

# Bezpečnostní datový list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**arcotest**<sup>®</sup>

## TESTOVACÍ FIXA MODRÝ 28 - 57 mN/m

Č. výrobku: 40.351xx.0

Datum přepracování: 23.01.2023

Strana 1 z 9

Datum tisku: 23.01.2023 / verze 2.3 cz

### 1. Označení látky respektive směsi a společnosti

- 1.1 Identifikátor produktu:**  
**Obchodní název/označení:**  
TESTOVACÍ FIXA
- 1.2 Relevantní identifikovaná použití látky nebo směsi, které se nedoporučuje**  
**1.2.1 Použití látky nebo směsi:**  
Zjišťování povrchového napětí a čistoty povrchu pevných těles (fólií/tvarovek) z plastu, kovu, skla atd.  
**1.2.2 Nedoporučené způsoby použití:**  
Nepoužívejte s produkty určenými ke kontaktu s potravinami. Nepoužívejte k soukromým účelům (v domácnosti).
- 1.3 Podrobnosti o dodavateli, který poskytuje bezpečnostní datový list**

Název firmy	arcotest GmbH
Adresa	Rotweg 25 D-71297 Mönsheim
Telefon	+49 7044 9022 70
Fax	+49 7044 9022 69
Kontaktní osoba pro informace	paní Anca Muresan
e-mail	info@arcotest.info
Internet	www.arcotest.info
- 1.4 TÍSŇOVÁ LINKA**  
**+420 224 919 293 / +420 224 915 402**  
Toxikologického informačního střediska (TIS), Na Bojišti 1  
120 00 Praha 2

### 2. Možná nebezpečí

- 2.1 Klasifikace směsi:**  
**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Hořlavé kapaliny, kategorie 3	H226
Reprodukční toxicita, kategorie 1B	H360FD
Akutní toxicita, kategorie 3, nadýchání,	H331
Akutní toxicita, kategorie 4, orální,	H302
Carc. 2	H351
STOT RE2	H373

**Doplňkové informace:**  
Znění H a EUH vět: viz oddíl 16.
- 2.2 Prvky označení**  
**Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**  
**Identifikátor produktu:**  
TESTOVACÍ FIXA  
**Piktogramy označující nebezpečnost:**



#### Signální slovo:

Nebezpečí

#### Pokyny k nebezpečnosti:

- |         |   |
|---------|---|
| H226:   | Hořlavé kapaliny a páry.  |
| H360FD: | Může negativně ovlivnit plodnost. Může poškozovat lidský plod.          |
| H331:   | Toxický při vdechování.   |
| H302:   | Při požití zdraví škodlivý.   |
| H351    | Podezření na vyvolání rakoviny.   |
| H373    | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

#### Bezpečnostní pokyny:

##### Prevence

P201: Před použitím si vyžádejte zvláštní pokyny.

P210: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.

#### Reakce

P308 + P313: Při výbuchu nebo postižení: Zkonzultujte s lékařem nebo přivolejte lékařskou pomoc.

P314: Zkonzultujte s lékařem nebo přivolejte lékařskou pomoc.

P304+P340 Při vdechnutí: Osobu odvést na čerstvý vzduch a uložit do klidové pozice, která umožňuje snadnější dýchání.

P308+311 PŘI EXPOZICI nebo postižení: Ihned zavolat TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře

P501: Obsah/kontejner zlikvidujte v souladu s místními/regionálními/národními předpisy. mezinárodní předpisy.

Jen pro profesionální uživatele.

#### 2.3 Ostatní nebezpečí:

Tato látka/směs neobsahuje složky v koncentracích 0,1 % nebo vyšších, klasifikované jako perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB).

### 3. Složení / údaje o složkách

#### 3.1 Směsi

##### Nebezpečné složky

Označení				
č. CAS	č. ES	č. REACH	č. indexu	Podíl v %
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]				MG v g/mol

2 Ethoxyethanol - synonymum: ethylenglycol-monoethylether - C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH				
110-80-5	203-804-1	01-2119560582-38-XXXX	603-012-00-X	0-100%
H226; H360FD; H331; H302				90,12 g/mol

Formamid – CH <sub>3</sub> NO				
75-12-7	200-842-0	01-2119496064-35-XXXX	616-052-00-8	0-100%
H351; H360D; H373				45,04 g/mol

Směs organických rozpouštědel a barvicích složek.

#### Další pokyny:

Znění H a EUH vět: viz oddíl 16.

### 4. Opatření týkající se první pomoci

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Při vdechnutí:

Čerstvý vzduch. Při zástavě dýchání: Umělé dýchání nebo dýchání pomocí přístroje. Příp. přísun kyslíku. Okamžitě zavolat lékaře.

##### Při kontaktu s pokožkou:

Omyjte velkým množstvím vody. Zlikvidujte kontaminovaný oděv. Konzultujte s lékařem

##### Při zasažení očí:

Při kontaktu očí okamžitě důkladně vypláchnout velkým množstvím vody. Okamžitě konzultujte s očním lékařem.

##### Při požití:

Pozor - nebezpečí aspirace. Uvolnění dýchacích cest. Při spontánním zvracení: Nebezpečí aspirace. Možné selhání plic.

Okamžitě podat vodu k pití (max. 2 sklenice). Konzultujte s lékařem.

Okamžitě zavolat lékaře. Podání: živočišného uhlí (20-40 g v 10 %-ní suspenzi).

#### 4.2 Nejdůležitější akutní nebo zpožděné symptomy a účinky

Ataxie (porucha koordinace pohybů), dráždivé účinky, kašel, dušnost, malátnost, závratě. Narkóza, nevolnost, zvracení, bolesti hlavy

#### 4.3 Pokyny k okamžité lékařské pomoci nebo speciální ošetření

Nejsou k dispozici žádné informace.

## 5. Protipožární opatření

- 5.1 Hasicí prostředky:**  
**Vhodné hasicí prostředky**  
 Voda, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), pěna, hasicí prášek  
**Nevhodné hasicí prostředky:**  
 NEPOUŽÍVEJTE proud vody.
- 5.2 Zvláštní nebezpečí plynoucích z látky nebo směsi**  
 Hořlavé látky, páry jsou těžší než vzduch a šíří se při podlaze.  
 Při požáru mohou vznikat nebezpečné hořlavé plyny nebo páry.  
 Výbušná směs se vzduchem může vzniknout již při normální teplotě. Dbejte na to, aby nedošlo ke zpětnému zapálení. Při zahřátí je možný vznik výbušné směsi se vzduchem.
- 5.3 Pokyny k hašení požáru**  
 Pobyt v nebezpečné oblasti pouze s dýchacím přístrojem s přívodem vzduchu, nezávislým na okolí.  
 Zamezte kontaktu s pokožkou tak, že dodržíte bezpečnostní vzdálenost nebo vhodným ochranným oděvem.  
**Další pokyny:**  
 Nádoby odstraňte z nebezpečné oblasti a ochlazujte vodou. Zabraňte kontaminaci povrchových vod nebo systému spodních vod vodou použitou k hašení.  
 Plyny/páry/mlhu potlačte proudem stříkající vody.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní bezpečnostní opatření ve vztahu k osobám, osobním ochranným prostředkům a metody, které je nutno použít v případě nouze**  
**Pokyny pro personál, který nebyl proškolen pro nouzové situace**  
 Nevdechujte páry/aerosol. Zamezte kontaktu se substancí. Zajistěte přiměřené větrání.  
**Zásahové jednotky**  
 Ochranná výstroj: viz oddíl 8
- 6.2 Opatření k ochraně životního prostředí:**  
 Nesmí se dostat do kanalizace. Nebezpečí výbuchu.
- 6.3 Metody a materiál pro zamezení úniku a čištění**  
 Vysušte absorpčním materiálem, např. Chemisorb®. Předejte k likvidaci. Dočistěte.
- 6.4 Odkazy na další oddíly**  
 Pokyny k likvidaci viz oddíl 13

## 7. Manipulace a skladování

- 7.1 Ochranná opatření pro bezpečnou manipulaci**  
**Ochranná opatření:**  
 Zamezte výbuchu – před použitím si obzvláště pozorně přečtěte speciální instrukce. Zamezte styku s očima a kůží nevdechovat. Zamezit vzniku par/aerosolů.  
**Protipožární opatření:**  
 Neponechávejte v blízkosti otevřeného plamene, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování při zohlednění neslučitelnosti**  
**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**  
 Skladovat v uzamčených prostorách nebo prostorách, které jsou přístupny pouze odborníkům nebo osobám jimi pověřeným.  
 Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla nebo vznícení. Těsně uzavřenou nádobu skladujte na suchém, dobře větraném místě.  
 Skladujte při +15 °C až 25 °C.
- 7.3 Specifické koncové aplikace:**  
 Kromě uvedeného užití, které je uvedeno v oddílu 1 není plánováno další specifické koncové použití.

## 8. Omezení a monitorování expozice/osobní ochranné prostředky

- 8.1 Monitorované parametry**  
 TRGS 900  
 Jméno: 2-ethoxyethanol (110-80-5)  
 Resorpce kůží SKIN DES: Nebezpečí resorpce kůží  
 Hodnota (PEL): 2 ppm 7,6 mg/m<sup>3</sup>

Poznámky: Senátní komise pro kontrolu zdraví škodlivých pracovních látek DFG (komise MAK) – Evropská unie (EU byla stanovena mezní hodnota koncentrace ve vzduchu: jsou možné odchylky u hodnoty a expozičního limitu.)

Resorptivní pro pokožku

Ani při dodržení přípustné limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty není možné vyloučit riziko ohrožení plodu.

Evropa. SMĚRNICE KOMISE 2009/161/EU, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES.

### 8.1.1 Biologické limitní hodnoty:

2-ethoxyethanoethylen: 50 mg/l

Parametr: ethyl ether kyseliny hydroxyethanové. Testovací materiál: moč (biologické limitní hodnoty TRGS 903).

Poznámky: při dlouhodobé expozici: po několika předchozích směnách

### □ 8.2 Omezení a monitorování expozice

Žádná informace.

#### 8.2.1 Vhodná technická řídicí zařízení:

Žádná informace.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky:

Osobní ochranné prostředky a jejich provedení zvolte v závislosti na koncentraci nebezpečné látky a jejího specifického množství na pracovišti. Odolnost pracovních prostředků vůči chemikáliím si ujasněte s jejich dodavatelem.

Protože se zpravidla pracuje s malým množstvím, není třeba, kromě přiměřené ochrany rukou, užívání osobních ochranných prostředků, pokud je prostředek řádně nanášen štětcem nebo fixou. Doporučuje se preventivní ochrana rukou pomocí speciálního ochranného krému na ruce.

#### Hygienická opatření:

Vyměňte kontaminovaný oděv. Po skončení práce si umyjte ruce a obličej. Práce provádějte pouze při odsávání. Látku nevdechovat. Nikdy na pracovišti nejzte a nepijte. Preventivní ochrana pokožky.

#### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### Ochrana rukou:

Vybrané ochranné rukavice musejí splňovat specifikace směrnice ES 2016/425 a normy EN 374, která je od ní odvozena.

Při přímém kontaktu: Materiál pro ochranu rukou: butylkaučuk,  
síla vrstvy 0,3 mm, > 480 min doby expozice

Při potřísnění: Materiál na ochranu rukou Nitrilová pryž,  
síla vrstvy 0,4 mm, > 99 min doby expozice

Použité ochranné rukavice musí odpovídat specifikacím směrnice ES 89/686/EHS a z ní vycházející normy EN374, například KCL 706 Lapren® (přímý kontakt), KCL 741 Dermatril® L (kontakt potřísněním).

Výše uvedené doby protržení byly zjištěny testováním vzorků materiálu doporučených typů rukavic v laboratorních měřeních KCL podle EN374.

Toto doporučení platí pouze pro produkt, uvedený v bezpečnostním listu, který dodáváme a pro námi uvedený účel použití. U roztoku nebo při smíchání s jinými substancemi a za podmínek, které se liší od EN374, se musíte obrátit na dodavatele rukavic s označením CE (např. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell).

#### Ochrana dýchacích cest:

Je nutná, pokud dochází ke tvorbě par nebo aerosolů.

Doporučený typ filtru: ABEK (EN 14387)

### 8.2.3 Omezení a monitorování expozice životního prostředí

Nesmí se dostat do kanalizace

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### □ 9.1 Údaje o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma:	tekutá
Barva:	modrá
Zápach:	lehce po éteru, po čpavku
Hodnota pH formamid:	(20 °C) 8-10 při 200 g/l
Hodnota pH - 2-ethoxyethanol:	(20 °C) neutrální
Viskozita, dynamická:	(20 °C) 2,1 – 3,75 mPa. S
Bod tání:	podle stupnice, mezi cca -100 až 2,6 °C
Bod varu/rozsah varu:	podle stupnice, mezi ca. 135 a 210 °C při 1013 hPa
Teplota vznícení:	mezi 235 a 500 °C (DIN 51794)
Bod vznícení:	mezi ~ 40 c.c. a 175 °C c.c.
Oxidační vlastnosti:	Nejsou k dispozici žádné údaje

Vznítitelnost:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Dolní hranice výbušnosti:	mezi 1,8 a 2,7 Vol%
Dolní hranice výbušnosti:	mezi 14 a 19 Vol%
Tlak páry:	(20 °C): mezi 0,08 a ~ 7,5 hPa
Relativní hustota páry:	1,56 – 3,1
Hustota:	Nejsou k dispozici žádná data
Rozpustnost:	Nejsou k dispozici žádné informace.
Rozpustnost ve vodě:	(20 °C) rozpustný
Koeficient rozptylu; n	Formamid: log Pow: -0,82 (25 °C)
Oktanol/voda	metoda: (metodická směrnice OECD 107) (Lit.) Bioakumulace se neočekává (log Pow <1)
Koeficient rozptylu; n	2-ethoxyethanol: log Pow: 0,32
Oktanol/voda	metoda: (experimentální) (Lit.) Bioakumulace se neočekává (log Pow <1)
Rychlost odpařování:	Nejsou k dispozici žádná data
Charakteristiky částic	není relevantní (tekutý)

## 10. Stabilita a reaktivita

- 10.1 Reaktivita:**
- Při zahřátí: Páry mohou se vzduchem tvořit výbušné směsi.
- 10.2 Chemická stabilita:**
- Stabilní za stanovených skladovacích podmínek.
- 10.3 Možné nebezpečné reakce:**
- Exotermická reakce (formamid) s: Alkálie, oxidační činidla,
- Nebezpečí výbuchu (formamid): oxidy fosforu, peroxid vodíku
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**
- Žár, plameny a jiskry.
- Tepelný rozklad: > 140 °C (formamid).
- 10.5 Nekompatibilní materiály:**
- 2-ethoxyethanol: Oxidační činidlo, měď
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
- Peroxidy,
- Při požáru: viz kapitola 5

## 11. Toxikologické informace

- 11.1 Údaje o toxikologických účincích**
- 11.1.1 Látky**
- Akutní toxicita 2-ethoxyethanol:**
- orální: LD50 morče: Dávka 1400 mg/kg (nařízení (ES) č. 1272/2008, příloha VI) (ECHA)
- inhalace: LC50 potkan, samice: dávka 14,72 mg/l, (metoda výpočtu)
- dermální: LD50 králík, samec: dávka 3271 mg/kg (ECHA)
- Akutní toxicita formamidu**
- orální: LD50 krysa: dávka 5325 mg/kg
- inhalativní: LC50 krysa: Dávka: >21 mg/l, 4h OECD 403
- dermální: LD50 krysa: Dávka >3000 mg/kg (ECHA);
- Podráždění kůže - 2-ethoxyethanol: nedráždí 4h (zkušební směrnice OECD 404)
- Podráždění kůže formamid (králík): Nesmí být klasifikován jako žíravý/dráždivý pro kůži.
- Podráždění očí - 2-ethoxyethanol: lehké podráždění 1h (Draize Test)
- Podráždění očí formamid (králík): Na základě dostupných dat nebyla klasifikační kritéria splněna
- Senzibilizační test - 2-ethoxyethanol (morče): negativní (OECD 406)
- Senzibilizační test formamid v pokusu se zvířaty: Nesmí být klasifikován jako inhalační nebo kožní alergen.
- Genotoxicita in vitro 2-ethoxyethanol Ames test: negativní (National Toxicology Program)  
Mutagenita (test s buňkami savců): Chromozomová aberace: pozitivní (Nat. Toxi. Prog.)

### Účinky CMR (rakovinotvorný, mutagenní a reprodukčně toxický účinek)

2-ethoxyethanol

IARC: Žádná ze součástí tohoto produktu, přítomná v koncentraci rovné nebo menší než 0,1 %, není agenturou IARC identifikována jako pravděpodobný, podezřelý nebo prokázaný karcinogen pro člověka

Rakovinotvornost: Podezření na vyvolání rakoviny. (Formamid)

Teratogenita: Může poškozovat lidský plod.

Reprodukční toxicita: Může negativně ovlivnit plodnost.

#### Specifické cílové orgány toxicity (jednorázová expozice)

Žádná informace.

#### Specifické cílové orgány toxicity (opakovaná expozice)

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (Formamid)

#### Nebezpečí aspirace

Žádná informace.

#### Další informace:

Po požití většího množství: Je možná anestezie, poškození jater a ledvin, ataxie.

#### Další údaje:

2-Ethoxyethanol RTECS: KK8050000

Při manipulaci s chemikáliemi respektujte běžná bezpečnostní opatření.

#### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není uvedeno.

#### 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Ekotoxicita:

#### 2-ethoxyethanol:

Toxicita u ryb: LC50 *Lepomis macrochirus*: >10000 mg/l / 96 h (IUCLID)

Toxicita u dafnií: EC50 *Daphnia*: 1892,52 mg/l / 48 h (ECOTOX Database)

Toxicita u řas: IC50 *Desmodesmus subspicatus*: 1000 mg/l / 72 h (IUCLID)

Toxicita u bakterií: EC10 *Pseudomonas putida*: 1725 mg/l 16 h (IUCLID)

#### formamid:

Toxicita u ryb: LC50 *Leuciscus idus*: 4600-9300 mg/l / 96 h (DIN 38412 část 15)

Toxicita u dafnií: EC50 *Daphnia magna*: 500 mg/l / 48 h (IUCLID)

Toxicita u řas: IC50 řasy: >500 mg/l / 96 h DIN 38412

Toxicita u bakterií: EC50 *Pseudomonas putida*: 10000 mg/l 17 h (IUCLID)

Statický test EC50 aktivovaný kal: >1000 mg/l / 30 min OECD 209

### 12.2 Perzistence a odbourávání

2-ethoxyethanol: lehce biologicky odbouratelný: 63-83% / 14 d (OECD 301C)

Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): 1100 mg/g (5d) (IUCLID)

Chemická spotřeba kyslíku (CSK): 1890 mg/g (IUCLID)

Teoretická spotřeba kyslíku (TSK): 1950 mg/g (IUCLID)

Formamid:

snadno biologicky odbouratelný :99% / 28 d / aerobní

Teoretická potřeba kyslíku s nitrifikací: 1,777 mg/mg

Chemická spotřeba kyslíku: 0,3554 mg/mg

Teoretický oxid uhličitý: 0,9775 mg/mg

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

2-ethoxyethanol: Log Pow: 0,32 (experimentálně) (Lit)

formamid: Log Pow: -0,82 (25 °C) (OECD107)

Bioakumulace se neočekává (log Pow>1)

### 12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné další relevantní informace.

### 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vPvB:

Hodnocení PBT/vPvB není k dispozici, protože není nutné / nebylo provedeno chemické hodnocení bezpečnosti.

### 12.6 Ostatní škodlivé účinky:

Zamezte průsaku do vodstev, odpadních vod nebo půdy!

#### 11.2 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Není uvedeno.

#### 11.3 Informace o další nebezpečnosti

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### 13. Pokyny k likvidaci

- 13.1 Metody likvidace odpadu**  
 Tento produkt a jeho obal je nutno zlikvidovat jako nebezpečný odpad. Obsah/nádobu recyklujte podle lokálních/regionálních/mezinárodních předpisů.  
**Údaje relevantní pro likvidaci přes odpadní vody**  
 Nesmí se dostat do kanalizace  
**13.2 Příslušné zákonné předpisy o odpadu**  
 Přiřazení klíčového čísla odpadu/označení odpadu se provede podle evropského nařízení o zavedení evropského katalogu odpadů.  
**13.3 Poznámky**  
 Odpad se musí roztrždit tak, aby jej bylo možno zpracovat v komunálních nebo národních firmách pro likvidaci odpadů. Respektujte prosím příslušné národní nebo regionální předpisy.  
**13.4. Další informace**  
 Nepoužitý inkoust lze vrátit k likvidaci.

### 14. Informace o přepravě

- 14.1 UN číslo nebo ID číslo**  

ADR/RID/ADN	UN 3175
IMDG Kód	UN 3175
ICAO-TI	UN 3175

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**  

ADR/RID/ADN	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.
IMDG	Kód SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
ICAO-TI	Solids containing flammable liquid, n.o.s.

 Technický název (nebezpečné složky) (2-ethoxyethanol / formamid)
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  

ADR/RID/ADN	4.1
IMDG Kód	4.1
ICAO-TI	4.1

**14.4 Obalová skupina**  

ADR/RID/ADN	II
IMDG Kód	II
ICAO-TI	II

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**  
 není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
 Ustanovení pro nebezpečné zboží (ADR) by v areálu měla být dodržována.
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**  
 Náklad není určen pro přepravu jako hromadný náklad.
- 14.8 Zvláštní preventivní opatření pro uživatele**  
 Není nebezpečným nákladem ve smyslu přepravních předpisů ADR/RID, IATA
- Pozemní přeprava (ADR/RID)**  

Č. UN :	UN 3175
Oficiální název pro přepravu :	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.
Zvláštní předpisy :	216

**Letecká přeprava (IATA/)**  

Č. UN :	UN 3175
Oficiální název pro přepravu :	LÁTKY TUHÉ, OBSAHUJÍCÍ HOŘLAVÉ KAPALNÉ LÁTKY, J.N.
Zvláštní předpisy :	A46
Klasifikace:	„not restricted“

**Zvláštní preventivní opatření pro uživatele**  
 Pozor: Hořlavé kapaliny.  
 Přepravní předpisy jsou citovány podle mezinárodních nařízení a v té formě, jak jsou užívány na území Německa. Je nutno respektovat možné odchylky v jednotlivých zemích.
- 14.9 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL 73/78 a kódu IBC**  
 Není relevantní.

## 15. Právní předpisy

- **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

### 15.1.1 Předpisy EU

**Nařízení o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek:**

96/82/EC	Stav: 2003
Hořlavý.	6
Množství 1: 5000 t	Množství 2: 50000 t

**Omezení zaměstnávání:** Dodržujte omezení podle směrnice (94/33/ES) o ochraně mladistvých pracovníků. Respektujte omezení zaměstnávání podle směrnice (ES 92/85/EHS) týkající se zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných a zaměstnankyň a kojících matek.

**Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC)** Tento produkt obsahuje látky vzbuzující mimořádné obavy podle nařízení REACH č. 1907/2006, čl. 57 nad hranicí zákonného limitu koncentrace  $\geq 0,1 \%$  (w/w).

Obsahuje: Formamid a 2-ethoxyethanol

**Relevantní ustanovení Evropské unie (EU)**

**Nařízení 649/2012/EU o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek (PIC)**

Není uvedeno

**Nařízení 1005/2009/ES o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu (ODS)**

Není uvedeno.

**Nařízení 850/2004/ES o perzistentních organických znečišťujících látkách (POP)**

Není uvedeno.

**Omezení podle REACH, Hlava VIII**

Žádný.

**Seznam látek podléhajících povolování (REACH, Příloha XIV) /SVHC - kandidátský seznam**

Název podle soupisu	Č. CAS	Uvedený v	Poznámka
2-ethoxyethanol	110-80-5	Kandidátský seznam	Repr. A57c
formamid	75-12-7	Kandidátský seznam	Repr. A57c

Repr. A57c Toxický pro reprodukci (článek 57c)

**Směrnice o dekorativních nátěrech (2004/42/ES) / Směrnice o průmyslových emisích (VOC, 2010/75/EU)**

Název látky	CAS č.	% hmotnostní	VOC obsah
2-ethoxyethanol	110-80-5	100	100 %
formamid	75-12-7	100	100 %

**Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních (RoHS) - příloha II**

není uvedeno

**Nařízení 166/2006/ES kterým se zřizuje evropský registr úniků a přenosů znečišťujících látek (PRTR)**

není uvedeno

**Nařízení 98/2013/EU o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání**

není uvedeno

**Nařízení 111/2005/ES kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi**

**Společenstvím a třetími zeměmi**

není uvedeno

**Národní seznamy**

**Látka je vedená v následujících národních seznamech:**

Země	Národní seznamy	Stav
CA	DSL	2-ethoxyethanol je vedená
EU	ECSI	formamid je vedená 2-ethoxyethanol je vedená
EU	REACH Reg.	2-ethoxyethanol je vedená formamid je vedená
US	TSCA	2-ethoxyethanol je vedená

#### Legenda

CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

DSL Domestic Substances List (DSL)

ECSI EG-Stoffverzeichnis (EINECS, ELINCS, NLP)

IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China

REACH Reg. REACH registrierte Stoffe

TSCA Toxic Substance Control Act

### 15.1.2 Národní předpisy (Německo)

Třída skladování VCI: 3 Hořlavé tekuté látky

Věstník BG Chemie:

M017 Rozpouštědlo

M039 Poškozuje lidský plod – bezpečnost na pracovišti

M050 Činnosti s nebezpečnými látkami

Třída ohrožení vod (water hazard class): WGK 1 mírně ohrožující vodu

**15.2 Hodnocení bezpečnosti látky:**

U tohoto produktu nebylo provedeno žádné hodnocení bezpečnosti látky.

**16. Ostatní pokyny**

**16.1 Provedené změny (přepřacovaný bezpečnostní list):**

Upozornění na změny: Oddíl 1.4 Oddíl 9 Oddíl 11 Oddíl 12 Oddíl 14

**16.2 Zkratky a akronymy**

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
CAS	Chemical Abstracts Service
DIN	Německý ústav pro průmyslovou normalizaci
ES	Evropské společenství
IATA-DGR	International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations
IBC kód	Mezinárodní kód pro stavbu a vybavení lodí pro přepravu nebezpečných chemikálií jako hromadný náklad
IMDG-Code	International Maritime Code for Dangerous Goods
ISO	Norma International Standards Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC	letální koncentrace
LD	letální dávka
log K <sub>ow</sub>	Koeficient rozptylu mezi oktanolem a vodou
OECD	Organisation for Economic Co-operation and Development
PBT	perzistentní, bioakumulační, toxické
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
TRGS	Technická pravidla pro nebezpečné látky
UN	United Nations (Organizace spojených národů)
VOC	Volatile Organic Compounds (těkavé organické sloučeniny)
vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulační
VwVwS	Správní předpis pro látky ohrožující vodní prostředí
WGK	Třída ohrožení vod

**16.3 Důležité údaje o literatuře a zdrojích dat**

Data obsažených nebezpečných látek byla převzata z příslušného posledně platného bezpečnostního datového listu předchozího dodavatele.

**16.4 Klasifikace směsi a použité metody hodnocení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Viz oddíl 2.1 (klasifikace).

**16.5 Znění H a EUH vět (číslo a plné znění):**

H226:	Hořlavé kapaliny a páry.
H360FD:	Může negativně ovlivnit plodnost. Může poškozovat lidský plod.
H331:	Toxický při vdechování.
H302:	Při požití zdraví škodlivý.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

**16.6 Pokyny pro školení:**

Dbejte na přiměřenou informovanost, pokyny a zaškolení uživatelů.

**16.7 Ostatní pokyny:**

Ohrožení zdraví, která jsou uvedena v tomto listu, se mohou vyskytnout při nepřiměřené a nedbalé manipulaci s větším množstvím produktu a při nedodržení bezpečnostních a hygienických opatření. Protože se k měření povrchového napětí používá pouze malé množství (několik miligramů) a měření neprobíhá průběžně, ale v intervalech jedné nebo několika hodin, je možno, při správné manipulaci a dodržování předepsaných bezpečnostních opatření (sem patří také dobré větrání a přiměřená ochrana rukou), vyloučit poškození zdraví.

**Informační oblast:**

Telefon +49 7044 9022 70

Fax +49 7044 9022 69

e-mail [info@arcotest.info](mailto:info@arcotest.info)

Zde uvedené informace vychází z aktuálního stavu našich vědomostí. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nepředstavují žádnou záruku vlastností produktu. Změny nebo rozmnožování vyžadují výlučný souhlas firmy arcotest GmbH.