

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
1.1.	Identifikacija proizvoda
	Trgovačko ime: <b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>
	Kemijsko ime: Mineralno ulje s aditivima.
	Kataloški broj: -
1.2.	Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju
	Uporaba: Ulje za transmisije, hidrauliku i mokre kočnice traktora.
	Namjene koje se ne preporučuju: Nema podataka
	Razlog za nekorištenje: Nema podataka
1.3.	Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list
	Naziv tvrtke: FOROL MAZIVA d.o.o.
	Adresa: Svilarska 2, Varaždin
	Telefon: 00 385 42 352 000
	Faks: 00 385 42 352 001
	e-mail odgovorne osobe: z.medvedec@forol .net
	Nacionalni kontakt: -
1.4.	Broj telefona za izvanredna stanja
	Broj telefona službe za izvanredna stanja: 112
	Broj telefona za medicinske informacije: 01-23-48-342
	Ostali podaci: Nema

<b>ODJELJAK 2. IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI</b>	
2.1.	Razvrstavanje tvari ili smjese
2.1.1.	Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nije klasificiran kao opasan. -
2.1.2.	Dodatne obavijesti
	Klasifikacija odgovara aktualnim propisima EU. Ista je međutim dopunjena podacima iz stručne literature i podacima poduzeća.
*Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.	
2.2.	Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)
	Identifikacija proizvoda: <b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -
	Piktogrami: -

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P273 Izbjegavati ispuštanje u okoliš. P301+P330+P331 AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje. P309+P310 U SLUČAJU izloženosti ili zdravstvenih tegoba: odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s regulativom o otpadu- predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-
<b>2.3.</b>	<b>Ostale opasnosti</b>
	Pridržavati se uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.

**ODJELJAK 3. SASTAV / INFORMACIJE O SASTOJCIMA**

CAS/ EC/ Indeksni broj	Broj registracije po REACH-u	% mase	Ime	Razvrstavanje prema (EZ)1272/2008 (CLP)
101316-72-7/ 309-877-7/ 649-530-00-X	-	90-95 %	Maziva ulja (nafta), C24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana (benzen<0,1%)	-
-/ Polimer/	-	1-1,4 %	Kalcij sulfonat	Kron. toks. vod. okol. 4, H413
-/ 272-028-37	-	1-1,4 %	Cinkov alkilditiofosfat	Nadraž. koža 2, H315 Kron. toks. vod. okol. 3, H412
101-02-0/ 202-908-47/ 015-105-00-7	-	0,030 – 0,080 %	Trifenil-fosfit	Nadraž. oka 2, H319 Nadraž. koža 2, H315 Ak. toks. vod. okol. 1, H400 Kron. toks. vod. okol., H410
-/ -/ -	-	0,3 – 0,6 %	Metakrilatni kopolimer	-

\* Sadrži DMSO ekstrakt (IP 346) < 3%

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

4.1. Opis mjera prve pomoći	
Opće napomene:	U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika. Uz osobu koje se prebacuje u bolnicu obavezno uzeti i ovaj STL. Ako se proguta ODMAH nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA ili liječnika.
Nakon udisanja:	Ako je došlo do udisanja, izvesti osobu na čisti prostor i svjež zrak, smirivati i omogućiti odmor. Osobu koja nije pri svijesti postaviti u položaj pri kojem će dišni putevi ostati prohodni. U slučaju prestanka disanja pružiti umjetno disanje. Odmah potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Ispirati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispirati vodom najmanje 20 minuta. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
Nakon dodira s očima:	Oprati ruke, čistim prstima razmaknuti kapke i oko ispirati tekućom mlakom vodom najmanje 20 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. U slučaju pojave simptoma, potražiti pomoć liječnika.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje, opasnost od aspiracije u pluća. Ukoliko dođe do spontanog povraćanja ne zaustavljati ga. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Postaviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje odmah prebaciti u bolnicu. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Osobna zaštitna oprema.
4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni	
Nakon udisanja:	Moguće otežano disanje, kašalj, vrtoglavica, glavobolja, opor "mastan" okus u ustima (javlja se samo kod udisanja aerosola i to u slučaju raspršivanja ulja – uljna magla ili kod isparavanja, ako je uljni medij pregrijan).
Nakon dodira s kožom:	Osjećaj suhe kože, kod osjetljivijih ljudi crvenilo, pucanje kože kod češćih dodira sa uljem, ljuštenje kože.
Nakon dodira s očima:	Kod osjetljivih osoba suzenje, svrbež oka, pojava crvenila, pečenje.
Nakon gutanja:	Može izazvati mučninu, povraćanje, proljev. U slučaju spontanog povraćanja opasnost od aspiracije u pluća.
4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada	
-	

## ODJELJAK 5. MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje	
Prikladna sredstva:	Suhi prah, pjena.
Neprikladna sredstva:	Vodeni mlaz, može raspršiti i proširiti požar.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

5.2.	<b>Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>
	Opasni produkti gorenja: Ugljikov monoksid, ugljikov dioksid.
5.3.	<b>Savjeti za gasitelje požara</b>
	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Ukloniti sve izvore paljenja. Zatvorene spremnike s proizvodom ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglicom.
5.4.	<b>Dodatne informacije</b>
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotokove ograđivanjem i prekrivanjem odvoda.

**ODJELJAK 6. MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA**

6.1.	<b>Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti</b>	
6.1.1.	<b>Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje</b>	
	Zaštitna oprema:	Uporabiti zaštitnu opremu u skladu s odjeljkom 8. ovog dokumenta. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu. Osobe koje nisu direktno uključene u postupak spašavanja, udaljiti s mjesta događaja.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Čuvati izvan dohvata djece. Osigurati dobru ventilaciju. Koristi proizvod samo u dobro prozračenim prostorijama. Opasnost od skliskih površina. Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti. Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni. Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju. Spriječiti direktni kontakt s prolivenim materijalom.
6.1.2.	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljak 5. ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8. ovog dokumenta.	
6.2.	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

	<p>Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš, no ukoliko ipak dođe potrebno je spriječiti dospijevanje proizvoda u vodotoke, drenažne sustave te tlo. U slučaju veće kontaminacije okoliša proizvodom, obavijestiti <b>DUZS – Državni centar 112.</b></p> <p>Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti inertnim nezapaljivim adsorpcijskim sredstvom (pijesak, zemlja, zeolitske zemlje, univerzalno adsorpcijsko sredstvo) mehanički pokupiti (npr. lopatom) i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Spriječiti otjecanje otapadne vode u vodotoke.</p>		
<b>6.3.</b>	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>		
6.3.1.	Za omeđivanje:	Vreće s pijeskom ili drugo inertno nezapaljivo adsorpcijsko sredstvo (zemlja, zeolitske zemlje, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).	
6.3.2.	Za čišćenje:	-	
6.3.3.	Ostali podaci:	-	
<b>6.4.</b>	<b>Uputa na druge odjeljke</b>		
	<p>Pogledati odjeljak 7 za informacije o sigurnosnom rukovanju.          Pogledati odjeljak 8 za informacije o osobnoj zaštitnoj opremi.          Pogledati odjeljak 13 za informacije o zbrinjavanju.</p>		

**ODJELJAK 7. RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE**

<b>7.1.</b>	<b>Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	
7.1.1.	<b>Mjere zaštite</b>	
	Mjere za sprječavanje požara:	<p>Osigurati dobru ventilaciju.          Čuvati odvojeno od topline/iskre/otvorenog plamena/vrućih površina. – Ne pušiti.          Koristiti samo opremu i uređaje koji su uzemljeni.          Spriječiti nakupljanje statičkog elektriciteta.</p>
	Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija.
	Mjere zaštite okoliša:	<p>Držati spremnike čvrsto zatvorene u uspravnom položaju kada se proizvod ne koristi. Spriječiti dopijevanje proizvoda u vodotokove, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polubrana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.</p>
7.1.2.	<b>Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu</b>	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

Zabranjeno jesti, piti i pušiti tijekom korištenja sredstva. Nakon korištenja sredstva te na kraju radne smjene oprati ruke. Skinuti onečišćenu odjeću i zaštitnu opremu prije ulaska u prostoriju gdje se jede. Držati radnu odjeću odvojeno od ostalih odjevnih predmeta. Čuvati izvan dohvata djece.	
<b>7.2.</b>	<b>Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>
Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni i okomito uspravljeni. Osigurati adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Držati dalje od hrane i pića.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Ne skladištiti s oksidansima kiselinama. Kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-
<b>7.3.</b>	<b>Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>
Preporuke:	-
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

**ODJELJAK 8. NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU / OSOBNA ZAŠTITA**

<b>8.1.</b>	<b>Nadzorni parametri</b>			
Tvar	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti (GVI/KGVI)		Biološke granične vrijednosti
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Nafte	-	100/400	-/-	-
Naziv tvari:	-			
EC broj:	-	CAS broj:	-	-
<b>DNEL</b>				
<b>Industrijski</b>				
Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj:	2

Inhalacijski (maglica mineralnog ulja)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

Ključni fizikalni parametri: topljivost, zapaljivost, nagrizanje: -

**Korisnički**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski (maglica mineralnog ulja)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dermalno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**PNEC**

Zaštićeni cilj u okolišu	PNEC
Slatka voda	Nema podataka
Slatkovodni sedimenti	Nema podataka
Morska voda	Nema podataka
Morski sedimenti	Nema podataka
Hranidbeni lanac	Nema podataka
Mikroorganizmi kod obrade otpadnih voda	Nema podataka
Tlo (poljoprivredno)	Nema podataka
Zrak	Nema podataka

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**8.2.1. Odgovarajući tehnički nadzor**

Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Osigurati dobru ventilaciju. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglicu. U radnom prostoru zabranjeno jesti, piti i pušiti. Nakon svakog prekida rada dobro oprati ruke.
Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 7.
Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	-
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.

**8.2.2. Osobna zaštita**

8.2.2.1. Zaštita očiju i lica:	U slučaju nastajanja para ili opasnosti od prskanja nositi zaštitne naočale (HRN EN 166) koje dobro prijanjaju uz lice.
8.2.2.2. Zaštita kože:	

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

	Zaštita ruku:	Zaštitne rukavice, nepropusne i postojane na ulja za podmazivanje (HRN EN 374) od nitrilne gume debljine 0,40 mm, trajanje uporabe >8 sati U slučajevima samo povremenog doticaja sa proizvodom neopren ili prirodna guma s debljinom stijenke 0,6 mm (trajanje uporabe od 1 do 4 sata).
	Zaštita tijela:	Zaštitna pamučna radna odjeća dugih rukava i nogavica (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća (HRN EN 13832). U slučaju nesreće prikladna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija (HRN EN 14605) od vitona, PVC-a ili himaxa (HRN EN 465) te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. U slučaju nastajanja para/aerosola nositi zaštitnu masku (HRN EN 136) filtrom „A“ (HRN EN 14387). U slučaju kapljičnog prskanja nositi polumasku (HRN EN 140) s filtrom „A“ (HRN EN 14387). U slučaju rada pri visokim koncentracijama i/ili pada konc. kisika ispod 17 % nositi samostalni uređaj za disanje (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	-
8.2.3.	Nadzor nad izloženosti okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	-

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima		
		Vrijednost	Metoda
	Agregatno stanje:	Tekućina, kapljevina	
	Boja:	Žuto-smeđa	
	Miris (prag mirisa):	Neutralan, specifičan po baznom ulju	
	pH:	Nema podataka	
	Talište/ledište:	Nema podataka	
	Početna točka vrenja i područje vrenja:	Nema podataka	
	Plamište:	200°C	



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

Brzina isparavanja:	Nema podataka
Zapaljivost:	Nema podataka
Gornja/donja granica eksplozivnosti:	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka
Gustoća, na 20°C:	0,890 kg/m <sup>3</sup>
Topljivost u vodi:	Netopljivo
Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda:	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka
Viskoznost, kinematička, na 40°C:	96 mm <sup>2</sup> /s
Eksplozivna svojstva:	Nema podataka
Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka
<b>9.2. Ostale informacije</b>	
-	

**ODJELJAK 10. STABILNOST I REAKTIVNOST**

10.1. Reaktivnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe nije reaktivan.
10.2. Kemijska stabilnost:	Pri propisanim uvjetima skladištenja i uporabe stabilan.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija:	Kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati:	Toplina, iskrenje, otvoreni plamen, vruće površine i ostali izvori zapaljenja.
10.5. Inkompatibilni materijali:	Kiseline i oksidansi.
10.6. Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastati opasni plinoviti produkti kao npr. ugljikov monoksid ili ugljikov dioksid. Kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1. Informacije o toksikološkim učincima
Akutna toksičnost:

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 10 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>				
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj:	2

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat	
Gutanje:	-	-	-	-	-	
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-	
Udisanje:	-	-	-	-	-	
<b>Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):</b>						
	Specifični učinci		Izloženi organ	Napomena		
Gutanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Dodir s kožom:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
Udisanje:	Nema podataka		Nema podataka	Nema podataka		
<b>Nadraživanje dišnog sustava:</b>						
			-			
<b>Nadraživanje i nagrivanje</b>						
	Trajanje izlaganja	Organizam	Evaluacija	Metoda	Napomena	
Nadraživanje kože:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
Nadraživanje očiju:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	
<b>Preosjetljivost</b>						
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
<b>Specifični simptomi</b>						
Gutanje:	U slučaju povraćanja opasnost od aspiracije u pluća.					
Dodir s kožom:	-					
Udisanje:	-					
Dodir s očima:	-					
<b>Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)</b>						
	Doza	Trajanje izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>					
Šifra proizvoda:		Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj:	2	

Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):**

	Specifični učinci	Izloženi organ	Napomena
Subakutno na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subakutno udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Subkronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično na usta	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronično kožom	Nema podataka	Nema podataka	-
Kronično udisanjem	Nema podataka	Nema podataka	-

**CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)**

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

	Karcinogenost:	-
	Mutagenost <i>in-vitro</i> :	-
	Genotoksičnost:	Nema podataka
	Mutagenost <i>in-vivo</i> :	Nema podataka
	Mutageni učinak na spolne stanice:	Nema podataka
	Toksičnost za reproduktivne organe:	-
	Ukupna evaluacija CMR svojstava:	Nema podataka
<b>11.2.</b>	<b>Praktična iskustva:</b>	
	Opazanja relevantna za razvrstavanje:	Nema podataka
	Ostala opazanja:	Nema podataka
<b>11.3.</b>	<b>Opće napomene:</b>	
	-	

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

<b>12.1.</b>	<b>Toksičnost</b>					
<b>Akutna otrovnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	LC50 >100 mg/L	96 sata	-	-	-	-
Rakovi	EC50 >10 000 mg/L	48 sata	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Bakterije	-	-	-	-	-	-
<b>Kronična otrovnost</b>	<b>Doza</b>	<b>Vrijeme izlaganja</b>	<b>Organizam</b>	<b>Metoda</b>	<b>Evaluacija</b>	<b>Napomena</b>
Ribe	-	-	-	-	-	-
Rakovi (Daphnia)	-	-	-	-	-	-
Alge/vodene biljke	-	-	-	-	-	-
Ostali organizmi	-	-	-	-	-	-

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj:	2

<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>						
Abiotička razgradnja						
	Vrijeme polurazgradnje	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Morska voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Slatka voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Biorazgradnja						
% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena		
-	-	-	-	-		
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>						
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Kronična ekotoksičnost						
Vrijednost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Kronična toksičnost na ribama	LC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična toksičnost na rakovima (Daphnia)	EC <sub>50</sub>	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>						
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
Netopivo u vodi, pliva na površini vode stvarajući uljni film. Adsorbira se na zemlju.						
Površinska napetost:						

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>			
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj:	2

	Vrijednost	°C	Koncentracija	Metoda	Napomena
	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**Adsorpcija/desorpcija**

Transport	A/D koeficijent Henryjeva konst.	log Pow	Hlapljivost	Metoda	Napomena
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.5. Rezultati procjene PBT i vPvB**

-

**12.6. Ostali štetni učinci**

Kod velikih izlivanja može lokalno štetno djelovati.

**ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

**13.1. Metode za postupanje s otpadom**

**13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva za zbrinjavanje otpada.  
 Predviđen povratak pravnoj osobi koja je proizvod stavila u promet.

**13.1.2. Ključni broj otpada:**

13 02 05 neklorirana maziva ulja za motore i zupčanike, na bazi mineralnih ulja

**13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka

**13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotokove.

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

13.1.5.	Ostale preporuke za odlaganje:
	-

**ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

**Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Kopneni prijevoz željeznicom (RID)**

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)**

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Zračni prijevoz (ICAO-TI/IATA-DGR)**

UN broj:	Nije klasificirano kao opasno
----------	-------------------------------

**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-
Dodatne informacije:	-

<b>ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA</b>	
15.1.	Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu
	EU uredbe
	Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi
	Autorizacije: Nema podataka
	Ograničenja: Nema podataka
	Ostale EU uredbe: EC No. 1272/2008, Uredba REACH
	Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS):
	Nacionalna regulativa: Zakon o kemikalijama NN18/13, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima NN13/09; 75/13, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari NN79/07, regulativa o održivom gospodarenju otpadom.
15.2.	Ocjenjivanje kemijske sigurnosti
	-

<b>ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE</b>	
16.1.	Navođenje promjena: Nema
16.2.	Skraćenice: LC50: Letalna koncentracija, 50% LD50: letalna doza, 50%
16.3.	Ključna literatura i izvori podataka: Sigurnosno-tehnički list dobavljača za FOROL UTTO – MAX SAE 85 od 02.04.2008., Uredba (EZ) br.1272/2008
16.4.	Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP
	Nije klasificiran kao opasan -
16.5.	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)



**SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST**  
**Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006**

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL TRANSHIDROL X-85</b>		
Šifra proizvoda:	Datum izdanja:	22.05.2017.	Izdanje broj: 2

	H:	H315 Nadražuje kožu. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima. H412 Štetno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima. H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
16.6.	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka
16.7.	Daljnje obavijesti:	Ove informacije bazirane su na našim dosadašnjim saznanjima i odnose se na proizvod koji se isporučuje. Podaci u ovom Sigurnosno-tehničkom listu opisuju sigurnosne zahtjeve i ne potvrđuju svojstva proizvoda.

<b>PRILOG:</b> <b>SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI</b>
-