

# BIZTONSÁGI ADATLAP



(A Bizottság 2020/878 számú rendelete a REACH (EK) rendelet 1907/2006 módosításáról)

## 1. SZAKASZ : AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve : INUGEL G13 -37°C

Termék kód : 38425

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Hutofolyadék

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Bejegyzett cégnév : MOTUL

Cím : 119, Boulevard Felix Faure. 93300 AUBERVILLIERS CEDEX FRANCE

Telefon : 33.1.48.11.70.00. Fax: 33.1.48.33.28.79. Telex: .

Email : motul\_hse@motul.fr

### 1.4. Sürgősségi telefonszám : +44 (0) 1235 239 670.

Asszociáció/Organizáció : ORFILA.

### Vészhelyzet esetén hívható egyéb telefonszámok

UNITED STATES: 001 866 928 0789 / CANADA: 001 800 579 7421 / MEXICO : +52 55 5004 8763 / MIDDLE EAST - AFRICA : +44 1235 239671

BRAZIL : +55 11 3197 5891 / COLOMBIA : +57 601 508 7337 / ARGENTINA : +54 11 5984 3690 / CHILE : +562 2582 9336

Hungary : +36-80-201-199

24 hours a day, 7 days a week

## 2. SZAKASZ : A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció), 2. kategória (STOT RE 2, H373).

Ez az elegy nem jelent fizikai veszélyt. Lásd a helységben jelenlévő termékekkel kapcsolatos előírásokat.

Ez az elegy nem jelent veszélyt a környezetre. Nem ismert vagy nem várható a környezetre való káros hatás normális használati körülmények között.

### 2.2. Címkézési elemek

A (CE) 1272/2008 rendeletnek és a nemzeti jogrendbe átültetett jogszabályoknak megfelelően.

A veszélyt jelző piktogramok :



GHS08

Figyelmeztetés :

FIGYELEM

Termékazonosítók :

EC 203-473-3

ETHYLENE GLYCOL

A figyelmeztető mondatok :

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > (vese) (lenyeléssel).

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Általános :

P101

Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.

P102

Gyermekektől elzárva tartandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhárító intézkedés :

P314

Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok - Elhelyezés hulladékként :

P501

Az edény tartalmát/a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

### 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz olyan 'nagyon veszélyes anyagokat' (SVHC)>= 0,1%, melyeket az Európai Vegyianyag-ügynökség (ECHA) a REACH

57. cikkének megfelelően tett közzé: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

Az anyagra a PBT vagy vPvB keverékekre vonatkozó kritériumok nem alkalmazhatók, a REACH (EK) 1907/2006. számú rendeletének XIII. melléklete szerint.

A 2100/2017/EU számú, bizottsági felhatalmazáson alapuló rendeletben vagy a 605/2018/EU számú bizottsági rendeletben rögzített feltételeknek megfelelően a keverék nem tartalmaz olyan anyagot 0,1%-os vagy annál nagyobb arányban, amely endokrinkárosító tulajdonságokkal bírna.

### 3. SZAKASZ : ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

#### 3.2. Keverékek

##### Összetétel vagy

| Azonosítás                                                                       | (EK) 1272/2008                                               | megjegyzés | %               |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------|-----------------|
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH: 01-2119456816-28<br><br>ETHYLENE GLYCOL | GHS07, GHS08<br>Wng<br>Acute Tox. 4, H302<br>STOT RE 2, H373 | [1]        | 25 <= x % < 50  |
| CAS: 56-81-5<br>EC: 200-289-5<br><br>GLYCEROL                                    |                                                              | [1]        | 2.5 <= x % < 10 |
| CAS: 19766-89-3<br>EC: 243-283-8<br><br>2-ETHYLHEXANOATE DE SODIUM               | GHS08<br>Wng<br>Repr. 2, H361d                               | [2]        | 2.5 <= x % < 10 |

##### Fajlagos töménységi határértékek:

| Azonosítás                                                                       | Fajlagos töménységi határértékek | ATE                         |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| CAS: 107-21-1<br>EC: 203-473-3<br>REACH: 01-2119456816-28<br><br>ETHYLENE GLYCOL |                                  | orális: ATE = 1600 mg/kg TT |

##### Összetevőkre vonatkozó adatok

(A H-mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt)

[1] Olyan anyag, amelyre vonatkozóan létezik expozíciós határérték a munkavégzés helyén.

[2] Rákkeltő, mutagén vagy a reprodukciót károsító anyag (CMR).

### 4. SZAKASZ : ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános szabály, kétség esetén, vagy, ha a tünetek nem múlnak el, orvost kell hívni.

Eszméletlen embernél soha ne erőltessük a nyelést.

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Belégzés útján történő expozíció esetében :

Vigye az áldozatot friss levegőre. Ha a tünetek megmaradnak, hívjon orvost.

##### Szembe fröccsenés vagy szemmel való érintkezés esetén :

Azonnal mossa bő vízzel, a szemhéjak alatt is.

##### Bőrre fröccsenés vagy a bőrrel való érintkezés esetén :

Minden beszennyeződött ruhát azonnal vegyen le.

Mossa le azonnal alaposan az szappannal és vízzel

##### Lenyeléskor :

Forduljon orvoshoz és mutassa meg a címkét.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

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

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 5. SZAKASZ : TŰZOLTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Nem gyúlékony.

#### 5.1. Oltóanyag

##### Megfelelő oltóközegek

Száraz szer, hab, szén-dioxid.

#### Nem megfelelő oltóközegek

Erőteljes vízsugár

#### 5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Tűz esetén gyakran keletkezik sűrű fekete füst. A bomlástermékek veszélyesek lehetnek az egészségre.

A füstöt nem szabad belélegezni.

Tűzvesz esetén, a következő anyagok keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)
- széndioxid (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 6. SZAKASZ:INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN

#### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

A 7-es és 8-as pont alatt felsorolt biztonsági intézkedésekkel kapcsolatban felvilágosítást kell kérni.

A kiömlött termék miatt a felületek csúszosakká válhatnak.

#### Azok számára, akik a beavatkozási személyzethez tartoznak

A beavatkozó személyzetnek megfelelő egyéni védőfelszerelést kell viselnie (lásd a 8-ik fejezetet).

#### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A kiömlött, kifröccsent anyagot éghetetlen abszorbens anyagokkal, pl. homokkal, földdel, vermikulittal, diatómafölddel kell feltakarítani és hordókba helyezni a hulladék ártalmatlanításához.

Meg kell akadályozni mindenféle anyag csatornába vagy víziútba jutását.

#### 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Ha a padló szennyeződött, a terméket semleges, nem gyúlékony abszorbens anyaggal kell feltakarítani, majd a szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

Mosószerrel kell tisztítani, oldószert nem szabad használni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 7. SZAKASZ : KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A raktározási helyiségekkel kapcsolatos előírásokat alkalmazni kell azokra a műhelyekre is, ahol kezelik az elegyet.

#### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Mossa meg a kezét minden használat után.

Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot.

Do not swallow

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

#### Tűzvédelem :

Illetéktelen személyek hozzáférését meg kell akadályozni.

Érvényesítsenek óvintézkedéseket az elektrosztatikus kisülés ellen a berendezés földelése segítségével

Tilos a dohányzás

#### Ajánlott felszerelés és eljárások :

A személyi védelem tekintetében, lásd a 8-ik fejezetet.

Vegye figyelembe a címkén található előírásokat és az ipari biztonsági szabályokat.

Kerülni kell az expozíciót - használat előtt különleges előírások beszerzése szükséges.

Biztosítsa a jó szellőztetést a munkahelyen

#### Tiltott felszerelések és eljárások :

Tilos dohányozni, enni és inni azokban a csarnokokban ahol az elegyet használják.

A keletkező füstöt/gőzt/permetet nem szabad belélegezni

#### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolja 5°C és 40°C közötti hőmérsékleten, száraz, jól szellőztetett helyen.

Használjanak csak szénhidrogénre ellenálló tartályokat, illesztéseket, csővezetéseket.

#### Tárolás

Gyermekektől távol tartandó

#### Csomagolás

Mindig az eredetivel azonos anyagból készült csomagolásban tartandó.

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 8. SZAKASZ : AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek



#### Foglalkozási expozíció határértékei :

- Európai Unió (2022/431, 2019/1831, 2017/2398, 2017/164, 2009/161, 2006/15/CE, 2000/39/CE, 98/24/CE) :

| CAS      | VME-mg/m3 : | VME-ppm : | VLE-mg/m3 : | VLE-ppm : | Megjegyzések : |
|----------|-------------|-----------|-------------|-----------|----------------|
| 107-21-1 | 52          | 20        | 104         | 40        | Peau           |

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Küszöbértékek, 2010) :

| CAS      | TWA :    | STEL : | Plafon : | Meghatározás : | Szempontok : |
|----------|----------|--------|----------|----------------|--------------|
| 107-21-1 | -        | -      | 100      | -              | -            |
| 56-81-5  | 10 mg/m3 |        |          |                |              |

- Németország - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

| CAS      | VME : | VME :              | Túllépés | Megjegyzések |
|----------|-------|--------------------|----------|--------------|
| 107-21-1 |       | 10 ppm<br>26 mg/ml |          | 2(l)         |
| 56-81-5  |       | 200 E mg/ml        |          | 2 (l)        |

- Franciaország (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

| CAS      | VME-ppm : | VME-mg/m3 : | VLE-ppm : | VLE-mg/m3 : | Megjegyzések: | TMP N° : |
|----------|-----------|-------------|-----------|-------------|---------------|----------|
| 107-21-1 | 20        | 52          | 40        | 104         | *             | 84       |
| 56-81-5  | -         | 10          | -         | -           | -             | -        |

- Magyarország (2020)

| Megnevezés | AK-érték | CK- érték | MK- érték | Megjegyzések |
|------------|----------|-----------|-----------|--------------|
| 107-21-1   | 52 mg/ml | 104 mg/ml |           | b. i         |

#### Hatás nélküli származtatott mennyiség (DNEL) vagy minimális hatással bíró származtatott mennyiség (DMEL) :

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

##### Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

##### Végső felhasználás

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

Az expozíció módja

Egészségre gyakorolt lehetséges mellékhatások

DNEL :

##### Dolgozók

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

106 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

35 mg de substance/m3

##### Fogyasztó

Bőrrel való érintkezés.

Hosszútávú rendszeres hatások

53 mg/kg de poids corporel/jour

Belélegzés

Hosszútávú rendszeres hatások

7 mg de substance/m3

#### Káros mellékhatás nélküli szennyezőanyag koncentráció (PNEC) :

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

A környezet részecskéi:

PNEC :

Talaj.

1.53 mg/kg

A környezet részecskéi:

PNEC :

Édesvíz.

10 mg/l

A környezet részecskéi:

PNEC :

Tengervíz.

1 mg/l

A környezet részecskéi:

PNEC :

Időszakos vízhozam.

10 mg/l

A környezet részecskéi:

PNEC :

Édesvízi üledék.

37 mg/kg

A környezet részecskéi:

PNEC :

Tengeri üledék.

3.7 mg/kg

A környezet részecskéi:  
PNEC :

Szennyvízkezelő üzem.  
199.5 mg/l



## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### Megfelelő technikai ellenőrzések

Biztosítsanak megfelelő szellőztetést, ha lehet elszívó ventilátorokkal a munkahelyeken, és kellő általános elszívást.  
A személyzet viseljen rendszeresen tisztított overált.



### Személyi védelmi intézkedések, mint pl, a személyi védőfelszerelések.

Tiszta és szabályosan karbantartott személyi védőfelszerelést használjon.  
Tárolja tiszta helyen a személyes védőfelszerelést, távol a munkaterülettől.  
Használat közben tilos enni, inni és dohányozni. Újbóli felhasználás előtt, vegye le és mossa ki a szennyezett ruházatot. Biztosítsa kellő szellőztetést, különösen a zárt terekben.

### Szem és arcvédelem

Kerülni kell a szembejutást.  
A kifröccsenő folyadék ellen védelmet nyújtó szemvédőt kell használni.  
Minden kezelés előtt, fel kell venni az EN166 normában meghatározott védőszemüveget.



### - Kézvédelem

Hosszas vagy ismételt érintkezés esetén a bőrrel, viseljenek megfelelő védőkesztyűt.  
Viseljenek vegyszereknek ellenálló megfelelő védőkesztyűt, amely megfelel az EN ISO 374-1 norma előírásainak.  
A kesztyűket az alkalmazás és a munkahelyen való használat függvényében kell megválasztani.  
A kesztyűket a munkahely jellege függvényében kell megválasztani : egyéb vegyszerek kezelésére mutatózó igény, a szükséges fizikai védelem (vágás, szúrás, hő elleni védelem), a szükséges kezűgyesség.  
A javasolt kesztyűk típusai :  
- Természetes latex  
- Nitril-kaucsuk (butadién-akrilonitril kopolimer (NBR))  
- PCV (polivinil-klorid)  
- Butil-kaucsuk (izobutilén-izoprán kopolimer)

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Glove thickness:    | 0.38 mm  |
| Break-through time: | > 480 mn |

Ajánlott jellemzők :  
típus)

### - Testvédelem

A személyzet munkaruháját rendszeresen kell kimosni.  
A termékkel való érintkezés után, a test minden beszennyeződött részét le kell mosni.

### - Légzésvédelem

Légzőkészülék csak amikor aeroszol vagy permet keletkezik.

## 9. SZAKASZ : FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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



#### Halmazállapot

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Fizikai állapot : | folyadék |
|-------------------|----------|



#### Szín

|       |           |
|-------|-----------|
| Szín: | Rózsaszín |
|-------|-----------|



#### Szag

|                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| Szagérzékelés határértéke : | nincs megadva. |
|-----------------------------|----------------|



#### Olvadáspont

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| Olvadáspont/Olvadási időtartam : | nem releváns |
|----------------------------------|--------------|



#### Fagyáspont

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| Fagyáspont/intervallum : | nincs megadva. |
|--------------------------|----------------|



#### Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Forráspont/Forrási időtartam : | 109 °C. |
|--------------------------------|---------|



#### Tűzveszélyesség

|                                               |                |
|-----------------------------------------------|----------------|
| Gyúlékonyság (szilárd és gáz halmazállapot) : | nincs megadva. |
|-----------------------------------------------|----------------|



#### Felső és alsó robbanási határértékek

|                                                   |                |
|---------------------------------------------------|----------------|
| Robbanásveszély, robbanási alsó határérték (%) :  | nincs megadva. |
| Robbanásveszély, robbanási felső határérték (%) : | nincs megadva. |



### Lobbanáspont

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Lobbanáspont tartomány : | nem releváns. |
|--------------------------|---------------|



### Öngyulladási hőmérséklet

|                            |               |
|----------------------------|---------------|
| Öngyulladási hőmérséklet : | nem releváns. |
|----------------------------|---------------|



### Bomlási hőmérséklet

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| Bomláspon/Bomlási időtartam : | nem releváns. |
|-------------------------------|---------------|



### pH

|                     |                |
|---------------------|----------------|
| pH :                | 8.52 .         |
|                     | enyhén lúgos.  |
| PH vizes oldatban : | nincs megadva. |



### Kinematikus viszkozitás

|               |                |
|---------------|----------------|
| Viszkozitás : | nincs megadva. |
|---------------|----------------|



### Oldhatóság

|                        |                |
|------------------------|----------------|
| Oldhatóság vízben :    | Oldható.       |
| Oldhatóság zsírokban : | nincs megadva. |



### N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)

|                                        |                |
|----------------------------------------|----------------|
| Megoszlási együttható: n-oktanol/víz : | nincs megadva. |
|----------------------------------------|----------------|



### Gőznyomás

|                    |                |
|--------------------|----------------|
| Gőznyomás (50°C) : | nincs megadva. |
|--------------------|----------------|



### Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

|           |        |
|-----------|--------|
| Sűrűség : | 1.0842 |
|-----------|--------|



### Relatív gőzsűrűség

|              |                |
|--------------|----------------|
| Gőzsűrűség : | nincs megadva. |
|--------------|----------------|



### 9.2. Egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló adat.



### 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nincs rendelkezésre álló adat.



### 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

Nincs rendelkezésre álló adat.

## 10. SZAKASZ : STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A 7 fejezetben ajánlott tárolási és kezelési körülmények között, az elegy stabilnak bizonyul.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő :

- fagyás

Hő, szikrák, lángok

A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Erős oxidálószer

Savak

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Amikor hőre bomlik, a következők keletkezhetnek :

- szénmonoxid (CO)

- széndioxid (CO2)

## 11. SZAKASZ : TOXIKOLÓGIAI ADATOK



### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Feltételezeten súlyos hatás a szervekre ismételt vagy hosszas exponálás esetén.

#### 11.1.1. Anyagok

#### Heveny toxicitás :

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

|                       |                                    |
|-----------------------|------------------------------------|
| Orálisan :            | DL50 = 1600 mg/kg<br>Faj : macska  |
| Bőrön keresztül :     | DL50 > 3500 mg/kg<br>Faj : patkány |
| Belégzéssel (gőzök) : | CL50 2.5<br>Faj : patkány          |

**Specifikus toxicitás bizonyos célszervekre - ismételt exponálás :**

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

|            |                                                                       |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Orálisan : | 150 < C <= 300 mg/kg testsúly/nap<br>Exponálás időtartalma : 28 jours |
|------------|-----------------------------------------------------------------------|

**11.1.2. Elegy**

**Marás a bőrön, bőr irritáció :**

Az ismételt vagy hosszadalmas érintkezés a készítménnyel eltávolíthatja a bőrről a természetes zsírt, ami nem allergiás bőrgyulladást és a bőrön keresztüli felszívódást okozhat.

**Súlyos szemsérülés/szem irritáció :**

Enyhe szem irritáció

**Veszélyes beszíváskor :**

A savkőd belégzése a légzőrendszer irritálását okozhatja a nagyon érzékeny egyéneknél. aspiráció esetén tüdőkárosodást okozhat.

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

**12. SZAKASZ : ÖKOLÓGIAI ADATOK**

**12.1. Toxicitás**

**12.1.1. Anyagok**

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

|                     |                                                                                |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Toxikus a halakra : | CL50 = 18000 mg/l<br>Faj : Oncorhynchus mykiss<br>Exponálás időtartalma : 96 h |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                                                                        |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Toxikus a rákfélékre : | CE50 = 100 mg/l<br>Faj : Daphnia magna<br>Exponálás időtartalma : 48 h |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------|

|                      |                                                                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxikus az algákra : | CEr50 < 13000 mg/l<br>Faj : Selenastrum capricornutum<br>Exponálás időtartalma : 96 h |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

**12.1.2. Elegyek**

Ezekről az elegyekről, nem áll rendelkezésre semmilyen vízi toxicitással kapcsolatos információ.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

**12.2.1. Anyagok**

ETHYLENE GLYCOL (CAS: 107-21-1)

|                      |                                                                                                                               |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Biológiai lebomlás : | nem áll rendelkezésre egyetlen adat sem a lebomlási képességre vonatkozóan, így az anyagot nem tekintjük gyorsan lebomlóknak. |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Vízben oldható  
Mobilis a talajban

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

Nincs rendelkezésre álló adat.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Az olaj nem kerülhet a természetbe, csatornába, vagy vízbe.

### 13. SZAKASZ : ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az elegy hulladékainak és/vagy edényeinek megfelelő kezelési módját az 2008/98/EK irányelv rendelkezéseinek megfelelően kell meghatározni.

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Csatornába vagy vízfolyásba nem önthető.

#### Hulladékok :

A hulladékok kezelését úgy kell végezni, hogy ne legyen ártalmas az emberek egészségére, ne legyen ártalmas a környezetre, és semmi módon sem jelentsen veszélyt a vízre, levegőre, talajra vagy az élővilágra.

Hasznosítsa újra vagy ártalmatlanítsa azokat a hatályos jogszabályoknak megfelelően, lehetőség szerint egy begyűjtő vagy egy elismert vállalat által.

Ne fertőzze a talajt és a vizeket hulladékokkal. Ne kezdjen hozzá azok ártalmatlanításához a környezetben.

#### Szenyvezett csomagolóanyagok :

Ürítse ki teljesen a tartályt. Őrizze meg a tartályon található etikette(ke)t.

Adja át egy elismert ártalmatlanítónak

### 14. SZAKASZ : SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Mentesül a szállítási besorolás és a címkézés alól.

#### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

-

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

-

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

-

#### 14.4. Csomagolási csoport

-

#### 14.5. Környezeti veszélyek

-

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

-

#### 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

-

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

#### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

##### - A 2. szakaszban található osztályozásra és címkézésre vonatkozó információk:

Az alábbi előírások tekintetbe vételével:

- A 2016/1179. (ATP 9)/EU rendelet által módosított 1272/2008/EK rendelet

##### - A csomagolásra vonatkozó információk

A csomagolásokon kitapintható veszélye utaló jelzés kell legyen (lásd az 1272/2008/EK szabályzatot, II melléklet, 3. rész).

Az elegy az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete értelmében semmilyen korlátozás alá eső anyagot nem tartalmaz:

<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

##### - Különleges rendelkezések :

Nincs rendelkezésre álló adat.

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Nincs rendelkezésre álló adat.

### 16. SZAKASZ : EGYÉB INFORMÁCIÓK

Mivel a felhasználók munkakörülményeit nem ismerjük, a biztonsági adatlapon szereplő információ jelenlegi tudásunkon, országos és közösségi rendelkezéseken alapszik.

Az elegyet nem szabad más célokra felhasználni, mint az 1-es rubrikában meghatározottak, csak, hogyha előzőleg írásban megkapják a kezelési utasításokat.

Mindenkor a felhasználó felelőssége minden szükséges lépést megtenni azért, hogy a jog elvárásainak és a helyi szabályoknak eleget tegyen.

Jelen anyagbiztonsági adatlapban szereplő tájékoztatást, a biztonsággal kapcsolatos előírások ismertetéseként kell felfogni az elegy tekintetében, nem pedig az anyag elegy a garanciájaként.

#### A 3. szakaszban említett mondatok szövegezése :

|       |                                                                                                                                   |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Lenyelve ártalmas.                                                                                                                |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                                                                                     |
| H373  | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >. |



**Rövidítések és betűszavak :**

LD50 : A vizsgált anyag dózisa 50% -os halálozást eredményez egy adott időszakban.  
 LC50 : A vizsgált anyag koncentrációja 50% -os halálozást eredményez egy adott időszakban.  
 EC50 : Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.  
 ECr50 : Az anyag hatékony koncentrációja, amely 50% -os csökkenést okoz a növekedési ütemben.  
 REACH : Regisztráció, értékelés, engedélyezés és A kémiai anyagok korlátozása  
 ATE : Akut Toxicitási Érték  
 TT : testtömeg  
 DNEL : Származtatott hatásmentes szint  
 PNEC : Becsült hatásmentes koncentráció  
 CMR: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító.  
 STEL : Short-term exposure limit  
 TWA : Time Weighted Averages  
 TMP : Szakmai betegségek táblázata (Franciaország)  
 VLE : Exponálási határérték.  
 VME : Átlagos exponálási érték.  
 ADR : Európai Egyezmény a Veszélyes Áruk Szállításáról Közúton.  
 IMDG : Veszélyes Áruk Tengeri Szállítása  
 IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
 OACI : Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)  
 RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról Szóló Szabályzat.  
 WGK : Wassergefahrdungsklasse (Vízveszélyességi osztály).  
 GHS08 : egészségi veszély  
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus.  
 vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.  
 SVHC : Nagyon veszélyes anyagok.