

**TRIGA, spol. s r.o.****BEZPEČNOSTNÍ DATOVÝ LIST****1 Identifikace látky nebo přípravku a výrobce**

1.1 Identifikace výrobku : 130500

1.11 Obchodní název přípravku:

**INKOR 005**

1.12 Chemický název látky:

konzervační olej

1.13 Číslo CAS:

-

1.14 Číslo ES (EINECS):

-

1.15 Další názvy látky:

olej blíže nespecifikovaný - DMSO extrakt, IP 346 &lt; 3%

1.16 Chemicky příbuzné látky:

minerální a hydrogenované oleje

1.17 Interní značení - Sort code:

11-010-05-0

1.18 Interní značení - F Norma:

010794

1.2 Identifikace výrobce / dovozce:

**TRIGA, spol. s r.o. IČO 40765300****V Předním Hloubětíně 2 / 867****CZ - 190 00 Praha 9, Vysočany****TEL / FAX : +420 2 6631 1388**

1.3 Informace pro tísňové volání

Technická laboratoř, TRIGA, s.r.o., V Př.Hloubětíně 2/867,

190 00-Praha 9, TEL/FAX 02/66316644

MOBIL 0602 / 22 79 44 ( mimo pracovní dobu )

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,

TEL: 02/24919293, 02/2491540

1.4 Datum platnosti od :

1.1.2000

1.41 Verze :

Verze 1 - 03. 01.2000

**2 Informace o složení látky a přípravku**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky :

chemická charakteristika látek	koncentrace (% hmot)	nebezpečnost (symboly)	CAS / EINECS	R - věty / S - věty
diethylene glycol mono-n-butyl ether	< 0,9550	N, O,	116753-76-5 404-300-6	R 50, R 53, R 7, S 14, S 2, S 36/37/39, S 47, S 60, S 61, S 7,

Klasifikace dle normy NFPA : riziko zdravotní : ; riziko požární : ; riziko reaktivity :

**3 Udaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku**

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :

3O Kontakt s očima může způsobit podráždění. Inhalace par nebo olejové mlhy může dráždit dýchací cesty. Při požití a následném zvracení se může dostat olejová látka do plic, čímž může dojít k vážnému poškození plic s důvodu znemožnění respirační schopnosti. Viz R-věty klasifikace přípravku.

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku :

V případě větších lokálních úniků možnost bioakumulace v ŽP

3.3 Možné nesprávné použití přípravku :

3.31 Požití :

Při požití jsou možné průjmy a zvracení a nevolnost

3.32 Absorpce kůží :

Při dlouhodobém kontaktu může dojít k podráždění kůže. Koncentrát středně iritující EN 45 001 5. 4. 3.

3.33 Inhalace :

Při nadýchání nebezpečí podráždění dýchacích cest

**3.34 Kontakt s očima :**

Styk s kapalinou vede ke dráždění očí

**3.4 Další údaje :**

Nejsou žádné

## 4

### Pokyny pro první pomoc

**4.1 Všeobecné pokyny :**

Při práci s přípravkem nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

**4.2 Při nadýchání :**

Klid, čerstvý vzduch, v případě větší nevolnosti lékařská pomoc

**4.3 Při styku s kůží :**

Pokožku omýt vlažnou vodou a mýdlem, ošetřit vhodným reparačním krémem.

**4.4 Při zasažení očí :**

Důkladně vyplachovat tekoucí vlažnou vodou 10-15 min při rozevřených víčkách, následná kontrola u očního lékaře

**4.5. Při požití :**

4SY Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 l vody, nevyvolávat zvracení. Při vážnějších případech poškození zdraví vyhledat lékaře

**4.6 Další údaje :**

Nejsou žádné

## 5

### Opatření pro hasební zásah

**5.1 Vhodná hasiva :**

Pěnové, suché (práškové), oxid uhličitý, písek zemina. Nehasit proudem vody !

**5.2 Nevhodná hasiva :**

Nehasit silným proudem vody.

**5.3 Zvláštní nebezpečí :**

V případě požáru možnost vzniku oxidu uhlíku, oxidu siřičitého a jiných toxických plynů.

**5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :**

Ochranná maska s filtrem, ochranný oblek  
( Hazchem.Code : 1Z )

**5.5 Další údaje :**

Nejsou žádné

## 6

### Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob :**

Vyvarovat se dlouhodobému kontaktu pokožky s výrobkem

**6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu ŽP :**

Neskladovat v dosahu kanalizačních vpustí, povrchové a spodní vody a v půdních a sklepních prostorách. Udržovat předepsanou vzdálenost od zápalných zdrojů !

**6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení :**

**6.31 Po rozlítí nebo vytečení :**

Zachytit kapalinu na sorbent ( Vapex, Bentonit, piliny, zemina, písek, savé netkané textilie, atd. ) a zneškodňovat předepsaným způsobem

**6.32 Postup při dekontaminaci :**

Produkt odčerpat. Používat prostředky, které absorbují ropné látky. Zbytky produktu pokrýt nehořlavým savým materiálem ( Vapex, Bentonit). Kontaminovanou zeminu skrýt do zasažené hloubky. Spodní vody odčerpat. Vzniklé odpady zneškodnit povoleným způsobem.

**6.4 Další údaje**

**6.41 Charakteristika potenciálního odpadu :**

13 02 03 N ostatní motorové převodové a mazací oleje

## 7

### Pokyny pro zacházení a skladování

**7.1 Pokyny při zacházení :**

Objekty pro manipulaci s ropnými látkami ČSN 75 34 15. Zabezpečit zamezení úniku produktu do povrchových nebo do podzemních vod nebo k nepřístupnému znečištění plochy nebo terénu spojenému se znečištěním podzemních i povrchových vod

**7.11 Technická opatření :**

Objekty pro manipulaci s ropnými látkami ČSN 75 34 15. Zabezpečit zamezení úniku produktu do povrchových nebo do podzemních vod nebo k nepřístupnému znečištění plochy nebo terénu spojenému se znečištěním podzemních i povrchových vod

**7.12 Převážná teplota :**

teplota okolí do 30°C

**7.13 Teplota při nakládání / vykládání:**

teplota okolí do 30°C

**7.14 Tlak při nakládání / vykládání:**

atmosférický kPa

**7.15 Nebezpečí vzniku elstat. nábojů :**

Ano, použijte vlastní uzemnění.

**7.2 Pokyny pro skladování :**

Obal ponechávejte uzavřený, s obalem zacházejte opatrně. Otvírejte

obaly opatrně, aby se uvolnil případný přetlak. Skladujte na chladném, dobře větraném místě, v dostatečné vzdálenosti od nekompatibilních materiálů. Chraňte před povětrnostními vlivy ve skladovacích prostorách s teplotami nad 5 - 25 °C. Neskladovat u lehce zápalných zdrojů !! Pro skladování produktu platí všeobecné zásady provoz skladů ropných látek ČSN 65 0201.

Skladovat v rozmezí teplot od + 5 do + 25 °C

Nevystavujte obaly tlaku, nerozřezávejte je, nezahřívajte ani nesvařujte. Vyprázdňené obaly mohou obsahovat zbytky produktu. Nepoužívejte vyprázdňené obaly bez úplného vyčištění nebo uvedení do původního stavu.

uhlíkatá ocel, konstrukční ocel, polyethylen, polypropylen, polyester, teflon

přírodní kaučuk, butyl, pryž, EPDM, polystyren

**7.21 Skladovací teplota :**

**7.22 Manipulace :**

**7.23 Vhodné materiály a obaly :**

**7.24 Nevhodné materiály :**

## 8

## Kontrola expozice a ochrana osob

**8.1 Technická opatření :**

Zajistit dodržování zásad hygieny práce a pracovního prostředí

**8.2 Kontrolní parametry :**

Aerosol, případná koncentrace prostředku v ovzduší

**8.3 Osobní ochranné prostředky :**

Zabránit vdechování aerosolových částic

**8.31 Ochrana dýchacích cest :**

**8.32 Výsledky celosměn. a mezní expozice :**

NPKp - průměrná celosměnová expozice 2000 mg.m-3

NPKm - mezní expozice 1000 mg.m-3

nízkoviskozní min.oleje a solventní nafta

**8.33 Ochrana očí :**

Při používání dle určení není nutná, při manipulaci s koncentrátem zamezte vniknutí přípravku do oka

**8.34 Ochrana rukou :**

Při používání dle určení není nutná, po skončení práce použijte po umytí vhodný reparační krém.

**8.35 Ochrana kůže :**

Ochranný pracovní oděv a obuv.

**8.4 Další údaje :**

Zamezit dlouhodobému a nadměrnému styku pokožky s přípravkem. Dodržovat základní pravidla hygieny při práci s produktem. Dodržovat pravidla osobní hygieny, včasné výměny pracovního oděvu. Při práci s přípravkem nejíst, nepít a nekouřit.

## 9

## Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1 Skupenství (při 20 st.C) :**

kapalina

**9.2 Forma / barva) :**

hnědočervená

**9.3 Zápach ( vůně) :**

charakteristický po minerálních olejích

**9.4 Hodnota pH ( při 100g / l, 20 st. C) :**

nestanovuje se

**9.5 Teplota ( rozmezí teplot ) tuhnutí :**

- 20 °C

**9.6 Teplota ( rozmezí teplot ) tání :**

nestanovuje se °C

**9.7 Teplota ( rozmezí teplot ) varu :**

nestanovuje se °C

**9.8 Bod vzplanutí :**

125 °C

**9.9 Hořlavost :**

Hořlavina 4. třídy nebezpečnosti

**9.10 Teplota samovznícení :**

210 °C

**9.11 Meze výbušnosti ( ve vzduchu) :**

**9.11.1 - dolní mez :**

0,6 % obj.

**9.11.2 - horní mez :**

6,0 % obj.

**9.12 Oxidační vlastnosti :**

prostředek nemá oxidační vlastnosti

**9.13.1 Tenze par při 20 st. C :**

nestanovuje se kPa

**9.13.2 Tenze par při 38 st. C :**

nestanovuje se kPa

**9.13.3 Tenze par při 55 st. C :**

nestanovuje se kPa

**9.14 Hustota ( při 15 st. C) :**

0,870 - 0,880 g.cm(-3)

**9.15 Hustota par ( 101,3 kPa / vzduch = 1 ) :**

nestanovuje se

**9.16 Rozpustnost ( při 20 st. C ) :**

9.16.1 - ve vodě :	< 0,1	% hmot.
9.16.2 - v tucích :	mísitelný	
9.16.3 - v jiných rozpouštědlech :	-	g.l(-1)

**9.17 Rozdělovací koeficient ( n-Oktanol/voda ) :**

nestanovuje se log POW

**9.18 Vizkozita ( 20 st. C ) :**

nestanovuje se mPas

**9.19 Vizkozita ( 40 st. C ) :**

5 - 7 mm2.s(-1)

**9.20 Rychlost vypařování ( n-butylacetát = 1 ) :**

nestanovuje se

**9.21 Koeficient teplotní roztažnosti (kapal. ) :**

nestanovuje se °C

**9.22 Číslo odpaření ( Ether = 1 ) :**

nestanovuje se

**9.23 Obsah síry :**

max 0,5 % hmot.

**9.24 Další údaje :**

případné dotazy na vyžádání u výrobce

**10****Stabilita a reaktivita****10.1 Podmínky, za kterých je výrobek stabilní :**

teplota v intervalu +5 - +40 °C

**10.11 Nebezpečí polymerace :**

ne

**10.12 Nutnost zabránit polymeraci :**

neaplikovatelné

**10.13 Stabilita :**

stabilní

**10.14 Nutno zabránit nestabilitě :**

neaplikovatelné

**10.2 Podmínky, jichž je třeba se vyvarovat :**

otevřené zdroje ohně, silná oxidační činidla

**10.3 Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku :**

vyloučení styku se silně oxidačními látkami

**10.4 Nebezpečné produkty rozkladu :**Při termickém rozkladu nebezpečí vzniku oxidů síry SO<sub>x</sub> a dusíku NO<sub>x</sub>**10.41 Nebezpečné reakce :**

Při používání dle určení nejsou žádné

**10.5 Další údaje :****10.51 Výbušnost :**

Nemá výbušné vlastnosti

**10.52 Hořlavost :**

Hořlavina 4. třídy T 3

**10.53 Oxidační schopnost :**

Nemá oxidační schopnosti

**10.54 Tepelná nestálost organických peroxidů :**

Nevytváří a neobsahuje organické peroxidy

**10.55 Schopnost vytvářet s vodou hořl. plyny :**

Nevytváří s vodou hořlavé plyny

**10.56 Žiravost :**

Nemá žiravé vlastnosti, neobsahuje kyseliny ani zásady.

**11****Toxikologické informace****11.1 Akutní toxicita :**

11.11 DL50 / orálně / krysa :	4000	mg.kg(-1)
11.12 DL50 / dermálně / králik :	nestanovuje se	mg.kg(-1)
11.13 CL50 /inhal.,aerosoly,částice inhal/potkan :	nestanovuje se	mg.l(-1)/4 h
11.14 CL50 / inhalačně, plyny, páry / potkan	nestanovuje se	mg.l(-1)/4 h

**11.2 Subchronická - chronická toxicita :**

Nebyla prokázána

**11.3 Senzibilizace :**

nepůsobí senzibilně

**11.4 Karcinogenita :**

nemá karcinogenní účinky

**11.5 Mutagenita - genová toxicita :**

nemá mutagenní účinky

**11.6 Toxicita pro reprodukci :**

11.61 Teratogenita :	nezpůsobuje poškození plodu
11.62 Embryotoxicita :	nezpůsobuje poškození embrya

**11.7 Zkušenosti u člověka :**

11.71 Vdechnutí :	nemá toxické účinky
-------------------	---------------------

- 11.72 Styk s kůží : delší styk s kůží může vést k jejímu podráždění
- 11.73 Zasažení očí : způsobuje zrakové obtíže, nepoškozuje však oční tkáň
- 11.74 Požití :
- 11.8 Provedení zkoušek na zvířatech :**
- 11.81 Primární kožní dráždivost ( králík ) : koncentrát středně iritující EN 45 001 5. 4. 3.
- 11.82 Skóre primární dráždivosti : koncentrát lki = 4,6 OECD č. 4
- 11.83 Primární dráždivost sliznice ( oko králík ) : neprovádí se
- 11.9 Další údaje :** dostupné na požádání

## 12

## Ekologické informace

- 12.1 Akutní toxicita pro vodní organizmy :**
- 12.11 Ryby 96LC50 (Leuciscus idus) : 3000 mg.l(-1)
- 12.12 Daphnia magna 48EC/L50 : nestanovuje se mg.l(-1)
- 12.13 Řasy 72IC50 : nestanovuje se mg.l(-1)
- 12.14 Semeno (sinapis alba) 72IC50 : nestanovuje se mg.l(-1)
- 12.15 Bakterie 16EC50 : nestanovuje se mg.l(-1)
- 12.2 Rozložitelnost :**
- 12.21 Odbouratelnost v životním prostředí : data jsou založena na údajích o podobné látce
- 12.22 Biologická odbouratelnost : po 21 dnech do 45 % CEC L-33-T-82
- 12.23 Hodnocení : Biologicky špatně rozložitelný produkt. Vlastní olej je odbouráván v ŽP průměrnou rychlostí a dle směrnice OECD patří mezi látky "málo" odbouratelné, látka se při malých koncentracích pomalu rozkládá. Přípravek je pomalu rozložitelný v biologickém procesu ČOV. Malé koncentrace do 15 mg/l nezpůsobí kolaps nebo zpomalení činnosti ČOV.
- 12.3 Toxicita pro ostatní prostředí :**
- 12.31 Další ekologická rizika : Olej s obsahem aditivních přísad - vodou neředitelný produkt, při manipulaci, použití a zneškodňování zbytků se nesmí znečistit vodní zdroje. Produkt nesmí proniknout do kanalizačního recipientu bez předcházející chemické úpravy ( rozrácením s následnou neutralizací, flotací s následnou neutralizací vodního zbytku, ultrafiltrací s vazbou vodných zbytků na chemicky aktivovaný sorbent).
- 12.32 Následná nebezpečnost : Při skládkování na sorbentu možnost tvorby koordinačních sloučenin. Produkt neobsahuje PCB, PCT látky a chlorované uhlovodíky.
- 12.33 Migrace v životním prostředí : Tato látka zůstává v životním prostředí a postupně degraduje možnost bioakumulace ve vazbě na kontaminovanou zeminu a spodní vody VOT 1 ( WGK 1 )
- 12.34 Třída ohrožení vod : dostupné na požádání
- 12.4 Další údaje :** nestanovuje se
- 12.5 CHSK - hodnota :** nestanovuje se
- 12.6 BSK5 - hodnota :** nestanovuje se
- 12.7 AOX - hodnota :** nerelevantní, neobsahuje Cl deriváty

## 13

## Informace o zneškodňování

- 13.1 Způsoby zneškodňování přípravku :**
- 13.11 Vlastní produkt / koncentrát : Spalováním ve spalovacích zařízeních k tomu určených, odpovídajících všemi parametry požadavkům ČTIO na ochranu ovzduší a se zajištěním nezávadného uložení zbytků po spálení. Energeticky využitelný zdroj !!
- 13.12 Vlastní produkt v odpadních vodách : Kyselým rozrácením s následnou neutralizací vodného zbytku. Flotací s následnou neutralizací vodného zbytku. Ultrafiltrací s chemickým dočištěním vodného zbytku na aktivovaný sorbent nebo chemicky.
- 13.2 Způsoby zneškodňování kontamin. obalu :** Polyetylenové obaly zbavené zbytků produktu zneškodňovat recyklací nebo spalováním povoleným způsobem. Ocelové sudy zbavené zbytků produktu zneškodňovat recyklací jako druhotnou surovinu

## 13.3 Další údaje :

Na vyžádání

## 14 Informace pro přepravu

## 14.1 Pozemní doprava (silnice / železnice) :

14.11 ADR RID třída :	-
14.12 ADR RID číslo / písmeno :	-
14.13 Číslo rizika :	-
14.14 Prázdné obaly :	71
14.15 Identifikační číslo látky :	-
14.16 Výstražná tabule :	-
14.17 max kg nepodléhající značení ADR (v kg) :	-
14.18 Název přepravního dokladu :	INKOR 005 - konzervační olej
14.19 Název produktu v pokynech pro případ nehody :	INKOR 005 - konzervační olej

## 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava :

14.21 ADR RID třída :	-
14.22 ADR RID číslo / písmeno :	-

## 14.3 Námořní přeprava :

14.31 IMDG / GGVSee :	-
14.32 Kod OSN :	-
14.33 Třída IMO :	-
14.34 Číslo EMS :	-
14.35 Látka znečišťující moře :	-
14.36 Označení nebezpečí :	-
14.37 Kod IMDG strana č. :	-
14.38 Číslo MFAG :	-
14.391 Skupina obalů :	III
14.392 Správný technický název :	INKOR 005 - konzervační olej

## 14.4 Letecká doprava :

14.41 ICAO / IATA :	-
14.42 Třída ICAO / IATA :	-
14.43 Předpisy pro nákl. leteckou dopravu :	-
14.42 CARGO max. množství / obal :	220 l

## 14.5 Poznámky :

uchovávat odděleně od potravin a pochutin

## 14.6 Další údaje :

není nebezpečný pro silniční přepravu

## 14.7 Kemler :



## 14.8 UN Code :

## 15 Informace o právních předpisech

## 15.1 Právní předpisy, které se vztahují na látku / přípravek :

Nařízení vlády č.25/1999 Sb., stanovení postupu hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků a jejich klasifikace a označování.

## 15.2 Klasifikace a označení podle směrnic EU :

U neklasifikovaných výrobků dle NV č.25/99 Sb.vycházíme ze standardů směrnice 67/155/EEC, 67/98/EEC ve znění pozdějších předpisů a směrnic 45/99/EEC, 88/379/EEC. Směrnice 88/397/EES pro chemické přípravky.

## 15.3 Klasifikace / symbol :

- / - bezpečný přípravek

## 15.4 Vládní předpis :

Zákon č.157/1998 Sb., v platném znění

## 15.5 Název štítku :

viz název látky bod 1)

## 15.6 Zvláštní rizika :

**15.7 Bezpečnostní pokyny :**

- S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
- S 36 Používejte vhodný ochranný oděv
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
- S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

**16****Další informace****16.1 Prohlášení :**

Uvedené údaje se vztahují jen na označený výrobek a ztrácí platnost, bude-li ten použit v kombinaci s jinými materiály nebo v jiném výrobním procesu. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje a informace odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nedáváme však vyjádření, zdůvodnění ani záruky za jejich přesnost, spolehlivost nebo úplnost, zároveň nemohou být považovány za záruku vhodnosti použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Existující platné zákony a vládní nařízení musí vzít na zřetel a vlastní odpovědností příjemce našeho produktu. Je odpovědností uživatele, aby se přesvědčil o vhodnosti a úplnosti těchto informací pro jeho individuální použití.

**16.2 JCD\_kod :**

27100094