

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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

Trgovačko ime proizvoda : HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L  
Oznaka proizvoda : 0897 650001

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

Uporaba tvari/pripravka : hidraulična ulja  
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 : prodsafe@wuerth.com  
stručne osobe za STL

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja**

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

---


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

Akutna toksičnost, Kategorija 4 H332: Štetno ako se udiše.  
Opasnost od aspiracije, Kategorija 1 H304: Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

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

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

Piktogrami opasnosti	:	
Oznaka opasnosti	:	Opasnost
Oznake upozorenja	:	H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav. H332 Štetno ako se udiše.
Oznake obavijesti	:	<p><b>Sprečavanje:</b> P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.</p> <p><b>Postupanje:</b> P301 + P312 AKO SE PROGUTA: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P304 + P340 + P312 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/ liječnika. P331 NE izazivati povraćanje.</p> <p><b>Skladištenje:</b> P405 Skladištiti pod ključem.</p> <p><b>Odlaganje:</b> P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.</p>

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici:

1-decen, dimer, hidrogenirano

Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom

Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski

### 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)
1-decen, dimer, hidrogenirano	68649-11-6 500-228-5 01-2119493069-28	Ak. toks. 4; H332 Aspir. toks. 1; H304	>= 50 - < 70

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija  
1.0Datum revizije:  
09.09.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11436298-00001Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 09.09.2024

Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom	72623-87-1 276-738-4 649-483-00-5 01-2119474889-13	Aspir. toks. 1; H304	$\geq 10 - < 20$
Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri	Nije određena pripadnost	Nadraž. oka 2; H319	$\geq 1 - < 10$
Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski	64742-55-8 265-158-7 649-468-00-3 01-2119487077-29	Aspir. toks. 1; H304	$\geq 1 - < 10$
2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol	1218787-32-6  01-2119510877-33	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	$\geq 0,1 - < 0,25$
Heptadecenil imidazolin etanol	95-38-5 202-414-9 01-211977867-13	Ak. toks. 4; H302 Nagriz. koža 1C; H314 Ozlj. oka 1; H318 TCOP 2; H373 (Gastrointestinalni trakt, prsna žlijezda) Ak. toks. vod okol. 1; H400 Kron. toks. vod. okol. 1; H410  Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu): 10 Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu): 1	$\geq 0,0025 - < 0,025$

Objašnjenja kratica potražite u Odjeljak 16.

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**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 unesrećeni ne diše, primijeniti umjetno disanje.  
Ako je disanje otežano, dati kisik.  
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 : Isprati oči vodom iz mjere opreza.  
Ako se nadraženosť razvije i ne prestane, potražiti liječničku pomoć.
- Nakon gutanja : U slučaju gutanja: NEMOJTE izazivati povraćanje.  
Ako dođe do povraćanja, osigurajte da osoba bude nagnuta prema naprijed.  
Odmah nazvati liječnika ili centar za kontrolu trovanja.  
Nikada ne davati bilo što u usta nesvjesnoj osobi.

**4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

- Opasnosti : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.  
Štetno ako se udiše.

**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 : Raspršena voda  
Pjena otporna na alkohol  
Ugljični dioksid (CO<sub>2</sub>)  
Suhi kemijski prah
- Neprikladna sredstva za gašenje požara : Veliki mlaz vode

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**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

**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 : 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 : 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 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.

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

**6.4 Uputa na druge odjeljke**

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

**ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje**

---

**7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

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

**7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

- Uvjeti skladišnih prostora i spremnika : Čuvati u propisno označenim spremnicima. Skladištiti pod ključem. Čuvajte dobro zatvorenim. Čuvati na hladnom, dobro provjetrenom mjestu. Skladištiti u skladu s posebnim nacionalnim uredbama.
- Savjeti za zajedničko skladištenje : Ne skladištiti sa slijedećim vrstama proizvoda:  
Jako oksidirajuća sredstva  
Plinovi

**7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

- Posebna uporaba : Nema raspoloživih podataka
- 

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

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

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija  
1.0Datum revizije:  
09.09.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11436298-00001Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 09.09.2024**Izvedena razina bez djelovanja (DNEL) prema Uredbi (EZ) br. 1907/2006**

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Heptadecenil imidazolin etanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,46 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	14 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,06 mg/kg tjelesne težine/dan
1-decen, dimer, hidrogenirano	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	60 mg/m <sup>3</sup>
2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	50 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,112 mg/m <sup>3</sup>
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,745 mg/m <sup>3</sup>
	Potrošači	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,214 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Gutanje	Dugoročni sustavni učinci	0,214 mg/kg tjelesne težine/dan

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

Naziv tvari	Odjel za okoliš	Vrijednost
Heptadecenil imidazolin etanol	Slatka voda	0,0003 mg/l
	Morska voda	0,000003 mg/l
	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,0003 mg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	0,27 mg/l
	Talog u slatkoj vodi	0,376 mg/kg
	Morska voda	0,0376 mg/kg
	Zemlja	0,075 mg/kg
Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Destilati (nafta), obrađeni vodikom teški, parafinski	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom	Oralno (Sekundarno trovanje)	9,33 mg/kg hrane
2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol	Slatka voda	0,214 µg/l
	Morska voda	0,021 µg/l

**HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L**

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

	Isprekidano korištenje/otpuštanje	0,87 µg/l
	Postrojenje za obradu fekalija	1500 µg/l
	Talog u slatkoj vodi	1,692 mg/kg
	Talog u moru	0,169 mg/kg
	Zemlja	5 mg/kg
	Oralno (Sekundarno trovanje)	2 mg/kg hrane

**8.2 Nadzor nad izloženošću**
**Tehničke mjere**

Smanjite koncentraciju izloženosti na radnom mjestu.

Ako nema dovoljno ventilacije, koristite s lokalnom ispušnom ventilacijom.

**Oprema za osobnu zaštitu**

Zaštita očiju/lica : Nosite sljedeću osobnu zaštitnu opremu: zaštitne naočale  
Uvijek nosite zaštitu za oči, kada se ne može isključiti mogućnost nenamjernog kontakta očima s proizvodom.

Molimo za poštivanje svih primjenjivih lokalnih/ nacionalnih zahtjeva pri odabiru zaštitnih mjera za određeno radno mjesto.

**Zaštita ruku**

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

Tvar : Neopren  
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 : Koža bi se trebala oprati nakon dodira.

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

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

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

Izgled : tekućina



## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

Boja	:	zelen
Miris	:	karakterističan
Prag osjetljivosti mirisa	:	Nema raspoloživih podataka
pH	:	tvar/smjesa je netopiva (u vodi)
Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početa točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	150 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprijemljivo
Gornja granica eksplozivnosti / Gornja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Donja granica eksplozivnosti / Donja granica zapaljivosti	:	Nema raspoloživih podataka
Tlak pare	:	Nema raspoloživih podataka
Relativna gustoća pare	:	Nema raspoloživih podataka
Gustoća	:	0,825 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Topivost(i) Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprijemljivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost Viskoznost, kinematička	:	19,8 mm <sup>2</sup> /s (40 °C) 6,5 mm <sup>2</sup> /s (100 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

**9.2 Ostale informacije**

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
Veličina čestica	:	Neprijemljivo

---

**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 : Može reagirati u dodiru s jakim oksidirajućim agensima.

**10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati**

Uvjeti koje treba izbjegavati : Nisu poznati.

**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 toksikološkim učincima**

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

**Akutna toksičnost**

Štetno ako se udiše.

**Proizvod:**

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Tvar/smjesa nije otrovna ako se udiše, kao što je definirano od strane propisa za opasne tvari.

Procjena akutne toksičnosti: 2,23 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: Metoda izračunavanja

**Sastojci:**

1-decen, dimer, hidrogenirano:

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

---

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 1,81 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla

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

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 5,53 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 403

Akutna kožna toksičnost : LD50 (Zec): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 402

**Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): > 5.000 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

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

Akutna toksičnost pri udisanju : LC50 (Štakor): > 4 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 h  
Atmosfera ispitivanja: prašina/magla  
Ocjena: Tvar ili mješavina nisu akutno inhalacijski toksične

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

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.200 - 1.500 mg/kg

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Akutna oralna toksičnost : LD50 (Štakor): 1.265 mg/kg  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 401

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

---

Akutna toksičnost pri udisanju : Ocjena: Nagrizajuće za dišni sustav.

**Nagrivanje/nadraživanje kože**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Ne nadražuje kožu  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje kožu

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrste : Zec  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 404  
Rezultat : Korozivno nakon 1 do 4 sata izloženosti

**Ozbiljno oštećenje oka/nadraživanje oka**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

---

**Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

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

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Ne nadražuje oči

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Rezultat : Nepovratan učinak na oko  
Napomene : Na temelju nagrizanja kože.

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrste : Zec  
Rezultat : Nepovratan učinak na oko

**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:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

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

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

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

**Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Načini izloženosti : Dodir s kožom  
Vrste : Zamorac  
Ocjena : Ne uzrokuje senzitivizaciju kože.  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Vrsta ispitivanja : Buehler test  
Načini izloženosti : Dodir s kožom

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

---

Vrste : Zamorac  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 406  
Rezultat : negativno  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

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

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

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

**Mutageni učinak na zametne stanice**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

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

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

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Ispitivanje kromosomskih aberacija in vitro  
Rezultat: negativno

Genotoksičnost in vivo : Vrsta ispitivanja: Mikronukleus test eritrocita sisavaca (in vivo citogenetičkom analizom)  
Vrste: Miš  
Način primjene: Intraperitonealno ubrizgavanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 474  
Rezultat: negativno

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Genotoksičnost in vitro : Vrsta ispitivanja: Bakterijski test za detekciju povratnih mutaci-

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija  
1.0Datum revizije:  
09.09.2024Broj sigurnosno-  
tehničkog lista:  
11436298-00001Datum posljednjeg izdavanja: -  
Datum prvog izdanja: 09.09.2024

ja (AMES)  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

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

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

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

**Karcinogenost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrste : Miš  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 78 tjedni  
Rezultat : negativno

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Karcinogenost - Ocjena : Klasificirano na temelju sadržaja ekstrakta dimetilsulfoksida (DMSO) < 3% (Uredba (EZ) 1272/2008, Prilog VI, dio 3, napomena L)

**Reproduktivna toksičnost**

Nije klasificiran na osnovu dostupnih informacija.

**Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija jednogeneracijske reprodukcije toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 415  
Rezultat: negativno  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

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

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Djelovanje na plodnost : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
Rezultat: negativno

Učinci na razvoj fetusa : Vrsta ispitivanja: Studija kombinirane ponovljene doze toksičnosti sa skrining testom reprodukcijom/razvoja toksičnosti  
Vrste: Štakor  
Način primjene: Gutanje  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 422  
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:****Heptadecenil imidazolin etanol:**

Načini izloženosti : Gutanje  
Ciljni organi : Gastrointestinalni trakt, prsna žlijezda  
Ocjena : Rezultati upućuju na značajne učinke na zdravlje životinja pri koncentracijama >10 do 100 mg/kg t.t.

**Toksičnost ponovljenih doza****Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 28 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 407  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni



## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

---

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Vrste : Zec  
NOAEL : 1.000 mg/kg  
Način primjene : Dodir s kožom  
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 410  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Vrste : Štakor  
NOAEL : > 980 mg/m<sup>3</sup>  
Način primjene : udisanje (prašina/sumaglica/dim)  
Vrijeme izlaganja : 4 Tjedni  
Napomene : Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Vrste : Štakor  
NOAEL : 20 mg/kg  
LOAEL : 100 mg/kg  
Način primjene : Gutanje  
Vrijeme izlaganja : 31 - 51 dana  
Metoda : OECD-ova smjernica za ispitivanje 422

**Aspiracijska toksičnost**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

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

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

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

---

**ODJELJAK 12.: Ekološke informacije****12.1 Toksičnost****Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

Otrovnost za ribe : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Kalifornijska pastrva)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

---

- Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
- Toksičnost za alge/vodene biljke : EL50 (*Scenedesmus capricornutum* (slatkovodna alga)): > 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- NOELR (*Scenedesmus capricornutum* (slatkovodna alga)): 1.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : EC50 (*Pseudomonas putida* (Bakterija koja se hrani kofeinom)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 16 h  
Metoda: DIN 38 412 Part 8
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 125 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: *Daphnia magna* (Vodenbuha)  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 211 OECD-a
- Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**
- Otrovnost za ribe : LL50 (*Pimephales promelas* (Debeloglava gavčica)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EL50 (*Daphnia magna* (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju
- Toksičnost za alge/vodene biljke : NOELR (*Pseudokirchneriella subcapitata* (zelena alga)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a
- Toksičnost za mikroorganizme : NOEC (*Photobacterium phosphoreum* (Fluorescentne bakterije)): > 1,93 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 4 d
- Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : NOELR: 10 mg/l

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

ge vodene beskrležnjake  
(Kronična toksičnost)      Vrijeme izlaganja: 21 d  
Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

**Kratkolančani, srednje- i dugolančani alkil-metakrilati kopolimeri:**

Otrovnost za ribe      : LL50 (Danio rerio (zebrica)): > 100 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h

Toksičnost za daphnie i dru-      : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l  
ge vodene beskrležnjake      Vrijeme izlaganja: 48 h

Toksičnost za alge/vodene      : EL10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): > 100 mg/l  
biljke      Vrijeme izlaganja: 72 h

Toksičnost za daphnie i dru-      : EL10: > 100 mg/l  
ge vodene beskrležnjake      Vrijeme izlaganja: 21 d  
(Kronična toksičnost)      Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Toksičnost za daphnie i dru-      : LL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 10.000 mg/l  
ge vodene beskrležnjake      Vrijeme izlaganja: 48 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodene      : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): > 100  
biljke      mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Toksičnost za daphnie i dru-      : NOEC: 10 mg/l  
ge vodene beskrležnjake      Vrijeme izlaganja: 21 d  
(Kronična toksičnost)      Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Otrovnost za ribe      : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,1 mg/l  
Vrijeme izlaganja: 96 h  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i dru-      : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,043 mg/l  
ge vodene beskrležnjake      Vrijeme izlaganja: 48 h  
Metoda: Test priručnik 202 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za alge/vodene      : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0867  
biljke      mg/l  
Vrijeme izlaganja: 72 h  
Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L**

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelena alga)): 0,0341 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 72 h  
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a  
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : EC10 : 15 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 3 h  
 Metoda: Test priručnik 209 OECD-a  
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : EC10: 0,010 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 21 d  
 Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)  
 Metoda: Test priručnik 211 OECD-a  
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Otrovnost za ribe : LC50 (Danio rerio (zebrica)): 0,3 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 96 h  
 Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203

Toksičnost za daphnie i druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,163 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 48 h  
 Metoda: Test priručnik 202 OECD-a

Toksičnost za alge/vodne biljke : EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,03 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 72 h  
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

EC10 (Desmodesmus subspicatus (zelena alga)): 0,014 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 72 h  
 Metoda: Test priručnik 201 OECD-a

Faktor M (Akutna toksičnost u vodenom okolišu) : 10

Toksičnost za mikroorganizme : IC50 : 26 mg/l  
 Vrijeme izlaganja: 3 h  
 Metoda: Test priručnik 209 OECD-a

Faktor M (Kronična toksičnost u vodenom okolišu) : 1

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0 Datum revizije: 09.09.2024 Broj sigurnosno-tehničkog lista: 11436298-00001 Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024

---

**12.2 Postojanost i razgradivost****Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 15 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301D

**Maziva ulja (nafta), C20-50, na bazi neutralnih ulja obrađenih vodikom:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 4 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301B

**Destilati (nafta), obrađeni vodikom, laki, parafinski:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 31 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 301F

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: > 60 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a  
Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

**Heptadecenil imidazolin etanol:**

Biorazgradljivost : Rezultat: Biološki nije vrlo razgradljivo.  
Biološka razgradnja: 1 %  
Vrijeme izlaganja: 28 d  
Metoda: Test priručnik 301 B OECD-a

**12.3 Bioakumulacijski potencijal****Sastojci:****1-decen, dimer, hidrogenirano:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 6,5

**2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol:**

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda : log Pow: > 3

**12.4 Pokretljivost u tlu**

Nema raspoloživih podataka

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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

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

**12.6 Ostali štetni učinci****Proizvod:**

Potencijal za poremećaj endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), 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.

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

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

---

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

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

Napomene : Ne primjenjuje se za isporučen proizvod.

---

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

H304 : Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H314 : Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.

## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

H319	: Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H332	: Štetno ako se udiše.
H373	: Može uzrokovati oštećenje organa uslijed dužeg ili ponavljane izloženosti ukoliko se proguta.
H400	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodeni okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodeni okoliš
Nadraž. oka	: Nadražujuće za oko
Nagriz. koža	: Nagrizanje kože
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 - Broj Europske zajednice; ECx - Koncentracija povezana s x% odgovorom; ELx - Stopa učitavanja povezana s x% odgovorom; EmS - Hitni raspored; ENCS - Postojeće i nove kemijske tvari (Japan); ErCx - Koncentracija povezana s x% stopom rasta odgovora; GHS - Globalno usklađen sustav; GLP - Dobra laboratorijska praksa; IARC - Međunarodna agencija za istraživanje raka; IATA - Međunarodna udruga za zračni prijevoz; IBC - Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova koji prevoze opasne kemikalije u rasutom stanju; IC50 - Pola maksimalne koncentracije inhibitora; ICAO - Međunarodna organizacija za civilno zrakoplovstvo; IECSC - Popis postojećih kemijskih tvari u Kini; IMDG - Međunarodni pomorski pravilnik za prijevoz opasnih tvari; IMO - Međunarodna pomorska organizacija; ISHL - Zakon o industrijskoj sigurnosti i zdravlju (Japan); ISO - Međunarodna organizacija za standardizaciju; KECI - Popis postojećih kemikalija Koreje; LC50 - Smrtonosna koncentracija za 50% testirane populacije; LD50 - Smrtonosna doza za 50% testirane populacije (Srednja smrtonosna doza); MARPOL - Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova; n.o.s. - Koji nije definiran drugačije; NO(A)EC - Nije promatrana (negativan) koncentracija učinka; NO(A)EL - Nije promatrano (negativan) razina učinka; NOELR - Nije primjetan učinak stope učitavanja; NZIoC - Popis kemikalija Novog Zelanda; OECD - Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj; OPPTS - Ured kemijske sigurnosti i sprječavanja onečišćenja; PBT - Postojana, bioakumulativna i otrovna tvar; PICCS - Popis kemikalija i kemijskih tvari Filipina; (Q)SAR - (Kvantitativno) Struktura aktivnosti odnosa; REACH - UREDBA (EZ) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija; RID - Propisi o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom; SADT - Samoubrzanje temperature raspadanja; STL - Sigurnosno tehnički list; SVHC - posebno zabrinjavajuća tvar; TCSI - Popis kemijskih tvari Tajvana; TECI - Tajlandski Postojeći popis kemijskih tvari; TSCA - Zakon o kontroli otrovnih tvari (SAD); UN - Ujedinjeni narodi; UNRTDG - Preporuke Ujedinjenih naroda o prijevozu opasnih tvari; vPvB - Vrlo postojani i vrlo bioakumulacijski

### Dodatni podaci

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



## HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1L

Verzija 1.0	Datum revizije: 09.09.2024	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00001	Datum posljednjeg izdavanja: - Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	---

**Razvrstavanje mješavine:**

Ak. toks. 4	H332
Aspir. toks. 1	H304

**Postupak razvrstavanja:**

Metoda izračunavanja
Metoda izračunavanja

Informacija pružena u ovom sigurnosno podatkovnom listu prema našim saznanjima, informacijama i uvjerenju na dan objave je točna. Informacija je dizajnirana samo kao smjernica za sigurno rukovanje, korištenje, obradu, skladištenje, prijevoz, zbrinjavanje i ispuštanje i ne smatra se jamstvom ili specifikacijom kvalitete bilo koje vrste. Pružene informacije odnose se samo na određeni materijal naveden na vrhu ovog sigurnosno podatkovnog lista (SDS) i ne može 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