

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	Datum prvog izdanja: 09.09.2024

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/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))

Piktogrami opasnosti :



Oznaka opasnosti : Opasnost

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Oznake upozorenja : H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H332 Štetno ako se udiše.

Oznake obavijesti : **Sprečavanje:**
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

Postupanje:
P301 + P310 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.

Skladištenje:
P405 Skladištiti pod ključem.

Odlaganje:
P501 Odložiti sadržaj/spremnik predati ovlaštenom pogonu za zbrinjavanje otpada.

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
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	>= 10 - < 20

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

 Verzija
1.2

 Datum revizije:
01.12.2025

 Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11436298-00003

 Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
Datum prvog izdanja: 09.09.2024

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 01-2119777867-13	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 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 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

Simptomi	: Nema dostupnih podataka.
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 suzbijanje 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	: Veliki mlaz vode

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 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 kod slučajnog ispuštanja**6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

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

6.2 Mjere zaštite okoliša

- Mjere zaštite okoliša : Izbjegavati ispuštanje u okoliš.
Spriječiti daljnje curenje ili prolivanje ukoliko je to moguće napraviti na siguran način.
Spriječite širenje po širem području (npr. zajaženjem ili preprekama za ulje).
Zadržite i uklonite kontaminiranu vodu za pranje.
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	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	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.

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

Naziv tvari	Konačna upotreba	Načini izloženosti	Potencijalni učinci na zdravlje	Vrijednost
Heptadecenil	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni	0,46 mg/m ³

HIDRAUL.ULJE-(SERVO-AUTO)-1LVerzija
1.2Datum revizije:
01.12.2025Broj sigurnosno-
tehničkog lista:
11436298-00003Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
Datum prvog izdanja: 09.09.2024

imidazolin etanol			učinci	
	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	14 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,06 mg/kg tjelesne težine/dan
	Radnici	Dodir s kožom	Akutni sustavni učinci	2 mg/kg tjelesne težine/dan
1-decen, dimer, hidrogenirano	Radnici	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	60 mg/m ³
	Potrošači	Inhalacija	Akutni sustavni učinci	50 mg/m ³
2,2'-(C16-18 (parno numeriran, C18 nezasićen) alkil imino) dietanol	Radnici	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	2,112 mg/m ³
	Radnici	Dodir s kožom	Dugoročni sustavni učinci	0,3 mg/kg tjelesne težine/dan
	Potrošači	Inhalacija	Dugoročni sustavni učinci	0,745 mg/m ³
	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
	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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	Datum prvog izdanja: 09.09.2024

	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**

Agregatno stanje : tekućina

Oblik : tekućina

Boja : zelen

Miris : karakterističan

Prag osjetljivosti mirisa : Nema raspoloživih podataka

pH : tvar/smjesa je netopiva (u vodi)

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

Točka topljenja/Točka topljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Početna točka vrenja i raspon vrenja	:	Nema raspoloživih podataka
Plamište	:	150 °C
Hlapivost	:	Nema raspoloživih podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	:	Neprimjenjivo
Zapaljivost (tekućine)	:	Zapaljiv (vidi točku zapaljenja)
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 ³ (20 °C)
Topivost(i)		
Topljivost u vodi	:	netopivo
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda	:	Neprimjenjivo
Temperatura samozapaljenja	:	Nema raspoloživih podataka
Temperatura raspada	:	Nema raspoloživih podataka
Viskoznost		
Viskoznost, kinematička	:	19,8 mm ² /s (40 °C)
		6,5 mm ² /s (100 °C)
Eksplozivna svojstva	:	Nije eksplozivno
Oksidirajuća svojstva	:	Tvar ili mješavina nije klasificirana kao oksidirajuća.

9.2 Ostale informacije

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

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

Nije klasificiran kao reaktivno opasan.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno u normalnim uvjetima.

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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:**

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

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

Nagrizanje/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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	Datum prvog izdanja: 09.09.2024

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

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:

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	Datum prvog izdanja: 09.09.2024

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
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

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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 mutacija (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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	Datum prvog izdanja: 09.09.2024

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:

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

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	Datum prvog izdanja: 09.09.2024

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 ³
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 4 Tjedni

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 ³
Način primjene	: udisanje (prašina/sumaglica/dim)
Vrijeme izlaganja	: 4 Tjedni
Napomene	: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-tehničkog lista:	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	11436298-00003	Datum prvog izdanja: 09.09.2024

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:

Tvar ili mješavina dokazano ima štetno djelovanje na respiratorni sustav ili se mora smatrati kao da ima štetno djelovanje na respiratorni 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 Test za otkrivanje supstancija: Vodi prilagoditi frakciju Metoda: OECD-ova smjernica za ispitivanje 203
Toksičnost za daphnie i druge vodene beskrležnjake	: 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

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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 beskrležnjake (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 beskrležnjake : 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 beskrležnjake (Kronična toksičnost) : NOELR: 10 mg/l
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 druge vodene beskrležnjake : EL50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 48 h

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

Toksičnost za daphnie i druge vodene : EL10: > 100 mg/l
Vrijeme izlaganja: 21 d

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

beskralježnjake (Kronična toksičnost)

Vrste: Daphnia magna (Vodenbuha)

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

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

Toksičnost za alge/vodene biljke : NOEC (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 daphnie i druge vodene beskralježnjake (Kronična toksičnost) : NOEC: 10 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 21 d
 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 druge vodene beskralježnjake : EC50 (Daphnia magna (Vodenbuha)): 0,043 mg/l
 Vrijeme izlaganja: 48 h
 Metoda: Test priručnik 202 OECD-a
 Napomene: Na osnovu podataka iz sličnih materijala

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

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)

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

toksičnost)	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/vodene 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

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

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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

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

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

12.6 Ostali štetni učinci**Proizvod:**

Potencijal za poremećaj
endokrinog sustava : Tvar/smjesa ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f) Uredbe o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1 % ili više.

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje**13.1 Metode obrade otpada**

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

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

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

14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u

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

14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu

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

14.4 Skupina pakiranja

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

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

Verzija 1.2	Datum revizije: 01.12.2025	Broj sigurnosno- tehničkog lista: 11436298-00003	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025 Datum prvog izdanja: 09.09.2024
----------------	-------------------------------	--	--

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 različenom 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.
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 vodenii okoliš.
H410	: Vrlo otrovno za vodenii okoliš, s dugotrajnim učincima.

Cjelovit tekst ostalih skraćenica

Ak. toks.	: Akutna toksičnost
Ak. toks. vod. okol.	: Kratkotrajna (akutna) opasnost za vodenii okoliš
Aspir. toks.	: Opasnost od aspiracije
Kron. toks. vod. okol.	: Dugotrajna (kronična) opasnost za vodenii 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 -

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

Verzija	Datum revizije:	Broj sigurnosno-	Datum posljednjeg izdavanja: 19.06.2025
1.2	01.12.2025	tehničkog lista:	Datum prvog izdanja: 09.09.2024
		11436298-00003	

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

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