

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins/blöndunnar og félagsins/fyrirtækisins

- **1.1 Auðkenni vöru**
- **Viðskiptaheiti: TJEP hreinsiefni / 500 ml**
- **Vörunúmer: 46155**
- **1.2 Viðeigandi og tilgreind notkun efnisins eða efnablöndunnar og notkun sem ráðið er frá**  
Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirhagandi.
- **Notkun efnisins / undirbúningur: Hreinsiefni**
- **1.3 Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins**
- **Framleiðandi/birgir:**  
Aerochemica  
GmbH Am Selder  
35a 47906 Kempen  
Sími: 02152/8097-100  
Fax: 02152/8097-200
- **Frekari upplýsingar fást hjá: Abteilung Produktsicherheit**
- **1.4 Neyðarsímanúmer:**  
Giftinformationszentrum Nord der Länder Bremen, Hamburg, Niedersachsen und Schleswig-Holstein (GIZ Nord),  
Georg August Universität Göttingen, Zentrum Pharmakologie und Toxikologie,  
Robert Koch Straße 40,  
37075 Göttingen  
Sími: 0551/192 40  
Fax: 0551/383 1881  
Netfang: giznord@giz-nord.de  
Neyðarnúmer: +49(0)551/19240

## 2. LIÐUR: Hættugreining

- **2.1 Flokkun efnisins eða blöndunnar**
- **Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**



GHS02 eldur

Eldf. úðabrúsi 1 H222-H229 Úðabrúsi með afar eldfimum efnum. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.



GHS08 heilbrigðishætta

Eit. v. ásvelg. 1 H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.

Langv. eit. á vatn. 4 H413 Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.

- **(Flokkun samkvæmt tilskipun 67/548/EBE eða tilskipun 1999/45/EB).**

R53-66: Getur haft skaðleg langtímaáhrif á lífríki í vatni. Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

- **Upplýsingar varðandi tiltekna hættu fyrir fólk og umhverfið:**

Vegna reikningsaðferðar í síðustu gildu útgáfu leiðbeininga um almenna flokkun efnablanda innan ESB (e. General Classification guideline for preparations of the EU) þarf að merkja þessa vöru.

Langvinn eða endurtekin snerting við húð getur valdið húðbólgu vegna fituhreinsandi áhrifa leysisins. Varúð! Þrýstihylki.

- **Flokkunarkerfi:**

Flokkunin er í samræmi við síðustu útgáfu ESB-skráa og í samræmi við almenn gögn og gögn fyrirtækisins.

- **2.2 Merkingaratriði**

- **Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008**

Varan er flokkuð og merkt í samræmi við CLP-reglugerðina.

**Viðskiptaheiti: TJEP smurolía / 100 ml**

(frh. af síðu 1)

- **Hættumerki** GHS02, GHS08
- **Viðvörðunarorð** Hætta
- **Íhlutir sem ákvarða hættu til merkingar:**  
Ísóparaffín
- **Hættusetningar**  
H222-H229 Úðabrúsi með afar eldfimur efnur. Þrýstihylki: Getur sprungið við upphitun.  
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H413 Getur valdið langvinnum, skaðlegum áhrifum á líf í vatni.
- **Varnaðarsetningar**  
P101 Ef leita þarf læknis skal hafa ílát eða merkimiða tiltæk.  
P102 Geymist þar sem börn ná ekki til.  
P103 Lesið merkimiðann fyrir notkun.  
P210 Haldið frá hitagjöfum, heitum flötum, neistagjöfum, opnum eldi og öðrum íkveikivöldum.  
Reykingar bannaðar.  
P251 Ekki má gata eða brenna hylki, jafnvel þótt þau séu tóm.  
P211 Má ekki úða á opinn eld eða annan íkveikjuvald.  
P273 Forðist losun út í umhverfið.  
P331 EKKI framkalla uppköst.  
P301+P310 - EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í EITRUNARMÍÐSTÖÐ/lækni.  
P405 Geymist á læstum stað.  
P410+P412 Hlífið við sólarljósi. Setjið ekki í hærri hita en 50 °C  
P501 Fargið innihaldi/ílati í samræmi við staðbundnar/svæðisbundnar/innlendar/alþjóðlegar reglugerðir.
- **Nánari upplýsingar:**  
EUH066 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.  
Þrýstihylki: Hlífið við sólarljósi og haldið frá hita yfir 50 °C. Ekki má gata eða brenna hylki, jafnvel þótt þau séu tóm.  
Úðið ekki á opinn eld eða efni sem gefur frá sér glóð. Haldið frá íkveikjuvöldum – reykingar bannaðar.
- **2.3 Aðrar hættur**
- **Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum**
- **PBT:** Á ekki við.
- **vPvB:** Á ekki við.

**3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni**

- **3.2 Efnafraeðileg einkenni: Blöndur**
- **Lýsing:** Blanda neðangreindra efna við hættulaus fyllingarefni.

· **Hættulegir efnisþættir:**

CAS: 90622-58-5	Ísóparaffín	☠ Xn R65 R53-66 ⚠ Eit. v. ásvelg. 1, H304; Langv. eit. á vatn. 4, H413	25-50%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	koltvísýringur	efni sem fellur undir viðmiðunarmörk Bandalagsins fyrir váhrif á vinnustöðum ⚠ Loftt. undir þrýst., H280	2,5-10%

- **Nánari upplýsingar:** Orðalag hættusetninga er að finna í 16. lið.

**4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi**

- **4.1 Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi**
- **Eftir innöndun:** Tryggið ferskt loft og hafði samráð við lækni ef óþægindi gera vart við sig.
- **Eftir snertingu við húð:** Varan ertir almennt ekki húð.
- **Eftir snertingu við augu:** Skolið opið auga í nokkrar mínútur undir rennandi vatni.
- **Eftir inntöku:** Efeinkenni eru viðvarandi skal leita læknis.
- **4.2 Helstu einkenni og áhrif, bæði bráð og síðbúin** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.
- **4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á**  
Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

(frh. á síðu 3)  
ESB

Viðskiptaheiti: TJEP smurolífa / 100 ml

(frh. af síðu 2)

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

- **5.1. Slökkvibúnaður**
- **Viðeigandi slökkvibúnaður:**  
Koldíoxíð, duft eða vatnsúði. Notið vatnsúða eða alkóhólþolna froðu á mikinn eld.
- **5.2 Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- **5.3 Ráðleggingar fyrir slökkvilið**
- **Hlíðarbúnaður:** Engar sérstakra ráðstafana er þörf.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

- **6.1 Persónulegar varúðarráðstafanir, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir**  
Notið hlífðarbúnað. Haldið óvörðum einstaklingum fjarri.
- **6.2 Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins:**  
Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll eða vatnsfall.  
Tilkynna skal viðeigandi yfirvöldum um leka í vatnsfall eða skólþkerfi.  
Komið í veg fyrir að efnið berist í niðurföll, yfirborðsvatn eða grunnvatn.
- **6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar:** Gætið þess að loftræsting sé fullnægjandi.
- **6.4 Tilvísun í aðra liði**  
Nánari upplýsingar um örugga meðhöndlun er að finna í kafla 7.  
Nánari upplýsingar um hlífðarbúnað er að finna í kafla 8.  
Nánari upplýsingar varðandi förgun er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

- **7.1 Varúðarráðstafanir fyrir örugga meðhöndlun** Tryggið góða loftræstingu/góðan útblástur á vinnustaðnum.
- **Upplýsingar um bruna- og sprengivarnir:**  
Úðið ekki á opinn eld eða efni sem gefur frá sér glóð.  
Fjarlægjið eld- og neistagjafa – reykið ekki.  
Verjið gegn rafstöðuhleðslu.  
Þrýstihylki: Haldið frá sólarljósi og hitastigi yfir 50°C, t.d. rafmagnsljósum. Ekki má gata eða brenna brúsa jafnvel þótt þeir séu tómir.
- **7.2 Örug geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika**
- **Geymsla:**
- **Skilyrði sem uppfylla skal varðandi geymslurými og -ílát:**  
Fylgið opinberum reglugerðum varðandi geymslu umbúða í háþrýstiklefa.
- **Upplýsingar um geymslu í einni sameiginlegri geymsluaðstöðu:** Ekki þörf.
- **Frekari upplýsingar um geymsluskilyrði:** Ílát skal vera vel þétt.
- **7.3 Sértek, endanleg notkun** Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

- **Viðbótarupplýsingar um hönnun vinnustaðar:** Engin frekari gögn, sjá lið 7.
- **8.1 Takmörkunarfærubreytur**

· **Innihaldsefni með viðmiðunarmörk fyrir losun sem fylgjast þarf með á vinnustað:**

**124-38-9 koltvísýringur**

IOELV | Gildi til langs tíma: 9000 mg/m<sup>3</sup>, 5000 ppm

- **Nánari upplýsingar:** Listar sem voru gildir við framleiðslu voru hafðir til grundvallar.

· **8.2 Váhrifavarnir**

· **Persónuhlífar:**

· **Almennar verndar- og hreinlætisráðstafanir:**

Fylgja skal venjulegum varúðarráðstöfunum við meðhöndlun íðefna.

(frh. á síðu 4)  
ESB

Viðskiptaheiti: TJEP smurolía / 100 ml

(frh. af síðu 3)

• Öndunarhlífur:

Við skammvinn vahrif eða litla mengun skal nota öndunarhlífur með síu. Við langvinn vahrif skal nota sjálfstæðar öndunarhlífur.

• Vörn fyrir hendur:



Hlífðarhanskar

• Hanskaefni

Val á viðeigandi hönskum veltur ekki aðeins á efninu heldur einnig á gæðum þeirra sem er breytilegt frá framleiðanda til framleiðanda. Þar sem varan er blanda mismunandi efna er ekki hægt að reikna þol efnis í hönskunum fyrirfram og því þarf að kanna það fyrir notkun þeirra.

• Gagnþrengingartími efnis í hönskum

Framleiðandi þarf að finna út nákvæman gegnumbrotstíma hlífðarhanskanna og hafa skal eftirlit með honum.

• Hanskar úr eftirfarandi efnum eru viðeigandi:

Flúorkolefnagúmmí (Viton)

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

• 9.1 Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

• Almennar upplýsingar

• Útlit:

Gerð: Úðæfni

Litur: Litlaust

• Lykt: Einkennandi

• Lyktarmörk: Ekki ákvarðað.

• pH-gildi: Ekki ákvarðað.

• Breytingar á aðstæðum

Bræðslumark/bræðslumarksbil: Ekki ákvarðað.

Suðumark/suðumarksbil: -78 °C

• Blossamark: > 55 °C (lokaður bolli)

• Eldfimi (fast, loftkennt): Á ekki við.

• Kveikihiti: 265 °C

• Niðurbrotshitastig: Ekki ákvarðað.

• Sjálfkviknandi: Varan er ekki sjálfkviknandi.

• Sprengihætta: Ekki ákvarðað.

• Sprengimörk:

Neðri: Ekki ákvarðað.

Efri: Ekki ákvarðað.

• Gufubrýstingur við 20 °C: ~ 4500 hPa

• Eðlismassi við 20 °C: 0,87 g/cm<sup>3</sup>

• Hlutfallslegur eðlismassi: Ekki ákvarðaður

• Eðlismassi gufu: Ekki ákvarðaður.

• Uppgufunarhraði: Á ekki við.

• Leysni í / blöndunarhæfni við

vatn: Ekki erfitt að blanda.

• Deilistuðull (n-oktanól/vatn): Ekki ákvarðað.

• Seigja:

Hreyfanleiki: Ekki ákvarðað.

Hreyfiafl: Ekki ákvarðað.

• Leysainnihald:

Lífrænir leysar: 40,86%

Rokefni (EB): 40,86%

• 9.2 Aðrar upplýsingar Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirleggjandi.

Viðskiptaheiti: TJEP smurolía / 100 ml

(frh. af síðu 4)

### 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

- 10.1 Hvarfgirni Engin skaðleg efnahvörf þekkt þegar efnið er notað samkvæmt leiðbeiningum.
- 10.2 Efnafraeðilegur stöðugleiki
- Varmaniðurbrot / ástand sem skal forðast: Ekkert niðurbrot við tilætlaða notkun.
- 10.3 Möguleiki á hættulegu efnahvarfi Engin hættuleg efnahvörf þekkt.
- 10.4 Aðstæður sem ber að varast Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 10.5 Ósamrýmanleg efni: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 10.6 Hættuleg niðurbrotsefni: Engin hættuleg niðurbrotsefni þekkt.

### 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

- 11.1 Upplýsingar um eiturefnafræðileg áhrif
- Bráð eiturhrif:
- Helstu ertandi áhrif:
  - á húð: Engin ertandi áhrif.
  - á augu: Engin ertandi áhrif.
  - Næming: Engin næmisáhrif þekkt.

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

- 12.1 Eiturhrif
- Bráð eiturhrif: Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 12.2 Þrávirkni og niðurbrotjótanleiki Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 12.3 Uppsöfnun í lífverum Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- 12.4 Hreyfanleiki í jarðvegi Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- Aðrar vistfræðilegar upplýsingar:
  - Almenn:
  - Vatnshættuflokkur 1 (þýsk reglugerð) (sjálfsmat): lítillhátta hætta fyrir vatn
  - Leyfið ekki óþynntri vöru eða miklu magni hennar að ná til grunnvatns, vatnsfalla eða skólperfa.
- 12.5 Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum
- PBT: Á ekki við.
- vPvB: Á ekki við.
- 12.6 Önnur skaðleg áhrif Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.

### 13. LIÐUR: Förgun

- 13.1 Aðferðir við meðhöndlun úrgangs
- Ráðlegging
  - Má ekki farga með heimilisúrgangi. Komið í veg fyrir að varan komist í skólperfi.
- Evrópska úrgangsskráin

07 06 04*	aðrir lífrænis leysar, þvottalausnir og móðurvökvar
15 01 04	málmumbúðir
- Óhreinir umbúðir:
- Ráðleggingar: Förgun skal fylgja opinberum reglugerðum.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar varðandi flutninga

- 14.1 UN-númer
  - ADR, IMDG, IATA
  - 14.2 Rétt UN-sendingarheiti
  - ADR
  - IMDG
- |              |
|--------------|
| UN1950       |
| 1950 ÚÐAEFNI |
| ÚÐAEFNI      |

(frh. á síðu 6)  
ESB

Viðskiptaheiti: **TJEP smurolía / 100 ml**

(frh. af síðu 5)

· **IATA** ÚÐAEFNI, eldfim

· **14.3. Hættuflokkur eða -flokkar vegna flutninga**  
· **ADR**



· **Flokkur** 2.5F lofttegundir.  
· **Merkimiði** 2.1

· **IMDG, IATA**



· **Flokkur** 2.1  
· **Merkimiði** 2.1

· **14.4 Þökkunarflokkur**  
· **ADR, IMDG, IATA** Ógilt

· **14.5. Umhverfishættur:**  
· **Sjávarmengunarvaldur:** Nei

· **14.6 Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda** Viðvörðun: Lofttegundir.

· **Hættukóði (Kemler):-**  
· **EMS-númer:** F-D,S-U

· **14.7 Flutningar búlkafarms skv. II. viðauka við MARPOL-samninginn frá '73/78 og IBC-kóðanum** Á ekki við.

· **Flutningur/frekari upplýsingar:**

· **ADR**  
· **Takmarkað magn (LQ)** 1l  
· **Magn sem fellur undir undanþágu (EQ)** Kóði: E0  
Magn sem fellur ekki undir undanþágu

· **Flutningsflokkur** 2  
· **Kóði fyrir takmarkanir vegna jarðganga** D

· **IMDG**  
· **Takmarkað magn (LQ)** 1 l  
· **Magn sem fellur undir undanþágu (EQ)** Kóði: E0  
Magn sem fellur ekki undir undanþágu

· **„Leiðbeinandi UN-reglugerð“:** UN1950, ÚÐAEFNI, 2.1

### 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

- **15.1 Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis**  
Engar aðrar viðeigandi upplýsingar fyrirbyggjandi.
- **15.2 Efnaöryggismat:** Efnaöryggismat hefur ekki farið fram.

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Þessar upplýsingar byggjast á núverandi þekkingu okkar. Þetta er ekki grundvöllur ábyrgðar fyrir neina tiltekna eiginleika vörunnar og mun ekki mynda lagalega gild, samningsbundin tengsl.

- **Viðeigandi setningar**  
H280 Inniheldur lofttegund undir þrýstingi, getur sprungið við hitun.  
H304 Getur verið banvænt við inntöku ef það kemst í öndunarveg.  
H413 Getur valdið langvinnum, skadlegum áhrifum á líf í vatni.

(frh. á síðu 7)

ESB

**Viðskiptaheiti: TJEP smurolía / 100 ml**

(frh. af síðu 6)

R53 Getur valdið skaðlegum langtímaáhrifum á lífríki í vatni.

R65 Hættulegt: getur valdið lungnaskaða við inntöku.

R66 Endurtekin snerting getur valdið þurri eða sprunginni húð.

• **Skammstafanir og upphafsstafir:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Evrópusamningur um millilandaflutninga á hættulegum farmi á vegum)

IMDG: Alþjóðlegur kóði um siglingu með hættulegan varning (International Maritime Code for Dangerous Goods)

IATA: Alþjóðasamband flugfélaga (International Air Transport Association)

GHS: Hnattsamræmda kerfið til flokkunar og merkingar á iðefnum (Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals)

EINECS: Evrópuskrá yfir iðefni á markaði (European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances)

ELINCS: Evrópuskrá yfir tilkynnt iðefni (European List of Notified Chemical Substances)

CAS: Upplýsingaþjónusta um iðefni (Chemical Abstracts Service) (deild innan American Chemical Society)

VOC: Rokgjörn, lífræn sambönd (Volatile Organic Compounds, Bandaríkin, ESB)

Eldf. úðaefni 1: Eldfim úðaefni í 1. hættuundirflokk

Lofit. undir þrýst.: Lofittegundir undir þrýstingi: Fljótandi lofttegund

Eit. v. ásvelg. 1: Ásvelgingarhætta í 1. undirflokk

Langv. eit. á vatn. 4: Hættulegt fyrir vatnsumhverfi — langvinn eiturhrif, Undirflokkur 4