skupina pakiranja

ADN		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod	:	5F
Naljepnice	:	2.1
ADR		
Skupina pakiranja	:	Nije dodijeljeno prema propisu

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Klasifikacijski kod : 5F
Naljepnice : 2.1
Kod restrikcije za prijevoz u
tunelima : (D)

RID

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Klasifikacijski kod : 5F
Opasnost br. : 23
Naljepnice : 2.1

IMDG

Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice : 2.1
EmS Kod : F-D, S-U

IATA (Teret)

Upute o pakiranju (teretni
avion) : 203
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice : Flammable Gas

IATA (Punik)

Upute o pakiranju (putnički
avion) : 203
Uputa o pakiranju (LQ) : Y203
Skupina pakiranja : Nije dodijeljeno prema propisu
Naljepnice : Flammable Gas

14.5 Opasnosti za okoliš**ADN**

Opasno za okoliš : da

ADR

Opasno za okoliš : da

RID

Opasno za okoliš : da

IMDG

Morski zagađivač : da

14.6 Posebne mjere opreza za korisnika

Ovdje navedena klasifikacija(e) transporta su samo u informativne svrhe, i isključivo na temelju svojstava nezapakiranog materijala kako je opisano u ovom Sigurnosno-tehničkom listu. Klasifikacije transporta mogu varirati ovisno o načinu transporta, veličinama pakiranja i promjenama u regionalnim ili državnim propisima.

14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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**

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2 Datum revizije: 22.01.2023 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 10659181-00012 Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010

REACH - Ograničenja proizvodnje, stavljanja na tržište i uporabe određenih opasnih tvari, smjesa i proizvoda (Prilog XVII) : Treba razmotriti uvjete ograničenja za sljedeće unose:
Toluen (Broj na popisu 48)

REACH - Popis tvari vrlo visoke opasnosti za autorizaciju (članak 59). : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski sloj : Neprimjenjivo

Uredba (EU) 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima (preinaka) : Neprimjenjivo

Uredba (EZ) br 649/2012 Europskog parlamenta i Vijeća o izvozu i uvozu opasnih kemikalija : Neprimjenjivo

REACH - Popis tvari koje podliježu odobrenju (Prilog XIV) : Neprimjenjivo

Seveso III: Direktiva 2012/18/EU Europskog parlamenta i Vijeća o kontroli velikih nesreća uključujući opasne tvari.

		Količina 1	Količina 2
E2	OPASNOSTI ZA OKOLIŠ	200 t	500 t
P3b	ZAPALJIVI AEROSOLI	5.000 t	50.000 t
34	Naftni proizvodi: (a) benzin i nafta, (b) kerozin (uključujući i mlazna goriva), (c) plinska ulja (uključujući dizel goriva, loživa ulja za domaćinstvo i miješajući tokovi plinskog ulja), (d) teška loživa ulja, (e) alternativna goriva služe u iste svrhe, a sa sličnim svojstvima u pogledu zapaljivosti i opasnosti za okoliš, kao proizvodi iz točaka (a) do (d)	2.500 t	25.000 t

Hlapivi organski spojevi : Direktiva 2010/75/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 24. studenoga 2010. o industrijskim emisijama (integrirano sprečavanje i kontrola onečišćenja)
Sadržaj hlapljivih organskih smjesa (HOS): 95,8 %, 700 g/l
Napomene: Obujam hlapljivih organskih spojeva bez vode

Uredba (EZ) br. 648/2004, izmijenjena i dopunjena : 30% i više: Alifatski ugljikovodici
Drugi sastojci: Parfemi
Alergeni:
LIMONENE

Ostale uredbe:

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

Uzmite u obzir Direktivu 94/33 / EZ o zaštiti mladih ljudi na poslu ili strožijim nacionalnim propisima, gdje je to primjenjivo.

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

H225	: Lako zapaljiva tekućina i para.
H226	: Zapaljiva tekućina i para.
H280	: Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H302	: Štetno ako se proguta.
H304	: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	: Nadražuje kožu.
H317	: Može izazvati alergijsku reakciju na koži.
H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	: Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H351	: Sumnja na moguće uzrokovanje raka.
H361d	: Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
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
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Carc.	: Karcinogenost
Derm. senz.	: Izazivanje preosjetljivosti – koža
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. koža	: Nadraživanje kože
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Repr.	: Reprodukativna toksičnost
Stlač. plin	: Plinovi pod tlakom
TCOJ	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje
TCOP	: Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje
Zap. tek.	: Zapaljive tekućine
2006/15/EC	: Europa. Indikativne granične vrijednosti profesionalne izloženosti
HR BEI	: Hrvatska. Biološke granične vrijednosti
HR OEL	: Hrvatska. Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

2006/15/EC / TWA	:	Granična vrijednost - osam sati
2006/15/EC / STEL	:	Granične vrijednosti - kratkotrajno
HR OEL / KGVI	:	Kratkoročne granične vrijednosti izloženosti
HR OEL / GVI	:	granična vrijednost izloženosti

ADN - Europski sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari unutarnjim vodnim putovima; ADR - Sporazum o međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari; AIIIC - Australski popis industrijskih kemikalija; ASTM - Američko društvo za ispitivanje materijala; bw - Tjelesna masa; CLP - Uredba o razvrstavanju, označivanju 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 - Samoubranje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TRGS - Tehnička pravila za opasne tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; 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:

Aerosol 1	H222, H229
Nadraž. koža 2	H315
Derm. senz. 1	H317
TCOJ 3	H336
Kron. toks. vod. okol. 2	H411

Postupak razvrstavanja:

Na temelju podataka o proizvodima ili procjene
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

INDUSTRIJSKI ČISTAČ – UNIVERZALNI 500ml

Verzija 10.2	Datum revizije: 22.01.2023	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 10659181-00012	Datum posljednjeg izdavanja: 15.11.2022 Datum prvog izdanja: 01.06.2010
-----------------	-------------------------------	--	--

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.

HR / HR