

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor výrobku**
- **Obchodní název: TJEP Mazací olej TJEP / 100ml**
- **Číslo výrobku: 46154**
- **1.2 Příslušné identifikované způsoby použití látky nebo přípravku a způsoby použití, které se nedoporučují**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Použití látky / přípravku: Mazivo**
- **1.3 Informace o dodavateli bezpečnostního listu**
- **Výrobce/dodavatel:**
Aerochemica GmbH
Am Selder 35a
47906 Kempen
- **Tel.: 02152/8097-100**
Fax: 02152/8097-200
- **Další informace lze získat od: Abteilung Produktsicherheit**
- **1.4 Telefonní číslo pro nouzové situace:**
Gif tinfor mationszentrum 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
Tel.: 0551/192 40
Fax: 0551/383 1881
E-mail: giznord@giz-nord.de Telefonní číslo
pro nouzové situace: +49(0)551/19240

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečí

- **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace podle předpisu (ES) č. 1272/2008**



GHS02 plamen

Flam. Aerosol 1 H222-H229 Mimořádně hořlavý aerosol. Zásobník pod tlakem: V případě zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 nebezpečí pro zdraví

Asp. Tox. 1 H304 V případě požití a vstupu do dýchacích cest může být smrtelný. Aquatic Chronic 4 H413 Může způsobovat dlouhodobé škodlivé účinky na vodní život.

- **Klasifikace podle směrnice 67/548/EEC nebo 1999/45/EC**

R53-66: Může způsobovat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

- **Informace týkající se konkrétních nebezpečí pro člověka a životní prostředí:**

Tento výrobek musí být označen kvůli postupu výpočtu „Směrnice ke všeobecné klasifikaci pro přípravky EU“ v nejnovější platné verzi.

Při dlouhém nebo opakovaném kontaktu s kůží může způsobit dermatitidu vyvolanou odmašťovacími účinkem rozpouštědla. Výstraha! Zásobník pod tlakem.

- **Systém klasifikace:**

Klasifikace se provádí podle nejnovějších vydání seznamů EU a je rozšířena o data poskytnutá společností a data z literatury.

- **2.2 Prvky štítku**

- **Označování podle předpisu (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobek je klasifikován a označen podle předpisu CLP.

Obchodní název: Mazací olej TJEP / 100ml




(pokračování ze strany 1)

- **Piktogramy upozorňující na nebezpečí GHS02, GHS08**
- **Signální slovo Nebezpečí**
- **Složky označení určující nebezpečí:**
Izoparafín
- **Věty upozorňující na nebezpečí**
H222-H229 Mimořádně hořlavý aerosol. Zásobník pod tlakem: V případě zahřívání se může roztrhnout.
H304 V případě požití a vstupu do dýchacích cest může být smrtelný.
H413 Může způsobovat dlouhodobé škodlivé účinky na vodní život.
- **Věty týkající se bezpečnostních opatření**
P101 Pokud je vyžadována zdravotní pomoc, mějte k dispozici zásobník výrobku nebo štítek.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P103 Před používáním si přečtěte štítek.
P210 Uchovávejte mimo dosah žáru, horkých povrchů, jisker, otevřeného ohně a dalších zdrojů vznícení. Nekuřte.
P251 Neprorázejte ani nevhazujte do ohně, a to ani po spotřebování.
P211 Nestříkejte výrobek do otevřeného ohně nebo na jiné zdroje vznícení.
P273 Vyvarujte se uvolňování do životního prostředí.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P301+P310 V PŘÍPADĚ POŽITÍ: Ihned se obraťte na CENTRUM PRO JEDY/na lékaře.
P405 Skladujte v zajištěném stavu.
P410+P412 Chraňte před slunečním svitem. Nevystavujte teplotám překračujícím 50 °C/122 °F.
P501 Obsah/zásobník zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/státními/mezinárodními předpisy.
- **Doplňující informace:**
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Zásobník pod tlakem: chraňte před slunečním svitem a nevystavujte teplotám překračujícím 50 °C.
Neprorázejte ani nevhazujte do ohně, a to ani po spotřebování.
Nestříkejte výrobek do otevřeného ohně ani na jakýkoliv jiný rozžhavený materiál. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.
- **2.3 Další nebezpečí**
- **Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Netýká se.
- **vPvB:** Netýká se.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**
- **Popis:** Směs látek uvedených níže s přísadami, které nejsou nebezpečné.

· **Nebezpečné složky:**

CAS: 90622-58-5	Izoparafín	 Xn R65 R53-66  Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 4, H413	25-50%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	oxid uhličitý	látka s limitem expozice pro pracoviště Společenství  Press. Gas, H280	2,5-10%

- **Doplňující informace:** Pokud se týká znění rizikových vět, viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Opatření první pomoci

- **4.1 Popis opatření první pomoci**
- **Po nadýchání:** Zajistěte dodávku čerstvého vzduchu; v případě potíží se obraťte na lékaře.
- **Po kontaktu s kůží:** Výrobek všeobecně nedráždí kůži.
- **Po kontaktu s očima:** Vyplachujte otevřené oči po několik minut pod tekoucí vodou.
- **Po požití:** Jestliže příznaky přetrvávají, obraťte se na lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější příznaky a účinky, jak akutní, tak zpožděné** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 3)

Obchodní název: Mazací olej TJEP / 100ml

(pokračování ze strany 2)

- **4.3 Příznaky potřeby jakéhokoliv bezprostředního zdravotního ošetření a zvláštní požadované léčby**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření při hašení

- **5.1 Hasicí média**
- **Vhodné hasicí přípravky:**
CO₂, prášek nebo postřik vodou. Větší požáry haste postřikem vodou nebo pěnou odolnou vůči alkoholům.
- **5.2 Zvláštní nebezpečí vznikající z látky nebo směsi** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Doporučení pro osoby provádějící hašení**
- **Ochranná výbava:** Nejsou vyžadována žádná zvláštní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Osobní bezpečnostní opatření, ochranná výbava a nouzové postupy**
Používejte ochranné pomůcky. Udržujte nechráněné osoby mimo zasažený prostor.
- **6.2 Opatření k ochraně životního prostředí:**
Dbejte na to, aby výrobek nedostal do systému kanalizace ani do žádných vodních toků.
V případě proniknutí do vodního toku nebo do systému kanalizace informujte příslušné orgány. Dbejte na to, aby se výrobek nedostal do stok/povrchových nebo podzemních vod.
- **6.3 Metody a materiál pro zachycení úniku a čištění:** Zajistěte dostatečné větrání.
- **6.4 Odkazy na další oddíly**
Pokud se týká informací o bezpečné manipulaci, viz oddíl 7.
Pokud se týká informací o osobních ochranných pomůckách, viz oddíl 8. Pokud se týká informací o likvidaci, viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Manipulace a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečnou manipulaci** Zajistěte dobré větrání/odsávání pracoviště.
- **Informace o ochraně proti požáru - a výbuchu:**
Nestříkejte výrobek do otevřeného ohně ani na jakýkoliv jiný rozžhavený materiál. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - nekuřte.
Chraňte výrobek proti elektrostatickým výbojům.
Zásobník pod tlakem: chraňte před slunečním svitem a nevystavujte teplotám překračujícím 50 °C. Neprorázejte ani nevhazujte do ohně, a to ani po spotřebování.
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně jakýchkoliv nekompatibilit**
- **Skladování:**
- **Požadavky, které musí splňovat místnosti pro skladování a zásobníky:**
Dodržujte úřední předpisy pro skladování obalů se zásobníky pod tlakem.
- **Informace o skladování v jednom společném skladovacím zařízení:** Nevyžaduje se.
- **Další informace o podmínkách skladování:** Uchovávejte zásobník těsně uzavřený.
- **7.3 Konkrétní způsob(y) koncového použití** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Opatření k omezení expozice/osobní ochrana

- **Doplňující informace ke konstrukci technických zařízení:** Žádná další data; viz bod 7.
- **8.1 Kontrolní parametry**
- **Složky s mezními hodnotami, které vyžadují monitorování na pracovišti:**

124-38-9 oxid uhličitý
IOELV Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm
- **Doplňující informace:** Jako základ byly použity seznamy platné během

(pokračování na straně 4)

Obchodní název: Mazací olej TJEP / 100ml

(pokračování ze strany 3)

- **8.2 Opatření k omezení expozice životního prostředí**
- **Osobní ochranné pomůcky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
Je třeba dodržovat bezpečnostní opatření obvyklá při manipulaci s chemickými látkami.
- **Ochrana dýchacího systému:**
V případě krátké expozice nebo nízkého znečištění použijte respirační zařízení s filtrem. V případě intenzivní nebo delší expozice použijte samostatný dýchací přístroj.
- **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

- **Materiál rukavic**
Volba vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale také na dalších parametrech kvality a liší se mezi jednotlivými výrobci. Protože výrobek je přípravkem skládajícím se z několika látek, nelze odolnost materiálu rukavic vypočítat předem, a musí se proto před používáním zkontrolovat.
- **Doba proniknutí materiálu rukavic**
Přesnou dobu průniku musí zjistit výrobce ochranných rukavic a tuto dobu je třeba dodržovat.
- **Pro trvalý kontakt jsou vhodné rukavice z následujících materiálů:**
Fluorkarbonová pryž (Viton)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné informace**

· **Vzhled:**

Forma:	Aerosol
Barva:	Bezbarvý
Zápach:	Charakteristický
Práh zápachu:	Nestanoveno.

· **Hodnota pH:** Nestanoveno.

· **Změna stavu**

Bod/rozsah tání:	Nestanoveno.
Bod/rozsah varu:	-78 °C

· **Bod vznícení:** > 55 °C (uzavřený kelímeček)

· **Hořlavost (tuhá látka, v plynném skupenství):** Netýká se.

· **Teplota vznícení:** 265 °C

· **Teplota rozkladu:** Nestanoveno.

· **Samovznícení:** Výrobek není samovznětlivý.

· **Nebezpečí výbuchu:** Nestanoveno.

· **Limity výbušnosti:**

Spodní:	Nestanoveno.
Horní:	Nestanoveno.

· **Tlak par při 20 °C:** ~ 4500 hPa

Hustota při 20 °C:	0,87 g/cm ³
Relativní hustota	Nestanoveno.
Hustota par	Nestanoveno.
Rychlost odpařování	Netýká se.

(pokračování na straně 5)

Obchodní název: Mazací olej TJEP / 100ml

(pokračování ze strany 4)

- | | |
|---|--|
| · Rozpustnost ve vodě / mísitelnost s vodou: | Nemísitelný nebo obtížně mísitelný. |
| · Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): | Nestanoveno. |
| · Viskozita: | |
| Dynamická: | Nestanoveno. |
| Kinematická: | Nestanoveno. |
| · Obsah rozpouštědel: | |
| Organická rozpouštědla: | 40,86 % |
| VOC (ES) | 40,86 % |
| · 9.2 Další informace | Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici. |

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Při používání podle pokynů nejsou známe žádné nebezpečné reakce.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Tepelný rozklad / podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** V případě používání podle specifikací k žádnému rozkladu nedochází.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známe.
- **10.4 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Nekompatibilní materiály:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné rozkladové produkty:** Žádné nebezpečné rozkladové produkty nejsou známe.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**
- **Primární dráždivý účinek:**
- **na kůži:** Žádný dráždivý účinek.
- **na oči:** Žádný dráždivý účinek.
- **Zcitlivění:** Nejsou známe žádné zcitlivující účinky.

ODDÍL 12: Ekologické informace

- **12.1 Toxicita**
- **Toxicita pro vodní prostředí:** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.2 Stálost a rozložitelnost** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Doplňující ekologické informace:**
- **Všeobecné poznámky:**
Třída nebezpečí pro vody 1 (německý předpis) (vlastní hodnocení): lehce nebezpečný pro vody
Dbejte na to, aby se nezředený výrobek nebo jeho velká množství nedostala do podzemních vod, vodních toků nebo systému kanalizace.
- **12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB**
- **PBT:** Netýká se.
- **vPvB:** Netýká se.
- **12.6 Další škodlivé účinky** Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.

EU

(pokračování na straně 6)

Obchodní název: Mazací olej TJEP / 100ml

(pokračování ze strany 5)

ODDÍL 13: Informace týkající se likvidace

· 13.1 Metody nakládání s odpadem

· Doporučení

Výrobek se nesmí likvidovat společně s domovním odpadem. Dbejte na to, aby výrobek nedostal do systému kanalizace.

· Evropský katalog odpadů

07 06 04* další organická rozpouštědla, mycí kapaliny a matečné louhy

15 01 04 kovový obal

· Nevyčištěný obal:

· Doporučení: Likvidace se musí provádět podle úředních předpisů.

ODDÍL 14: Informace týkající se dopravy

· 14.1 Číslo OSN

· ADR, IMDG, IATA

UN1950

· 14.2 Správný přepravní název OSN

· ADR

1950 AEROSOLY

· IMDG

AEROSOLY

· IATA

AEROSOLY, hořlavé

· 14.3 Třída (třídy) nebezpečí při dopravě

· ADR



· Třída

2 Plyny 5F.

· Štítek

2.1

· IMDG, IATA



· Třída

2.1

· Štítek

2.1

· 14.4 Skupina obalu

· ADR, IMDG, IATA

Neplatné

· 14.5 Nebezpečí pro životní prostředí:

· Látka znečišťující moře:

Ne

· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výstraha: Plyny.

· Kód nebezpečí (Kemler):

-

· Číslo EMS:

F-D,S-U

· 14.7 Doprava v hromadném množství podle přílohy II předpisu

MARPOL73/78 a IBC

Netýká se.

· Doprava/doplňující informace:

· ADR

· Omezená množství (LQ)

1L

· Vyňatá množství (EQ)

Kód: E0

Nepovoleno jako vyňaté množství

· Dopravní kategorie

2

(pokračování na straně 7)

Obchodní název: Mazací olej TJEP / 100ml

(pokračování ze strany 6)

· Kód omezení pro tunely	<i>D</i>
· IMDG	
· Omezená množství (LQ)	<i>1L</i>
· Vyňatá množství (EQ)	<i>Kód: E0 Nepovoleno jako vyňaté množství</i>
· „Modelový předpis“ OSN:	<i>UN1950, AEROSOLY, 2.1</i>

ODDÍL 15: Informace týkající se předpisů

- **15.1 Předpisy/legislativa pro bezpečnost, zdraví a ochranu životního prostředí konkrétní pro látku nebo směs**
Žádné další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **15.2 Hodnocení chemické bezpečnosti:** Hodnocení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Tyto informace jsou založeny na našich současných znalostech. Avšak tyto informace nebudou představovat záruku za charakteristiky jakéhokoliv konkrétního výrobku a nebudou znamenat vnik právně platného smluvního vztahu.

· **Příslušné věty**

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; v případě zahřívání může explodovat. H304 V případě požití a vstupu do dýchacích cest může být smrtelný:

H413 Může způsobovat dlouhodobé škodlivé účinky na vodní život.

R53 Může způsobovat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí.

R65 Škodlivý: v případě vdechování může způsobit poškození plic.

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

· **Zkratky a akronymy:**

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (Evropská dohoda týkající se mezinárodní dopravy nebezpečného zboží po silnici)

IMDG: Mezinárodní námořní kód pro nebezpečné zboží IATA:

Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií

EINECS: Evropský rejstřík stávajících komerčních chemických látek

ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek

CAS: Služba pro chemické abstrakty (divize Americké chemické společnosti)

VOC: Těkavé organické látky (USA, EU)

Flam. Aerosol 1: Hořlavé aerosoly, kategorie nebezpečí 1

Press. Gas: Plyny pod tlakem: Zkapalněný plyn

Asp. Tox. 1: Nebezpečí vdechnutí, kategorie nebezpečí 1

Aquatic Chronic 4: Nebezpečný pro vodní prostředí - chronické nebezpečí, kategorie 4

EU