



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 1/(15)

## 1. SZAKASZ Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

### 1.1 Termékazonosító

**MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

UFI 8HC0-A07Q-M008-G253

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: felületfertőtlenítő folyadék lakossági (SU 21) és

foglalkozásszerű (SU 22) felhasználásra.

Biocid termék, hatóanyag: Didecildimetil-ammónium-klorid. I. főcsoport 2. terméktípus (PT2) felületfertőtlenítő szer.

Virucid, baktericid és fungicid hatású.

Ellenjavallt felhasználás: a javasolttól eltérő alkalmazás.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató Korlátolt Felelősségű Társaság

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel/Fax: +36 34 526 330 / +36 34 526 391

E-mail: kenoanyag@mol.hu

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: +36 80 201 296, Fax: +36 34 348 010

Biztonsági adatlapért felelős:

MOL LUB Kft.

Tel: +36 80 201 296

E-mail: EBKHelpdesk@MOL.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Baleset, veszély esetén hívható telefonszám (munkanapokon: 07-15<sup>20</sup> h): +36 34 526 210

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

## 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály: Figyelmeztető mondat:

Skin Corr 1B. H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 2/(15)

Aquatic Acute 1	H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
Aquatic Chronic 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz

## 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név:

**MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k):

Didecildimetil-ammonium-klorid; Etoxilált zsíralkohol C12-14, 7EO.

GHS piktogram:



**Veszély**

Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

**H314** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H410** Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Általános:

**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**P280** Védőkesztyű, védőruha, szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P330 +**

**P331** LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.

**P303 + P361 + P353** HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].

**P305 + P351 + P338 + P310** SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P391** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

**P405** Elzárva tárolandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 3/(15)

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként:

**P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendeletnek, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletnek megfelelően.

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: lakossági forgalmazás esetén szükséges.

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban.

## 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet) 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg: Víz, etil-alkohol és egyéb adalékok keveréke.

Összetevő(k) / Veszélyes összetevő(k):

Megnevezés	EK szám	CAS szám	Vesz. oszt és kategória	Figyelmeztető mondat	Koncentráció tömeg%
Didecildimetil-ammónium-klorid REACH Regisztr. szám: 01-2119945987-15	230-525-2	7173-51-5	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 2	H302 H314 H318 H400 (M=10) H411	max. 10
Izopropil-alkohol REACH Regisztr. szám.: 01-2119457558-25	200-661-7	67-63-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	max. 5,0
Etoxilált zsíralkohol C12-14, 7EO REACH Regisztr. szám: nincs adat	500-213-3	68439-50-9	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H412	max. 5,0

A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 4/(15)

## 4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános: Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos.

Eszméletlen sérültet helyezünk stabil oldalfekvésbe.

Belégzés: Vigyük a sérültet friss levegőre. Biztosítsunk nyugalmat számára, tartsuk melegen. Rosszullét esetén hívjunk orvost.

Bőr: Az átnedvesedett ruházatot azonnal vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel azonnal mossuk le. Irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

Szem: A szembe került anyagot azonnal öblítsük ki alaposan bő folyóvízzel legalább 15 percig, a szemhéjak széthúzása mellett. Azonnal forduljunk orvoshoz.

Lenyelés: Tilos hánytatni! Azonnal hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Tüneti kezelés alkalmazandó.

## 5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Nem tűzveszélyes”

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Az égő környezetnek megfelelően.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid, nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Légzésvédő készülék.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 5/(15)

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tároló tartályok biztonságos távolságból vízpermettel hűtendők.

## 6. Szakasz Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

A kiömlött anyag csúszásveszélyt jelent.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kifolyás esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Közterületre való kiömlés, ill. élővízbe jutás esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Kiömlés szárazföldre: A kiömlött és gáttal körülvett terméket fel kell szivattyúzni, ill. folyadékmegkötő anyaggal (homok, föld, örölt mészkőpor, vermikulit, egyéb nem éghető adszorbens) szedjük fel. A felszedett terméket gyűjtjük megfelelően feliratozott tároló edényben, ártalmatlanítás céljából. Veszélyes hulladékként kezelendő. A szennyezett terület nagymennyiségű vízzel történő mosással takarítandó fel.

Kiömlés élővízbe: Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakaszt.

Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A vegyi anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Kerülni kell a készítmény szemmel, bőrrel való érintkezését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

Munkavégzés közben tilos enni, inni, dohányozni.

Kezelési hőmérséklet: nincs megadva.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.

Eredeti, jól zárt tároló edényben, hűvös, száraz, jól szellőző helyen tárolandó.





# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 7/(15)

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

- |   |  |
|---|--|
| a) Halmazállapot:   | folyékony  |
| b) Szín:  | színtelen, víztiszta   |
| c) Szag:  | enyhe, jellegzetes   |
| d) Olvadáspont/fagyáspont (folyáspont) (DIN/ISO 3016):              | nincs adat   |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány:         | nincs adat   |
| f) Tűzveszélyesség:   | nincs adat   |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                            | nem robbanásveszélyes  |
| h) Lobbanáspont (zárttéri):   | jell. ért. 54°C<br>Megjegyzés: folyamatos égés nem lehetséges. |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:   | nincs adat   |
| j) Bomlási hőmérséklet:   | nincs adat   |
| k) pH (1,0%, ASTM D 1287-11):                                       | jell. ért. 5,3   |
| l) Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104):                       | 40°C-on: nincs adat<br>100°C-on: nincs adat                    |
| m) Oldhatóság   |  |
| Oldhatóság vízben (20°C-on):  | korlátlanul oldódik  |
| Oldhatóság egyéb oldószerben:                                       | nincs adat   |
| n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):                   | nincs adat   |
| o) Gőznyomás 20°C-on:   | nincs adat   |
| p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 15°C-on (MSZ EN ISO 12185:1988): | jell. ért. 0,985 g/cm <sup>3</sup>                             |
| q) Relatív gőzsűrűség:  | nincs adat   |
| r) Részecskejellemzők:  | nincs adat   |

### 9.2 Egyéb információk:

Törésmutató 20°C-on (ISO 5661:1983): jell. ért. 1,358

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 8/(15)

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség: Nincs ismert veszély.
- 10.2 Kémiai stabilitás: A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása mellett stabil.
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Nincs ismert veszélyes reakció.
- 10.4 Kerülendő körülmények: Közvetlen hő- és gyújtóforrás.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs veszélyes bomlástermék. Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### *Komponensek:*

#### *Izopropil-alkohol:*

Orális (OECD 401):	LD <sub>50</sub> (patkány)	5840 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD <sub>50</sub> (nyúl)	13 900 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC <sub>50</sub> (patkány)	>25 mg/L / 6 óra

#### *Etoxilált zsíralkohol C12-14, 7EO*

Orális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>300 - 2000 mg/kg
Dermális:	LD <sub>50</sub> (patkány)	>2000 mg/kg

- Bőrkorrózió/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemkárosodást okoz.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 9/(15)

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ  
A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12. SZAKASZ Ökológiai információk

12.1 Toxicitás Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### Komponensek:

#### *Izopropil-alkohol*

Hal (Pimephales promelas):	LC <sub>50</sub>	9640 mg/l/96 óra
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	10 000 mg/l/48 óra
Alga (zöldalga):	EC <sub>50</sub>	1800 mg/l/7 nap

#### *Didecildimetilammónium-klorid*

Hal (Brachydanio rerio):	LC <sub>50</sub>	0,49 mg/l/96 óra	(OECD 203)
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	0,03 mg/l/48 óra	(OECD 202)
Alga (Selenastrum capricornutum):	EC <sub>50</sub>	0,06 mg/l/72 óra	(OECD 201)
Daphnia (Daphnia magna):	NOEC	0,021 mg/l/21 nap	(OECD 211)
Alga (Pseudokirchneriella subcapitata):	NOEC	0,013 mg/l/72 óra	(OECD 201)
Aktivált iszap:	EC <sub>50</sub>	17,9 mg/l/3 óra	(OECD 209)
Aktivált iszap:	EC <sub>20</sub>	8,9 mg/l/3 óra	(OECD 209)

#### *Etoxilált zsíralkohol C12-14, 7EO*

Hal (Cyprinus carpio):	LC <sub>50</sub>	>1,0 - 10 mg/l/96 óra	(OECD 203)
Daphnia (Daphnia magna):	EC <sub>50</sub>	>1,0 - 10 mg/l/48 óra	(OECD 202)
Alga (Desmodesmus subspicatus):	EC <sub>50</sub>	>1,0 - 10 mg/l/72 óra	(OECD 201)
Baktérium (aktivált iszap):	EC <sub>50</sub>	140 mg/l	

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság: A termékre nincs adat.  
Izopropil-alkohol biológiailag könnyen lebontható  
Didecildimetilammónium-klorid >70% (OECD 301D, zártüveg teszt)  
>99% (OECD 303A, aktivált iszap)  
Etoxilált zsíralkohol C12-14, 7EO >60% (28 nap, OECD 301B)



## BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 10/(15)

12.3 Bioakkumulációs képesség Izopropil-alkohol Didecildimetilammónium-klorid Etoxilált zsíralkohol C12-14, 7EO	A termékre nem áll rendelkezésre adat. Bioakkumuláció nem várható ( $\log P(o/w) < 1$ ). LogKow: 81 (hal, irodalmi adat) Bioakkumuláció nem várható
12.4 A talajban való mobilitás: Mobilitás vízben:	Nincs adat. Vízzel elegyedik.
12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:	A termék nem tartalmaz PBT vagy vPvB-anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:	A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot 0,1% vagy annál magasabb koncentrációban.
12.7 Egyéb káros hatások Biológiai oxigénigény: Kémiai oxigénigény: Vízveszélyességi besorolás (német):	Nincs adat. Nincs adat. WGK 3 (AwSV szerint)

### 13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termékhulladék:

A termékhulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU, valamint az adott ország szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 07 04 01\*

Vizes mosófolyadék és anyalúg

Ajánlott hulladékkezelési módszer: nincs adat

##### Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva kell kezelni.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

Megjegyzés: a kiürült göngyöleg vizes mosás után újra használható.



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 11/(15)

## Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcsatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek, ill. az adott ország előírásainak kell megfelelnie.

## 14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

### Szárazföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet]

Közúti / Vasúti ADR / RID besorolás:

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N. (Didecildimetil-ammónium-kloridot tartalmaz)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8 (osztályozási kód: C9)
14.4 Csomagolási csoport:	III
14.5 Környezeti veszélyek:	veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyességi szám:	80
Korlátozott és eng. mennyiség:	5L / E1
Vízi szállítás:	
Folyami/Tengeri ADN/IMDG besorolás:	
14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Didecyl dimethylammonium chloride)
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4 Csomagolási csoport:	III
Veszélycímke (bárca):	8
14.5 Környezeti veszélyek:	veszélyes a környezetre
Tengerszennyező:	igen
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
EMS szám:	F-A, S-B
Légi szállítás: ICAO / IATA besorolás:	
14.1 UN-szám vagy azonosító szám:	1760
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Didecyl dimethylammonium chloride)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)

**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 12/(15)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	8
14.4 Csomagolási csoport:	III
Veszélycímke (bárca):	8
14.5 Környezeti veszélyek:	veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	-

## 15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.  
Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm. rendelet szerint): E.1

15.2 Kémiai biztonsági értékelés  
A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozása az 1272/2008/EK rendelet szerint (információértékelési módszer):

Skin Corr 1B.	H314	kalkulációs
Eye Dam. 1	H318	kalkulációs
Aquatic Acute 1	H400	kalkulációs
Aquatic Chronic 3	H412	kalkulációs

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 13/(15)

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrmarás/bőrirritáció 1B kategória
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 1. kategória
Eye Irrit. 2	Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória
STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 2. kategória
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

ADN	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról
ADR	(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció-érték
ATE	(Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.
BCF	(Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező
BOI	Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.
Bw	(Body Weight) Testtömeg
C&L	(Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés
CAS	(Chemical Abstracts Service) Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció-érték.
CLP	(Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)
CMR	(Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 14/(15)

CSA	(Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés
CSR	(Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés
DMEL	(Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint
DNEL	(Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint
ECHA	(European Chemicals Agency) Európai Vegyi anyag-ügynökség
Ec <sub>x</sub>	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	EC50 in terms of reduction of growth rate; Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed <sub>x</sub>	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.
EK	Európai Közösség
EU szám	A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.
ELINCS	(European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke
ES	(Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv
IARC	(International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség
IATA	(International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség
IMDG	(International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról
KOI	Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.
LC <sub>x</sub>	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD <sub>x</sub>	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%
LOAEC	(Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOAEL	(Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.
LOEC	(Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.
LOEL	(Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.
MK-érték	Maximális koncentráció-érték
NOEC	(No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció
NOEL	(No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint
NLP	(No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag
NOAEL	(No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.
OECD	(Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet
REACH	(Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SVHC	(Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag
UVCB	(substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



**MOL-LUB Kft.**

Terméknév: **MOL Hygi Flow Forte felület fertőtlenítő koncentrátum**

Változat: 3 Felülvizsgálat: 2022. 10. 13. Kibocsátás kelte: 2020. 04. 23. Oldal: 15/(15)

VOC  
vPvB

(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek  
(Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Felülvizsgálat:

Szakasz	Változtatás tárgya	Dátum	Változat-szám
1.2	Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása	2020. 07. 31.	2
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés. Egyéb pontosítások	2022. 10. 13.	3