

1. JAGU: Aine/segu ning üriühingu/ettevõtja identifitseerimine

- **1.1 Tootetähis**
- **Kaubanimi: TJEP määrdeõli, 100 ml**
- **Tootekood: 46154**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata**
Täiendav oluline teave puudub.
- **Aine/valmistise kasutusala: määrdeaine**
- **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**
- **Tootja/tarnija:**
Aerochemica GmbH
Am Selder 35a
47906 Kempen

Telefon: 02152/8097-100
Faks: 02152/8097-200
- **Lisateavet annab: Abteilung Produktsicherheit**
- **1.4 Hüdaabitelefoni**
Giftnformationszentrum 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
Telefon: 0551/192 40
Faks: 0551/383 1881
E-post: giznord@giz-nord.de
Notrufnummer: +49(0)551/19240

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

- **2.1 Aine või segu klassifikatsioon**
- **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 Tuleoht

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib plahvatada.



GHS08 Terviseoht

Asp. Tox. 1 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

Aquatic Chronic 4 H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

- **Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ või direktiivile 1999/45/EÜ**

R53-66: Võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet. Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

- **Teave konkreetsete tervise- ja keskkonnohtude kohta**

Toode peab olema märgistatud vastavalt EL-i valmististe üldise klassifitseerimisjuhendi kehtiva redaktsiooni kalkuleerimisprotseduurile.

Pikaajalisel või korduval kokupuutel nahaga võib toode lahusti rasvatustava toime tõttu põhjustada dermatiiti. Hoiatus! Mahuti on rõhu all.

- **Klassifitseerimissüsteem**

Klassifikatsioon vastab EL-i kehtivatele loeteludele ning neid on täiendatud ettevõtte kogutud ja kirjanduspõhiste andmetega.

- **2.2 Märgistuselemendid**

- **Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud vastavalt CLP-määrusele.

Kaubanimi: TJEP määrdeõli, 100 ml




(Lk 1 jätk)

- **Ohupiktogramm:** GHS02, GHS08
- **Tunnussõna:** oht
- **Ohtudele viitavad komponendid märgistusel:**
isoparafiin
- **Ohulaused**
H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib plahvatada.
H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.
- **Hoiatuslaused**
P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.
P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P103 Enne kasutamist tutvuda etiketil oleva infoga.
P210 Hoida eemal soojusallikast/sädemetest/leekidest/kuumadest pindadest. Mitte suitsetada.
P251 Mahuti on rõhu all: mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P273 Vältida sattumist keskkonda.
P331 MITTE kutsuda esile oksendamist.
P301+P310 ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE või arstiga.
P405 Hoida luku taga.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501 Sisu/mahuti kõrvaldada vastavalt kohalikele/piirkondlikele/riiklikele/rahvusvahelistele määrustele.
- **Lisateave**
EUH066 Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
Mahuti on rõhu all: hoida päikesevalguse eest ja mitte hoida temperatuuril üle 50 °C. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
Mitte pihustada lahtisesse leeki ega ükskõik millise hõõguva materjali peale. Hoida eemal süüteallikatest – mitte suitsetada.
- **2.3 Muud ohud**
- **PBT- ja vPvB-hindamise tulemused**
- **PBT:** ei ole kohaldatav
- **vPvB:** ei ole kohaldatav

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

- **3.2 Keemilised omadused: segud**
- **Kirjeldus:** allpool loetletud ainete segu koos ohutute lisaainetega.

· **Ohtlikud koostisained:**

CAS-i nr: 90622-58-5	isoparafiin	 Xn R65 R53-66  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	25–50%
CAS-i nr: 124-38-9 EINECS-i nr: 204-696-9	süsinikdioksiid	Aine, mille suhtes EL on kehtestanud kokkupuute piirmäära  Press. Gas, H280	2,5–10%

- **Lisateave:** R-lausetega täistekst: vt 16. jagu.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Pärast sissehingamist:** viia kannatanu värske õhu kätte; kaebuste korral konsulteerida arstiga.
- **Pärast kokkupuudet nahaga:** üldiselt ei ärrita toode nahka.
- **Pärast silma sattumist:** loputada avatud silma mitme minuti vältel jooksva vee all.
- **Pärast allaneelamist:** sümptomite püsimisel konsulteerida arstiga.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lk-1 3)

Kaubanimi: TJEP määrdeõli, 100 ml

- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta**
Täiendav oluline teave puudub.

(Lk 2 jätk)

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad tulekustutusvahendid**
CO₂, pulber või pihustatav vesi. Suurema tulekahju korral kasutada veepihustit või alkoholikindlat vahtu.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** erimeetmed ei ole vajalikud.

6. JAGU: Juhusliku keskkonda sattumise korral võetavad meetmed

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Kasutada kaitsevarustust. Hoida kaitsmata isikud eemal.
- **6.2 Keskkonnakaitsemeetmed**
Vältida toote sattumist kanalisatsioonisüsteemi või veekogudesse.
Kemikaali sattumisel veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi teavitada vastavaid ametiasutusi.
Vältida toote sattumist äravoolutorudesse ja pinna- või põhjavette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastusmeetmed ja -vahendid** Tagada piisav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Teave ohutu käsitsemise kohta: vt 7. jagu.
Teave isikukaitsevahendite kohta: vt 8. jagu.
Teave lõppladustamise kohta: vt 13. jagu.

7. JAGU: Käitlemine ja hoidmine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Tagada töökohas hea ventilatsioon/väljatõmme.
- **Teave tule- ja plahvatuskaitse kohta:**
Mitte pihustada lahtisesse leeki ega ükskõik millise hõõguva materjali peale.
Hoida eemal süüteallikatest – mitte suitsetada.
Kaitsta elektrostaatiliste laengute eest.
Mahuti on rõhu all: hoida päikesevalguse eest ja mitte hoida temperatuuril üle 50 °C, nt lampide all.
Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
- **7.2 Ohutu hoidmise tingimused, sealhulgas sobimatud hoidmistingimused**
- **Hoidmine**
- **Nõuded hoiuruumidele ja -anumatele:**
järgida ametlike eeskirju rõhu all olevate mahutite hoiustamise kohta.
- **Teave hoidmise kohta ühises hoiukohas:** ei ole nõutav.
- **Lisateave hoiutingimuste kohta:** hoida mahuti tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **Lisateave tehniliste seadmete ehituse kohta:** täiendavad andmed puuduvad; vt 7. jagu.

8.1 Kontrolliparameetrid

- **Koostisained, mille piirmäärasid töökohas tuleb kontrollida:**

124-38-9 süsinikdioksiid

IOELV | Pikaajalise kokkupuute piirmäär: 9000 mg/m³, 5000 ppm

- **Lisateave:** ohutuskaart põhineb selle koostamise ajal kehtinud loeteludel.

(Jätkub lk-14)

Kaubanimi: TJEP määrdeõli, 100 ml

(Lk 3 jätk)

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed**

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada tavapäraseid ettevaatusabinõusid.

· **Hingamisteede kaitsmine**

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutada respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikaajalise kokkupuute korral kasutada suruõhuhingamisaparaati.

· **Käte kaitsmine**



Kaitsekindad.

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis võivad tootjate lõikes erineda. Kuna toode on mitmest ainekombinatsioonist valmistatud, ei saa kindamaterjalide vastupidavust ennustada ja seetõttu tuleb kindaid enne kasutamist katsetada.

· **Kindamaterjali läbimisaeg**

Kindamaterjali täpse läbimisaega annab kinda tootja ja sellega tuleb arvestada.

· **Pidevaks kokkupuuteks sobivad järgmistest materjalidest valmistatud kindad:**
fluorosüsinikkumm (Viton)

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine teave**

· **Välimus:**

Olek: aerosool

Värv: värvitu

· **Lõhn:** iseloomulik

· **Lõhnalävi:** määratlemata

· **pH-väärtus:** määratlemata

· **Oleku muutus:**

sulamispunkt/sulamisvahemik: määratlemata

keemispunkt/keemisivahemik: -78 °C

· **Leekpunkt:** > 55 °C (suletud tiiglis)

· **Süttivus (tahke, gaasiline):** ei ole kohaldatav

· **Isesüttimistemperatuur:** 265 °C

· **Lagunemistemperatuur:** määratlemata

· **Isesüttimine:** toode ei ole isesüttiv

· **Plahvatusoht:** määratlemata

· **Plahvatuspiir:**

alumine: määratlemata

ülemine: määratlemata

· **Aururõhk 20 °C juures:** ~ 4500 hPa

· **Tihedus 20 °C juures:** 0,87 g/cm³

· **Suhteline tihedus:** määratlemata

· **Aurutihedus:** määratlemata

· **Aurustumiskiirus:** ei ole kohaldatav

(Jätkub lk-15)

Kaubanimi: TJEP määrdeõli, 100 ml

(Lk 4 jätk)

- | | |
|---|--|
| · Lahustuvus/segunevus vees: | <i>ei segune või on raskesti segunev</i> |
| · Jaotuskoefitsient (n-oktanool/vesi): | <i>määratlemata</i> |
| · Viskoossus: | |
| <i>dünaamiline:</i> | <i>määratlemata</i> |
| <i>kinemaatiline:</i> | <i>määratlemata</i> |
| · Lahustite sisaldus: | |
| <i>orgaanilised lahustid:</i> | <i>40,86%</i> |
| <i>LOÜ (EÜ):</i> | <i>40,86%</i> |
| · 9.2 Muu teave | <i>Täiendav oluline teave puudub</i> |

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** *Kui toodet kasutatakse vastavalt juhistele, ei ole sellel teadaolevalt ohtlikke reaktsioone.*
- **10.2 Keemiline püsivus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:** *ei lagune, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.*
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** *Teadaolevalt ohtlikke reaktsioone ei ole.*
- **10.4 Välditavad tingimused** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused** *Teadaolevalt ohtlikke lagusaaduseid ei ole.*

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**
- **Äge mürgisus:**
- **Peamine ärritav toime:**
- **Nahal:** *ei tekita ärritust*
- **Silmadel:** *ei tekita ärritust*
- **Ülitundlikkus:** *teadaolevalt ei tekita ülitundlikkust*

12. JAGU: Ökoloogiline teave

- **12.1 Mürgisus**
- **Mürgine toime vesikeskkonnas** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **12.3 Bioakumulatsioon** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **12.4 Liikuvus pinnases** *Täiendav oluline teave puudub.*
- **Täiendav ökoloogiline teave**
- **Üldised märkused:**
oht veele, ohuklass 1 (Saksamaa määrus) (enesehindamine): kergelt ohtlik veele.
Vältida lahjendamata toote või suurte tootekoguste sattumist põhjavette, veekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.
- **12.5 PBT- ja vPvB-hindamise tulemused**
- **PBT:** *ei ole kohaldatav*
- **vPvB:** *ei ole kohaldatav*
- **12.6 Muud kahjulikud mõjud** *Täiendav oluline teave puudub.*

Kaubanimi: TJEP määrdeõli, 100 ml

(Lk 5 jätk)

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid
· Soovitused:

mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega. Vältida toote sattumist kanalisatsioonisüsteemi.

· Euroopa jäätmekataloog

07 06 04 * Muud orgaanilised lahustid, pesuveidelikud ja emalahused

15 01 04 Metallpakendid

· Puhastamata pakend:
· Soovitused: kõrvaldada vastavalt ametlikele eeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number
· ADR, IMDG, IATA

ÜRO 1950

· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus
· ADR:

1950 AEROSOOLID

· IMDG:

AEROSOOLID

· IATA:

AEROSOOLID, tuleohtlikud

· 14.3 Veose ohuklass(id)
· ADR

· Klass:

2.5F gaasid

· Märgistus:

2.1

· IMDG, IATA

· Klass:

2.1

· Märgistus:

2.1

· 14.4 Pakendirühm
· ADR, IMDG, IATA

kehtetu

· 14.5 Keskkonnaohud
· Merereostaja:

ei

· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Hoiatus: gaasid.

· Ohukood (Kemler):

-

· EMS-i number:

F-D, S-U

· 14.7 Vedu mahlastina vastavalt MARPOL 73/78 lisale II ja IBC koodeksile

Ei ole kohaldatav.

· Vedu/lisateave:
· ADR:
· Kogusepiirangud (LQ):

1 l

· Erandkogused (EQ):

kood: E0

Ei ole lubatud vedada erandkogustes.

· Veokategooria:

2

(Jätkub lk-17)

Kaubanimi: TJEP määrdeõli, 100 ml

(Lk 6 jätk)

· Tunneli piirangu kood:	D
· IMDG-kood:	11
· Kogusepiirangud (LQ):	kood: E0
· Erandkogused (EQ):	Ei ole lubatud vedada erandkogustes.
· ÜRO näidiseeskiri:	ÜRO 1950, AEROSOLID, 2.1

15. JAGU: Kohustuslik teave märgistusel

- **15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased määrused/õigusaktid**
Täiendav oluline teave puudub.
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

16. JAGU: Muu teave

Käesolev teave põhineb meie praegustel teadmistel. See ei anna garantiid kindlate tootomaduste kohta ega loo õiguslikult kehtivat lepingulist suhet.

· Asjaomased laused

H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H413 Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet.

R53 Võib avaldada pikaajalist vesikeskkonda kahjustavat toimet.

R65 Kahjulik: allaneelamisel võib põhjustada kopsukahjustusi.

R66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

· Lühendid ja akronüümid

ADR: ohtlike veoste rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route)

IMDG: rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri

IATA: Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon

GHS: GHS kemikaalide klassifitseerimise ja märgistamise globaalne harmoneeritud süsteem

EINECS: Euroopa kaubanduslike keemiliste ainete loetelu

ELINCS: Euroopa uute keemiliste ainete loetelu

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society haru)

LOÜ: lenduvad orgaanilised ühendid (USA, EL)

Flam. Aerosol 1: tuleohtlikud aerosoolid, 1. ohukategooria

Press. Gas: rõhu all olevad gaasid, vedelgaas

Asp. Tox. 1: hingamiskahjustused, 1. ohukategooria

Aquatic Chronic 4: ohtlik veekeskkonnale – krooniline mürgisus, 4. ohukategooria