

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

Stranica 1 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.
		Izdanje broj:	1

<b>ODJELJAK 1. IDENTIFIKACIJA TVARI / SMJESE I PODACI O TVRTKI / PODUZEĆU</b>	
<b>1.1.</b>	<b>Identifikacija proizvoda</b>
	Trgovačko ime: <b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>
	Kemijsko ime: Mineralno ulje s aditivima.
	Kataloški broj: -
<b>1.2.</b>	<b>Odgovarajuće identificirane namjene tvari ili smjese i namjene koje se ne preporučuju</b>
	Uporaba: Za upotrebu u hidrauličnim sustavima strojeva, mehanizacije, dizalica.
	Namjene koje se ne preporučuju: Ne koristiti za druge namjene osim prethodno navedene.
	Razlog za nekorisćenje: Nema podataka
<b>1.3.</b>	<b>Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list</b>
	Naziv tvrtke: FOROL MAZIVA d.o.o.
	Adresa: Svilaraska 2, Varaždin
	Telefon: 00 385 42 352 000
	Faks: 00 385 42 352 001
	e-mail odgovorne osobe: z.medvedec@forol .net
	Nacionalni kontakt: -
<b>1.4.</b>	<b>Broj telefona za izvanredna stanja</b>
	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>	
<b>2.1.</b>	<b>Razvrstavanje tvari ili smjese</b>
<b>2.1.1.</b>	<b>Razvrstavanje prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 (CLP)</b>
	Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije: Oznaka upozorenja*:
	Nije klasificiran kao opasan. -
<b>2.1.2.</b>	<b>Dodatne obavijesti</b>
	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.	
<b>2.2.</b>	<b>Elementi označavanja prema uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 CLP)</b>
	Identifikacija proizvoda: <b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>
	Indeksni broj: -
	Broj autorizacije: -

HZTA klasa:

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

Stranica 2 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj: 1

Piktogrami:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	P102 Čuvati izvan dohvata djece. P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute. P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika. P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnom/regionalnom/lokalnom regulativom u vezi gospodarenja otpadom - predati tvrtki ovlaštenoj za zbrinjavanje otpada.
Dodatni podaci o opasnostima:	-

<b>2.3. Ostale opasnosti</b>
Kod većih izlivanja može štetno djelovati na okoliš.

**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	-	75-85	Maziva ulja (nafta), C 24-50, otapalom ekst., deparafinirana, hidrogenirana; Bazno ulje-nespecificirano*	-
Povjerljivo	-	< 3,2	Cinkov dialkilditiofosfat	Nadraž. koža 2, H315 Ozlj. oka 1, H318
Povjerljivo	-	0,2 – 0,98	Alkilirani fenol	Nadraž. koža 2, H315 Nadraž. oka 2, H319 Kron. toks. vod. okol. 4, H413
Povjerljivo	-	1-1,98	Kalcijev dugo lančani alkil fenat sulfid	Kron. toks. vod. okol. 4, H413
Povjerljivo	-	4-8	Metakrilatni kopolimer	-

\*DMSO ekstrakt (IP 346) < 3%

**ODJELJAK 4. MJERE PRVE POMOĆI**

<b>4.1. Opis mjera prve pomoći</b>	
Opće napomene:	Izbjegavati dodir s kožom i očima.

HZTA klasa:

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

Stranica 3 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

Nakon udisanja:	U slučaju udisanja većih količina izvesti osobu na čist zrak i omogućiti odmor u poluležećem položaju. U slučaju pojave i zadržavanja simptoma potražiti pomoć liječnika. Ako je došlo do zastoja disanja primijeniti umjetno disanje, ali ne direktno „usta na usta“. Ukoliko je osoba bez svijesti postaviti je u stabilan bočni položaj.
Nakon dodira s kožom:	Skinuti kontaminiranu odjeću i obuću. Isprati zahvaćeno područje tekućom, mlakom vodom, nasapunati blagom sapunicom i nastaviti ispiranje najmanje 15 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 15 minuta. Ukoliko unesrećeni nosi kontaktne leće, ukloniti ih ako je to lako izvedivo i nastaviti ispiranje. U slučaju pojave simptoma potražiti liječničku pomoć.
Nakon gutanja:	NE izazivati povraćanje, ali ukoliko dođe do spontanog povraćanja ne zaustavljati. Osobi koja je pri svijesti dati da ispere usta vodom i ispljune. Nikada ne davati ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. U slučaju pojave simptoma staviti osobu u poluležeći položaj i uz stalno smirivanje prebaciti u bolnicu.
Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Nema podataka

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

Nakon udisanja:	Malo vjerojatno, ali postoji mogućnost -otežano disanje, kašalj, vrtoglavica, opor „mastan“ tek u ustima (isto se javlja 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.

**4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada**

Liječniku pokazati STL.

**ODJELJAK 5. MJERE GAŠENJA POŽARA**

**5.1. Sredstva za gašenje**

Prikladna sredstva:	Pjena, suhi prah. Vodeni sprej i vodena magla samo za hlađenje spremnika koji nisu direktno u požaru, odnosno na dohvat plamena.
Neprikladna sredstva:	Direktni vodeni mlaz.

**5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Opasni produkti gorenja:	Mogu nastati ugljikovi oksidi. Ne udisati produkte gorenja.
--------------------------	---

**5.3. Savjeti za gasitelje požara**

HZTA klasa:

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

Stranica 4 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj: 1

	Vatrogasci trebaju uvijek koristiti vatrootporno odijelo (u skladu s normom HRN EN 469) i samostalni uređaj za disanje sa otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137) u slučaju požara u zatvorenom prostoru. Ukloniti izvore paljenja. Neoštećene spremnike ukloniti iz zone gorenja i hladiti vodenom maglom.
5.4.	<b>Dodatne informacije</b>
	Spriječiti da proljevanje i voda korištena za gašenje onečiste vodotoke 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/magle.
	Postupci sprječavanja nesreće:	Osigurati dobru ventilaciju. Ukloniti sve izvore topline, paljenja, iskrenja.
	Postupci u slučaju nesreće:	U slučaju nesreće osigurati lokaciju te evakuirati osoblje koje nije uključeno u sanaciju.
6.1.2.	<b>Za interventno osoblje:</b>	
	Osobna zaštitna oprema za vatrogasce u skladu s odredbama iz odjeljka 5 ovog dokumenta. Osobna zaštita ostalog interventnog osoblja u skladu s navodima u odjeljku 8 ovog dokumenta.	
6.2.	<b>Mjere zaštite okoliša:</b>	
	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>	
6.3.	<b>Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	
6.3.1.	Za omeđivanje:	Inerno sredstvo za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo).
6.3.2.	Za čišćenje:	Obučiti zaštitnu opremu, proliveni materijal posuti inertnim sredstvom za adsorpciju (pijesak, zemlja, dijatomejska zemlja, univerzalno adsorpcijsko sredstvo), pokupiti mehanički i odložiti u odgovarajući spremnik koji se predaje na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zaštitu okoliša. Mehanički ukloniti sa tla adsorpcijom. Otpadni materijal i uklonjeni kontaminirani površinski sloj tla staviti u spremnike koji se mogu čvrsto zatvoriti. Do zbrinjavanja skladištiti u dobro prozračenim prostorijama koje su za isto namijenjene. Spriječiti otjecanje otpadne vode u vodotoke.
6.3.3.	Ostali podaci:	Nema podataka
6.4.	<b>Uputa na druge odjeljke</b>	

HZTA klasa:

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

Stranica 5 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

<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**

**7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje**

**7.1.1. Mjere zaštite**

Mjere za sprječavanje požara:	Osigurati dobru ventilaciju. Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Aдекватно provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni u uspravnom položaju.
Mjere zaštite okoliša:	Spriječiti dospjeće proizvoda u vodotoke, kanalizacijske i drenažne sustave korištenjem brana i polu brana od pijeska, te prekrivanjem odvoda plastičnom folijom.

**7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu**

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.
---

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

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	U suhom, hladnom i dobro ventiliranom prostoru. Zaštićeno od direktnog sunčevog svjetla, izvora topline i iskrenja. Spremnici moraju biti čvrsto zatvoreni. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljič monoksid) ili CO <sub>2</sub> (ugljič dioksid), kod reakcija sa alkalijskim i zemnoalkalijskim metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.
Materijali za spremnike:	Originalna ambalaža proizvođača. Nije dopušteno pretakati u bilo kakve druge spremnike.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	Osigurati dobru ventilaciju. Skladištiti odvojeno od hrane, pića i hrane za životinje. Držati dalje od kiselina i oksidansa, alkalijskih i zemnoalkalijskih metala.
Savjeti za opremanje skladišta:	Nema podataka
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	Nema podataka

**7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe**

Preporuke:	Nema podataka
Posebna rješenja za industrijski sektor:	Nema podataka

HZTA klasa:

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

Stranica 6 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

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

**8.1. Nadzorni parametri**

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: -

**DNEL**

**Industrijski**

Način izlaganja:	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Oralno	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Inhalacijski	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	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 izloženosti**

HZTA klasa:

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

Stranica 7 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:	1

8.2.1.	Odgovarajući tehnički nadzor	
	Mjere za sprječavanje izlaganja za vrijeme preporučene uporabe:	Adekvatno provjetravanje prostorija gdje se čuva i vrši manipulacija. Spriječiti dodir s kožom i očima. Ne udisati pare/maglice. 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:	U skladu s odjeljkom 7.
	Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Osigurati dobru ventilaciju.
8.2.2.	Osobna zaštita	
8.2.2.1.	Zaštita očiju i lica:	Zaštitne naočale, u slučaju para naočale (HRN EN 166) koje prijanjaju uz lice.
8.2.2.2.	Zaštita kože:	
	Zaštita ruku:	Rukavice otporne na ulje za podmazivanje (HRN EN 374). Preporučeni materijal nitrilna guma s debljinom stijenke 0,40 mm (trajanje uporabe > 8 sati). U slučajevima samo povremenog doticaja sa tvari neopren ili prirodna guma s debljinom stijenke 0,6 mm (trajanje uporabe od 1 do 4 sata)
	Zaštita tijela:	U normalnim okolnostima pamučna ili slična radna odjeća (HRN EN ISO 13688) i prikladna zatvorena obuća koja obuhvaća cijelo stopalo (HRN EN 13832). U slučaju nesreće prikladna odjeća za zaštitu od tekućih kemikalija-od vitona, PVC-a ili himaxa te obuća od istih materijala.
8.2.2.3.	Zaštita dišnog sustava:	Osigurati dobru ventilaciju. Nije neophodno pri normalnom radu i adekvatnoj ventilaciji, osim u slučaju nesreće s pojavom aerosola ili para ulja kada je potrebno koristiti zaštitnu masku za cijelo lice (HRN EN 136) s kombiniranim filtrom „A-P“ (HRN EN 14387), u slučaju kapljičnog prskanja nositi polumasku (HRN EN 140). Ako je koncentracija kisika pala ispod 17% ili kod vrlo visokih koncentracija u zraku nositi samostalni uređaj za disanje s otvorenim krugom sa stlačenim zrakom (HRN EN 137).
8.2.2.4.	Termičke opasnosti:	Nema podataka
8.2.3.	Nadzor nad izloženošću okoliša	
	Mjere za sprječavanje izloženosti tvari/smjesi:	U skladu s odjeljkom 6.
	Strukturne mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.

HZTA klasa:

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

Stranica 8 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>		
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.
		Izdanje broj:	1

Organizacijske mjere za sprječavanje izloženosti:	U skladu s odjeljkom 6.
Tehničke mjere za sprječavanje izloženosti:	Nema podataka

**ODJELJAK 9. FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA**

9.1.	Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima	
	Vrijednost	Metoda
Agregatno stanje:	Tekućina	Nema podataka
Boja:	Žuto smeđa	Nema podataka
Miris:	Neutralan, specifičan po baznom ulju	Nema podataka
pH:	Nema podataka	Nema podataka
Vrelište:	Nema podataka	Nema podataka
Talište:	Nema podataka	Nema podataka
Plamište:	225°C - SAE 30 215°C - SAE 15W-40	Nema podataka
Zapaljivost (kruta tvar, plin):	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura zapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Brzina isparavanja:	Nema podataka	Nema podataka
Gornja/donja granica zapaljivosti odnosno granice eksplozivnosti:	Nema podataka	Nema podataka
Tlak pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća pri 15 °C:	0,896 kg/m <sup>3</sup> (SAE 30) 0,890 kg/m <sup>3</sup> (SAE 15W-40)	Nema podataka
Gustoća pare:	Nema podataka	Nema podataka
Gustoća relativna:	Nema podataka	Nema podataka
Topljivost (uz naznaku otapala):	U vodi netopivo, topivo u većini organskih otapala (trikloretilen, aceton, alkohol...)	Nema podataka
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura samozapaljenja:	Nema podataka	Nema podataka
Temperatura raspada:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, dinamička:	Nema podataka	Nema podataka
Viskoznost, kinematička pri 100 °C:	11,0 mm <sup>2</sup> /s (SAE 30) 14,5 mm <sup>2</sup> /s (SAE 15W-40)	Nema podataka

HZTA klasa:



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

Stranica 9 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

	Eksplozivna svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
	Oksidirajuća svojstva:	Nema podataka	Nema podataka
<b>9.2.</b>	<b>Ostale informacije</b>		
	Nema podataka		

**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:	Nema podataka
10.4.	Uvjeti koje treba izbjegavati:	-
10.5.	Inkompatibilni materijali:	Kiseline, oksidansi.
10.6.	Opasni proizvodi raspada:	Nema ih pri normalnim uvjetima rada. Kod povišenih temperatura (požar) mogu nastali opasni plinoviti produkti kao npr CO (ugljičkov monoksid) ili CO <sub>2</sub> (ugljičkov dioksid), kod reakcija sa alkalijским i zemnoalkalijским metalima ili oksidacijskim sredstvima nastaje vodik.

**ODJELJAK 11. TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE**

11.1.	Informacije o toksikološkim učincima				
	Akutna toksičnost:				
Put unosa	Metoda	Organizam	Doza LD <sub>50</sub> /LC <sub>50</sub> ili ATE <sub>smjese</sub>	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Dodir s kožom:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Udisanje:	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ):					
	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	
Nadraživanje dišnog sustava: -					

HZTA klasa:



---

HZTA klasa:

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

Stranica 11 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:	1

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		Nema podataka	
Kronično udisanjem	Nema podataka		Nema podataka		Nema podataka	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)						
Karcinogenost:			Nema podataka			
Mutagenost <i>in-vitro</i> :			Nema podataka			
Genotoksičnost:			Nema podataka			
Mutagenost <i>in-vivo</i> :			Nema podataka			
Mutageni učinak na spolne stanice:			Nema podataka			
Toksičnost za reproduktivne organe:			Nema podataka			
Ukupna evaluacija CMR svojstava:			Nema podataka			
11.2.	Praktična iskustva:					
	Opažanja relevantna za razvrstavanje:		Nema podataka			
	Ostala opažanja:		Nema podataka			
11.3.	Opće napomene:					

---

HZTA klasa:

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

Stranica 12 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:	1

-
---

**ODJELJAK 12. EKOLOŠKE INFORMACIJE**

**12.1. Toksičnost**

Akutna otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Kronična otrovnost	Doza	Vrijeme izlaganja	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena
Ribe	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Rakovi (Daphnia)	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Alge/vodene biljke	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Ostali organizmi	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

**12.2. Postojanost i razgradivost**

**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

Razgradnja uz prisutnost zraka i bez njega.

**Biorazgradnja**

% razgradnje	Vrijeme (dani)	Metoda	Evaluacija	Napomena
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka
Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka

HZTA klasa:

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

Stranica 13 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>				
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:	1

<b>12.3.</b>	<b>Bioakumulacijski potencijal</b>					
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow)						
Vrijednost	Koncentracija	pH	°C	Metoda	Evaluacija	Napomena
-	-	-	-	-	-	Biopovećanje
-	-	-	-	-	-	-
Faktor biokoncentracije (BCF)						
Vrijednost	Organizam	Metoda	Evaluacija	Napomena		
Nema podataka	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.</b>	<b>Pokretljivost u tlu</b>					
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:						
U vodi nije topiv, ali kao uljna mrlja pokretan. Adsorbira se na zemlju.						
Površinska napetost:						
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		
Tlo-voda	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Voda-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
Tlo-zrak	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka	Nema podataka		
<b>12.5.</b>	<b>Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>					
Nema podataka						
<b>12.6.</b>	<b>Ostali štetni učinci</b>					

HZTA klasa:

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

Stranica 14 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

Kod velikih izlivanja može lokalno štetno djelovati na vodu i vodene organizme.  
Spriječiti dospijevanje proizvoda u okoliš.

### **ODJELJAK 13. ZBRINJAVANJE**

#### **13.1. Metode obrade otpada**

##### **13.1.1. Odlaganje proizvoda/ambalaže:**

Predati na zbrinjavanje pravnoj osobi ovlaštenoj od ministarstva nadležnog za zbrinjavanje otpada.

##### **13.1.2. Ključni broj otpada:**

13 02 05\* neklorirana motorna, strojna i maziva ulja, na bazi minerala.

##### **13.1.3. Načini obrade otpada:**

Nema podataka.

##### **13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju:**

Strogo zabranjeno izlivanje u kanalizaciju, drenažne sustave ili vodotoke.

##### **13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje:**

Nema podataka

##### **13.1.6. Relevantni propisi:**

Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu.

### **ODJELJAK 14. INFORMACIJE O PRIJEVOZU**

#### **Kopneni prijevoz cestama (ADR)**

UN broj:	Nije klasificiran kao opasan
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 klasificiran kao opasan
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-

HZTA klasa:



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

Stranica 15 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

**Prijevoz unutarnjim vodenim putovima (ADN)**

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

**Prijevoz morem (IMDG)**

UN broj:	Nije klasificiran kao opasan
Ispravno otpremno ime UN:	-
Prijevozni razred(i) opasnosti:	-
Skupina pakiranja:	-
Opasnost za okoliš:	-
Zagađivač mora:	-
Prijevoz u razlivenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL 73/78 i Kodeksom IBC:	-
Posebne mjere opreza za korisnika:	-

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

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

Dodatne informacije:

-

**ODJELJAK 15. INFORMACIJE O PROPISIMA**

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebni propisi za tvar ili smjesu

EU uredbe

HZTA klasa:

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

Stranica 16 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

Autorizacija i/ili ograničenja u uporabi	
Autorizacije:	Nema podataka
Ograničenja:	Nema podataka
Ostale EU uredbe:	Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP), Uredba (EZ) br. 1907/2006 (REACH).
Podaci (direktiva 1999/13/EZ) o ograničenjima emisija hlapljivih organskih spojeva (HOS): -	
Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama, Pravilnik o graničnim vrijednostima izloženosti opasnim tvarima pri radu i o biološkim graničnim vrijednostima, Uredba (EZ) br. 1907/2006. Zakon o prijevozu opasnih tvari. Zakon o održivom gospodarenju otpadom, Pravilnik o ambalaži i ambalažnom otpadu
<b>15.2.</b>	<b>Ocjenjivanje kemijske sigurnosti</b>
	Nema podataka

**ODJELJAK 16. OSTALE INFORMACIJE**

<b>16.1.</b>	Navođenje promjena:	-
<b>16.2.</b>	Skraćenice:	IMDG:International Maritime Code for Dangerous Goods; Međunarodni pomorski kodeks opasnih tvari IATA:International Air Transport Association; Međunarodno udruženje za zračni transport ICAO:International Civil Aviation Organization; Organizacija međunarodnog civilnog zrakoplovstva GHS:Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals; Globalni harmonizacijski sustav za razvrstavanje, obilježavanje i pakiranje kemikalija LC50:Lethal concentration,50 percent; Letalna koncentracija, 50 posto LD50:Lethal Dose,50 percent; Letalna doza, 50 posto
<b>16.3.</b>	Ključna literatura i izvori podataka:	Sigurnosno-tehnički list dobavljača za smjesu INOL X od 17.06. 2008., Uredba (EZ) br.1272/2008.
<b>16.4.</b>	Razvrstavanje i korištenje	procedura razvrstavanja za smjese prema CLP
	Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
	Nije klasificiran kao opasan.	Prema stranom STL-u proizvođača i računski postupak.
<b>16.5.</b>	Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
	H:	H315 Nadražuje kožu. H318 Uzrokuje teške ozljede oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H413 Može uzrokovati dugotrajne štetne učinke na vodeni okoliš.
<b>16.6.</b>	Savjeti za uvježbavanje:	Nema podataka

HZTA klasa:

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

Stranica 17 od 17

Trgovačko ime:	<b>INOL X – 5 SAE 30, 15W - 40</b>			
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	29.05.2017.	Izdanje broj:1

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</b> <b>SIGURNOSTI -</b>
---

---

HZTA klasa: