



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 1/(14)

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

1.1 Termékazonosító

MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék

UFI 6KA0-R0NC-700T-69RD

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: etil-alkohol. I. főcsoport 2. terméktípus (PT2) felületfertőtlenítő szer.

Szelektív 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: 06 34 526 330 / 06 34 526 391

E-mail: kenoanyag@mol.hu

Biztonsági adatlap kérése:

MOL-LUB Kft. Vevőszolgálat

H-2931 Almásfüzitő, Fő út 21.

Tel: 06 80 201 296, Fax: 06 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: 07-15²⁰ h): 06 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:

Flam. Liq. 2

H225

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

Eye Irrit. 2

H319

Súlyos szemirritációt okoz.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 2/(14)

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Jogszabály alapján feltüntetendő veszélyes összetevő(k): -

GHS piktogram:



Figyelmeztetés: **Veszély**

Figyelmeztető mondat:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Kiegészítő veszélyességi információ: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok – Általános:

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

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

P305 + P351 + P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

P403 + P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

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 felhasználás esetén szükséges.

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 3/(14)

2.3 Egyéb veszélyek

Robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.

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 %
Etil-alkohol REACH Regisztr. szám: 01-2119457610-43	200-578-6	64-17-5	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2	H225 H319	60-80
Metil-etil-ke-ton REACH Regisztr. szám: nincs adat	201-159-0	78-93-3	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336	max. 0,8
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. 0,8
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. 0,025

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

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, tartsuk melegen. Légzési nehézség esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést vagy adjunk oxigén. Hívjunk orvost.

Bőr: Nem szándékos bőrre jutás esetén: az átnedvesedett ruházatot vegyük le. A bőrre került anyagot bő vízzel mossuk le.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 4/(14)

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

Lenyelés: Hánytatás céljából itassunk sok vizet a sérülttel. Azonnal hívjunk orvost.

Az elsősegélynyújtó védelme: Nincs különleges előírás.

- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett - tünetek és hatások
A készítmény gőze nagy koncentrációban vagy hosszabb időn át belélegezve narkotikus hatású. A gőzök belégzése álmoságot és rosszullétet okozhat, gyomorfájáshoz, fejfájáshoz vezethet, depressziót, eszméletvesztést eredményezhet
Tartós és/vagy ismételt behatás, egyéni érzékenységtől függően, esetleg bőrirritációt válthat ki. Szembe kerülve irritálhatja a szemet.
- 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: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló hab, porral oltó, vízpermet sugár, CO₂

Az alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés esetén szén-monoxid, szén-dioxid keletkezhet.

5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően.

Légzésvédő készülék.

További útmutató:

A tűz hatásának kitett tároló tartályok biztonságos távolságból vízpermettel hűtendők.

A készítmény gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket alkotnak.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 5/(14)

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Személyi óvintézkedés: Lásd 8. szakaszt.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

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: Minden gyújtóforrás eltávolítandó. Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. 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, újrafelhasználás vagy 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, valamint a tűzveszélyes anyagokra vonatkozó általános előírások betartandók.

Megfelelő szellőztetés biztosítandó.

Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó.

Elektrosztatikus feltöltődéstől védeni kell.

Kerülni kell a készítmény szemmel való érintkezését, a gőzök belégzését.

Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

A szennyezett ruházatot le kell vetni, meleg vízzel, szappannal meg kell mosakodni.

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 tűzveszélyes folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek.

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

Élelmiszerektől elkülönítve, gyermekek elől elzárva tartandó.

Tárolási hőmérséklet: max. 35°C.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 6/(14)

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):
Felületfertőtlenítő folyadék.

8. SZAKASZ Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

<i>Etil-alkohol:</i>	ÁK-érték:	1900 mg/m ³		N
	CK-érték:	3800 mg/m ³		
<i>Izopropil-alkohol:</i>	ÁK-érték:	500 mg/m ³	b, i	R
	CK-érték:	1000 mg/m ³		
<i>Metil-etil-ke-ton:</i> CAS: 78-93-3	ÁK-érték:	600 mg/m ³	b, i, EU1	N
	CK-érték:	900 mg/m ³		

A foglalkozási vegyi expozíció esetén ajánlott biológiai expozíciós és hatásmutatók határértékei vizeletben.

Vegyi anyag neve	Biológiai expozíciós (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/l	µmol/l
<i>Izopropil-alkohol</i> CAS: 67-63-0	aceton	műszak végén	25	430

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyi védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.)
(1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem Védőszemüveg, a szembe jutás veszélye esetén.

b) bőrvédelem

i. kézvédelem Védőkesztyű, nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén (MSZ EN 374).

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

ii. egyéb Védőruházat, nagy mennyiséggel történő munkavégzés esetén.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 7/(14)

- c) a légutak védelme Megfelelő szellőztetés esetén nem szükséges. Gőzképződés esetén A, A-P2 vagy ABEK-P2 típusú (MSZ EN 14387), szűrőbetéttel ellátott légzésvédő szükséges.
- d) hőveszély Nincs adat.

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: alkohol
- d) Olvadáspont/fagyáspont: (folyáspont) (MSZ ISO 3016): <-35°C
- e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (DIN 51356): nincs adat
- f) Tűzveszélyesség: Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- g) Felső és alsó robbanási határértékek: Nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz-levegő keverék kialakulása lehetséges.
3,4 tf % ill. 15,0 tf % (etil-alkohol, irodalmi adat)
- h) Lobbanáspont (COC) (MSZ EN ISO 2592): jell. ért. 24°C
- i) Öngyulladás hőmérséklet: nincs adat
- j) Bomlási hőmérséklet: nem ismert
- k) pH (ASTM D 1287-11): jell. ért. 6,3
- l) Kinematikai viszkozitás (MSZ EN ISO 3104)
40°C-on: nincs adat
100°C-on: nincs adat
- m) Oldhatóság
Oldhatóság vízben: 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. 0,881 g/cm³
- q) Relatív gőzsűrűség: nincs adat
- r) Részecskejellemzők: nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 8/(14)

9.2 Egyéb információk:

Törésmutató 20°C-on (ISO 5661:1983): jell. ért. 1,3642

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:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány):	7060 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (nyúl):	> 20000 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány):	20000 ppm/10 óra

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)

Orális (OECD 401):	LD ₅₀ (patkány)	5840 mg/kg
Dermális (OECD 402):	LD ₅₀ (nyúl)	13900 mg/kg
Inhalációs (OECD 403):	LC ₅₀ (patkány)	> 25 mg/L / 6 óra

Bőrkorrózió/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: 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 Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 9/(14)

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.
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

A termékre nem állnak rendelkezésre adatok.

Komponensek:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

Hal (jászkeszeg):	LC ₅₀	8140 mg/L/48 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	> 7800 mg/L/48 óra
Alga:	EC ₅₀	> 5000 mg/L/7 nap

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)

Hal (<i>Pimephales promelas</i>):	LC ₅₀	9640 mg/L/96 óra
Daphnia (<i>Daphnia magna</i>):	EC ₅₀	10000 mg/L/48 óra
Alga (zöldalga):	EC ₅₀	1800 mg/L/7 nap

Didcildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5)

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



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 10/(14)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Biolebonthatóság:

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)

Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5)

A termékre nincs adat.

Biológiailag könnyen lebontható.

Biológiailag könnyen lebontható.

>70% (OECD 301D, zártüveg teszt)

>99% (OECD 303A, aktivált iszap)

12.3 Bioakkumulációs képesség

Etil-alkohol (CAS: 64-17-5)

Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)

Didecildimetilammónium-klorid (CAS: 7173-51-5)

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumuláció nem várható (log P(o/w) ~0,32).

Bioakkumuláció nem várható (log P(o/w) <1).

LogKow: 81 (hal, irodalmi adat)

12.4 A talajban való mobilitás:

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

Vízben oldódik.

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:

Hatása a környezetre:

Vízveszélyességi besorolás (német):

Nincs adat.

Nincs adat.

A vízi organizmusokra ártalmas lehet.

WGK 1 (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 04*

Egyéb szerves oldószer, mosófolyadék és anyalúg.

Ajánlott hulladékkezelési módszer: nincs adat



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 11/(14)

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.

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:	1170
14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	ETANOL OLDAT
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok):	3
Osztályozási kód:	F1
14.4 Csomagolási csoport:	III
Veszély-címke (bárca):	3
14.5 Környezeti veszélyek:	nem veszélyes a környezetre
14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:	
Veszélyességi szám:	30
Korlátozott és engedményes mennyiség:	5L / E1

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): P5.c.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 12/(14)

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):

Flam. Liq. 2	H225	mérési adatok alapján
Eye Irrit. 2	H319	kalkulációs

A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), valamint 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.

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória
Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4. kategória
Skin Corr. 1B	Bőrrmarás/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

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 13/(14)

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) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció-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
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 Vegyianyag-ügynökség
Ecx	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ecx 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; Ecx a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Edx	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Edx 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.
LCx	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LDx	(Lethal Dose x%) Halálos dózis x%



BIZTONSÁGI ADATLAP

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

MOL-LUB Kft.

Terméknév: **MOL Hygi Flow Rapid felület fertőtlenítő folyadék**

Változat: 4 Felülvizsgálat: 2022. 10. 12. Kibocsátás kelte: 2020. 03. 18. Oldal: 14/(14)

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
VOC	(Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek
vPvB	(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. 05. 28.	2
2.2.	Címkézési elemek	2020. 08. 18.	3
1.3.	A biztonsági adatlap szállítójának adatai	2022. 10. 12.	4
2.	A veszély azonosítása		
11.	Toxikológiai adatok		
12.	Ökológiai információk		
1-16.	A 2020/878/EU rendeletnek való megfeleltetés.		



KOMÁROM-ESZTERGOM MEGYEI KORMÁNYHIVATAL
KOMÁROMI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám:
KE-03/NEO/8582/2022

Tárgy: Hatósági igazolás a MOL Hygi
Flow Rapid felületfertőtlenítő
folyadék engedélyszáma, és
hatásspektrum vizsgálatáról

Ügyintéző:
Telefón: Bazsánt Tamás
34/795-727

Hiv. szám: -
Melléklet: -

HATÓSÁGI IGAZOLÁS
(Eseti)

A Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Komáromi Járási Hivatal Népegészségügyi Osztálya igazolja, hogy a MOL-LUB Kenőanyag Gyártó Forgalmazó és Szolgáltató KFT (továbbiakban: **MOL-LUB KFT**, 2931 Almásfüzitő, Fő út 21., adószám: 12517606-4-11) a **MOL Hygi Flow Rapid felületfertőtlenítő folyadék** (továbbiakban: Termék) nevű PT2 biocid terméktípus forgalomba hozatali engedélyre módosítási kérelmet nyújtott be 2022. március 9-én csomagolásának változtatása miatt a Nemzeti Népegészségügyi Központhoz (továbbiakban: **NNK**).

Az eredeti engedélyben szereplő termék összetétel:

Megnevezés	Funkció	CAS-szám	EK-szám
Etanol	hatóanyag	64-17-5	200-578-6
Didecil-dimetil-ammónium-klorid (DDAC)	hatóanyag	7173-51-5	230-525-2
Propán-2-ol	oldószer/denaturálószer	67-63-0	200-661-7
Metil-etil-keton	denaturálószer	78-93-3	201-159-0

A hatóanyag szállítója szerepel a *biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról* szóló 528/2012/EU rendelet 95. cikk (1) bekezdése szerinti listán. A MOL-LUB KFT-nél 2022. november 7-én végzett hatósági ellenőrzés megállapította, hogy a fenti biocid termék gyártása megfelel „a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól” szóló 44/2000. (XII. 27.) EüM rendeletben foglaltaknak”, valamint „a kémiai biztonságról” szóló 2000. évi XXV. törvény” és „a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról” szóló 528/2012/EU európai parlamenti és tanácsi rendeletben” előírt követelményeknek.

Az NNK 2022. augusztus 5-én kelt 37404-10/2022/KBKHF iktatószámú Határozata (módosító) kimondja: „**a Termék engedélyszáma: 37141/2022/KBKHF, valamint megállapítja, hogy a meglévő készletek forgalmazása vagy felhasználása az emberi egészségre, az állati egészségre vagy a környezetre nézve elfogadhatatlan kockázatot nem jelent**”. Az Európai Parlament és a Tanács 528/2012/EU rendeletnek „a nyilvántartás és jelentéstételről” szóló 69. szakasza kimondja: „Az első albekezdéstől eltérve, amennyiben a biocid termék mérete vagy funkciója miatt szükséges”, az e), g), h), j), k), l) és n) pontban említett információ feltüntethető a csomagoláson vagy a csomagoláshoz tartozó tájékoztatón is.” A MOL-LUB KFT a Termék csomagolása és kiszerezési egységei bővítése vonatkozásában nyújtotta be kérelmét az NNK részére, mely a Termék összetételét, anyagát nem befolyásolja, előállításában változást nem okoz. A Termék hatásspektrum megtartása akkreditált laboratóriumi Vizsgálati jegyzőkönyv alapján: A NAH által NAH-1-0988/2018 számon akkreditált vizsgálólaboratórium 2022. november 15-i eredménye alapján a 202285077 mintaazonosító jelű Termék: *baktericid, fungicid, yeasticid, tuberculocid, szelektív virucid (burkos vírusok, norovírusok, adenovírusok, rotavírusok)* hatása. **Etanol, és DDAC hatóanyag tartalma (m/m%) változatlan.** Felületfertőtlenítésre újabb 36 hónapig alkalmas. Az előre legyártott, felcímkézett, és csomagolt termékeken „engedélyszám” megnevezéssel feltüntetett **40964-3/2020/JIF** iktatószámon kiadott forgalomba hozatalára, és felhasználására vonatkozó engedély számú Termék **megfelel** a Termék csomagolása és kiszerezési egységei bővítése vonatkozásában beadott 37141-10/2022/KBKHF iktatószámú NNK Határozatban megállapított, **37141/2022/KBKHF engedélyszámú termékkel**. Fenti igazolást a közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL törvény 100. § (2) bekezdés d) pontjában foglaltak alapján adtam ki. A kiadmányozási jog a Komárom-Esztergom Megyei Kormányhivatal Főispánja 9/KMB/2020. (IV.01.) számú utasításának 2. számú mellékletében foglaltakon alapul. Jelen Hatósági igazolás a Biztonsági adatlap mellé kiadandó.

*:értékelést igénylő változás bejelentése

Komárom, 2022.12.01.

Molnárné dr. Taár Izabella járási hivatalvezető nevében és megbízásából

Bazsánt Tamás
közegészségügy-járványügyi szakügyintéző

