



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

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

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve : SHELL PREMIUM ANTIFREEZE 774 C/P CONCENTRATE  
Termékkód : CRX862, PBC72B; PBC72F

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Alkalmazás : SU21 Fogyasztási termék. PC4 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek. Hűtőfolyadék.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Lengyelország  
Telefon : +48 22 822 5390  
Elektronikus posta : msds@kemetyl.com  
Weblap : www.kemetyl.pl

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

VÉSZHELYZET ESETÉN HÍVHATÓ TELEFONSZÁM, kizárólag ORVOSOK/a TŰZOLTÓSÁG/a RENDŐRSÉG számára:  
PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Kizárólag munkaidőben)

VÉSZHELYZET ESETÉN HÍVHATÓ TELEFONSZÁM:  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 80 20 11 99 (24/7)  
(ETTSZ)

## SZAKASZ 2 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás CLP : Akut toxicitás, 4 kategória. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória.  
(1272/2008/EK)

Humán-egészségügyi kockázatok : Lenyelve ártalmas. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Fizikai/kémiai kockázatok : A hatályos EK-irányelvek értelmében nem minősül veszélyesnek.  
Környezetvédelmi kockázatok : A hatályos EK-irányelvek értelmében nem minősül veszélyesnek.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (1272/2008/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem

H- és P-mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 kidneys Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vese.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 vapour A gőzök belélegzése tilos.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

- P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.
- P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
- P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hivatalos vegyi anyag-lerakóban helyezze el.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagolások és technikailag nem kivitelezhető az összes kifejezés felsorolása:  
Veszélyt jelző piktogramok :



- Figyelmeztetés : Figyelem
- H- és P-mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 kidneys Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vese.  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P260 vapour A gőzök belélegzése tilos.  
P264 A használatot követően a kezeket alaposan meg kell mosni.  
P270 A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.  
P314 Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hivatalos vegyi anyag-lerakóban helyezze el.

- Kiegészítő címkézés (minden csomagolási méretek)  
: Tartalmaz: Etán-diol .  
: A keverék 3 százalékban ismeretlen akut toxicitású összetevő(ke)t tartalmaz. 3 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.
- Egyéb információk : Az 1272/2008/EK rendelet szerint a termék csomagolásán szerepelnie kell egy kitapintható veszélyre figyelmeztető jelzésnek.

### 2.3. Egyéb veszélyek

- Egyéb információk : Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagok koncentrációja magasabb, mint 0,1%. Emberi egészség: Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint. Környezet: Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## SZAKASZ 3 ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2. Keverékek

- A termék leírása : Keverék.

Veszélyes anyagokra vonatkozó információ:

| Az anyag neve               | Koncentráció (w/w) (%) | CAS-szám   | EK-szám   | msds.chapter3.c | REACH-szám       |
|-----------------------------|------------------------|------------|-----------|-----------------|------------------|
| Etán-diol                   | > 75                   | 107-21-1   | 203-473-3 |                 | 01-2119456816-28 |
| Nátrium-metaborát, dihidrát | 1 - < 5                | 16800-11-6 | 231-891-6 |                 | 01-2119516444-44 |

| Az anyag neve | Veszélyességi osztály | H-mondatok | Piktogramok |
|---------------|-----------------------|------------|-------------|
|---------------|-----------------------|------------|-------------|



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

|                             |                            |             |              |                    |
|-----------------------------|----------------------------|-------------|--------------|--------------------|
| Etán-diol                   | Acute Tox. 4; STOT RE<br>2 | H302; H373  | GHS07; GHS08 |                    |
| Nátrium-metaborát, dihidrát | Eye Irrit. 2; Repr. 2      | H319; H361d | GHS07; GHS08 | H361d : C >= 9,1 % |

A munkahelyi expozíció határértékeit, amennyiben releváns, a 8. részben soroljuk fel.

Az egyes H-mondatok teljes szövegét illetően lásd a 16. fejezetet.

## SZAKASZ 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belégzés : Vigye az érintett személyt friss levegőre. Ha a sérült rosszul érzi magát, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel érintkezés : A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni! Mielőtt a termék a bőrre rászáradna, a szennyezett bőrfelületet szappannal és bő vízzel mossuk le.
- Szemmel érintkezés : Öblögesse (langyos) vízzel. Vegye ki a kontaktlencsákat. Tartós irritáció esetén forduljon orvoshoz.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. Öblítsük ki a szájüreget. Itassunk a sérülttel legalább egy pohár vizet. Eszméletlen sérülttel ne itasson vagy etessen semmit. Ha a sérült rosszul érzi magát, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Hatások és tünetek

- Belégzés : Fejfájást, szédülést és hányingert okozhat.
- Bőrrel érintkezés : Bőrszárazságot okozhat.
- Szemmel érintkezés : A szemben csípő érzést és kivörösödést okozhat.
- Lenyelés : Rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat. Rosszullétet, rossz közérzetet, szapora légzést és légzésleállást okozhat.

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

- Javaslat az orvos számára :  
Általános : Metabolikus acidosis alakulhat ki.

## SZAKASZ 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Oltószer

- Megfelelő : Széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Alkoholnak ellenálló hab. Száraz vegyszer. Vízköd vagy.
- Nem megfelelő : Az erős vízszugár tovább terjeszheti a tüzet.

### 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

- Különleges expozíciós kockázatok : Nem ismeretesek.
- Veszélyes hőképző bomlástermékek/ egyesülési termékek : Tökéletesen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

- A tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

## SZAKASZ 6 INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

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

Személyi óvintézkedések : Csúszásveszély. A kiömlött folyadékokat azonnal tisztítsa fel. Viseljen jól tapadó talpú cipőt. Kerüldő az érintkezés a kifolyt vagy kibocsátott anyaggal. A gőzök nehezebbek a levegőnél. A gázoknak a terület alacsonyabb részein történő felgyülemzése fulladásveszélyt jelent.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a termék csatornába, felszíni vagy talajvízbe kerülését. Nagyobb mennyiségek kiömlése esetén: gáttal kell elkeríteni.  
Egyéb információk : Értesíteni kell a hatóságot ha a lakosságot vagy a környezetet kitétték vagy várhatóan kiteszik az anyag hatásának.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot gyűjtse össze tárolóedénybe. A maradványokat homokkal vagy más közömbös anyaggal itassa fel. Engedélyezett hulladéktárolóban helyezze el. A maradékot mossa le bő szappanos vízzel.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra : Lásd még a 8 részt.

## SZAKASZ 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés : A megfelelő munkahelyi higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelje, jól szellőző helyen. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.

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

Tárolás : Tartsa hűvös, száraz és jól szellőző helyen. Oxidáló anyagoktól távol tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.  
Ajánlott csomagolás : Csak az eredeti edényzetben tárolható.  
Nem ajánlott csomagolás : Nem ismeretesek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használat : Az utasítás szerint kell használni.

## SZAKASZ 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi expozíció határértékei : A munkahelyi expozíció határértékeit nem határozták meg a termékre. Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) nem határozták meg a termékre. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) nem határozták meg a termékre.

A munkahelyi expozíció határértékei (mg/m<sup>3</sup>):

| Kémiai név | Ország | AK-érték 8 ora (mg/m <sup>3</sup> ) | CK-érték 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Megjegyzések | Forrásból            |
|------------|--------|-------------------------------------|---------------------------------------|--------------|----------------------|
| Etán-diol  | EC     | 52                                  | 104                                   | Skin         | Directive 2000/39/EC |



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

|  |    |    |     |   |  |
|--|----|----|-----|---|--|
|  | HU | 52 | 104 | Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag, Helyileg Irrit L' Anyagok |  |
|--|----|----|-----|---|--|

Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) a dolgozók.

| Kémiai név                  | Beadási módot        | DNEL, rövid távon |                  | DNEL, Hosszú távú |                                 |
|-----------------------------|----------------------|-------------------|------------------|-------------------|---------------------------------|
|                             |                      | Helyi hatás       | Szisztémás hatás | Helyi hatás       | Szisztémás hatás                |
| Etán-diol                   | Bőrön át<br>Belégzés |                   |                  | 35 mg/m3          | 106 mg/kg bw/day                |
| Nátrium-metaborát, dihidrát | Belégzés<br>Bőrön át | 15.3 mg/m3        | 8.8 mg/m3        | 15.3 mg/m3        | 8.8 mg/m3<br>413.9 mg/kg bw/day |

Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) a a fogyasztók számára.

| Kémiai név                  | Beadási módot                     | DNEL, rövid távon |                             | DNEL, Hosszú távú |   |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|-----------------------------|-------------------|---|
|                             |                                   | Helyi hatás       | Szisztémás hatás            | Helyi hatás       | Szisztémás hatás                                      |
| Etán-diol                   | Bőrön át<br>Belégzés              |                   |                             | 7 mg/m3           | 53 mg/kg bw/day                                       |
| Nátrium-metaborát, dihidrát | Belégzés<br>Bőrön át<br>Szájon át | 17.04 mg/m3       | 4.44 mg/m3<br>1.03 mg/kg bw | 15.3 mg/m3        | 4.44 mg/m3<br>208.8 mg/kg bw/day<br>1.03 mg/kg bw/day |

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

| Kémiai név                  | Beadási módot                           | Édesvízben            |           | Tengervízben |  |
|-----------------------------|---|-----------------------|-----------|--------------|--|
|                             |   |                       |           |              |  |
| Etán-diol                   | Water<br>Sediment<br>Intermittent water | 10 mg/l<br>20,9 mg/kg |           | 1 mg/l       |  |
| Nátrium-metaborát, dihidrát | STP<br>Soil<br>Water<br>STP<br>Soil     |                       | 2.02 mg/l |              | 10 mg/l<br>199,5 mg/l<br>1,53 mg/kg<br>2.02 mg/l<br>10 mg/l<br>5.4 mg/kg |

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Csak jól szellőztetett helyen használható. A vegyszerekkel végzett munka szokásos óvintézkedései szerint járjon el. Lásd a 2004/37/EK számú, a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagén hatású anyagokkal kapcsolatos veszélyeknek kitett dolgozók védelméről szóló irányelvet.

Higiéniai intézkedések : A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

### Személyi védőfelszerelés

A személyi védőfelszerelés hatékonysága többek között a hőmérséklettől és a szellőzéstől függ. Mindig kérje ki szakember tanácsát az adott helyzetre vonatkozóan.

- Test védelem : Normál használat esetén nem szükséges ipari védőfelszerelés viselése.
- Légzésvédelem : Ügyeljen a megfelelő szellőzésre. Az anyaggal történő intenzív érintkezés esetén megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni. Megfelelő: A típusú gázszűrő betét (barna), I. vagy magasabb osztályba sorolt, arcmaszk az EN 140 számú szabvány előírásainak megfelelően.
- Kézvédelem : Normál körülmények között történő használat esetén speciális védőkesztyű viselése nem szükséges. Az anyaggal történő ismételt, hosszabb ideig tartó vagy intenzív érintkezés esetén megfelelő védőkesztyű viselése szükséges, az EN 374 számú szabvány előírásainak megfelelően. Megfelelő anyag: nitril. ± 0,5 mm. Áthatolás időtartama: 6 zero.
- Szemvédelem : Ha fennáll a szemmel való érintkezés veszélye, viseljen megfelelő biztonsági szemüveget.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## SZAKASZ 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

|   |                     |  |
|---|---------------------|--|
| Halmazállapot                               | : Folyadék.         |  |
| Szín  | : Kék-zöld.         |  |
| Szag  | : Jellemző.         |  |
| Szagküszöbérték                             | : Nem ismeretes.    |  |
| pH  | : 2 - 11,5          | 10%-os oldat.  |
| Vízben való oldhatóság                      | : Oldható.          |  |
| Megosztási hányados: n-oktanol/víz          | : Nem ismeretes.    | Nem mérhető. Nem releváns a keverékek.                       |
| Gyulladáspont                               | : 125 °C            | Zárt téri.   |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | : Nem alkalmazható. | Folyadék. Lásd gyulladáspont.                                |
| Öngyulladási hőmérséklet                    | : 400 °C            |  |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány     | : 165 °C            |  |
| Olvadáspont/olvadási hőmérséklettartomány   | : -12 °C            |  |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | : Nem robbanóanyag. |  |
| Robbanási tartomány (% levegőn)             | : Nem ismeretes.    | Alsó robbanási határérték levegőben (%): 3,2 ( Etán-diol )   |
|   | :                   | Felső robbanási határérték levegőben (%): 15,3 ( Etán-diol ) |
| Oxidáló tulajdonságok                       | : Nem alkalmazható. | Nem tartalmaz oxidáló anyagok.                               |
| Felbomlás hőmérséklet                       | : Nem alkalmazható. |  |
| Kinematikus viszkozitás (20°C)              | : Nem alkalmazható. |  |
| Viszkozitás (40°C)                          | : Nem alkalmazható. |  |
| Gőznyomás (20°C)                            | : Nem ismeretes.    |  |
| Relatív gőzsűrűség                          | : > 1               | (levegőn = 1)  |
| Relatív sűrűség (20°C)                      | : 1,17 g/ml         |  |
| Részecskejellemzők                          | : Nem alkalmazható. | Folyadék.  |

### 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk : Nem releváns.

## SZAKASZ 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség : Lásd a sub-szakaszok alatt.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás : Normál körülmények közt stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciókészség : Egyéb veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Lásd még a 7 részt.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidáló anyagoktól távol tartandó.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nem ismeretes.

## SZAKASZ 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A termékkel kapcsolatban nem végeztek toxikológiai kutatásokat.

#### Belégzés

- Akut toxicitás : Számított LC50: > 2,632 mg/l. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Fejfájást, szédülést és hányingert okozhat.
- Korrózió/irritáció : Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szenzibilizáció : Nem tartalmaz légzőszervi szenzibilizáló anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás : Nem tartalmaz rákkeltő anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrrel érintkezés

- Akut toxicitás : Számított LD50: > 5000 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: 3 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Korrózió/irritáció : Tartós érintkezéskor a bőr kiszáradhat és elveszti zsírtartalmát. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szenzibilizáció : Nem tartalmaz bőrszenzibilizálókat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Szemmel érintkezés

- Korrózió/irritáció : Enyhén irritáló lehet. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Lenyelés

- Akut toxicitás : Az anyag nagy koncentrációival történő érintkezést követően mérgezési tünetek és kábultság jelentkezhetnek. Rosszullétet, rossz közérzetet, szapora légzést és légzésleállást okozhat. Számított LD50: 5000 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: 3 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspiráció : Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz aspirációs kockázatot jelentő anyagokat.
- Krónikus toxicitás : Hatásának sokáig kitett személyek károsodást szenvedhetnek a szerveikben vagy szervrendszereikben. Az érintett szervek a következők: Vese. Hatás: Nephrolithiasis okozhat.
- Korrózió/irritáció : Rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat.
- Rákkeltő hatás : Nem tartalmaz rákkeltő anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprotoxicitás : Fejlesztés: Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Termékenység: Várhatóan nem reprotoxikus. Termékenység: Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Toxikológiai információk:



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

| Kémiai név                       | Tulajdonság                  |                     | Módszer | Kísérleti állat |
|----------------------------------|------------------------------|---------------------|---------|-----------------|
| Etán-diol                        | NOAEL (fejlődés, szájon át)  | 250 mg/kg bw/d      |         | Patkány         |
|                                  | LD50 (bőrön át)              | 10600 mg/kg bw      |         |                 |
|                                  | Mutagén hatás                | Nem mutagén hatású  |         |                 |
|                                  | Genotoxicitás - in vitro     | Nem genotoxikus     |         |                 |
|                                  | Bőrirritáció                 | Nem irritáló hatású |         | Nyúl            |
|                                  | Bőrszenzibilizáció           | Nem szenzibilizáló  |         | Tengerimalac    |
|                                  | NOEL (belélegezve)           | 71 mg/m3            |         |                 |
|                                  | LD50 (szájon át)             | 7712 mg/kg bw       | -----   | Patkány         |
|                                  | Szemirritáció                | Nem irritáló hatású |         | Nyúl            |
|                                  | LD50 (szájon át) - becslés   | 500 mg/kg bw        |         |                 |
|                                  | LC50 (inhalációs)            | > 2500 mg/m3        | -----   | Patkány         |
|                                  | LC50 (belélegezve) - becslés | > 5000 mg/m3        |         |                 |
|                                  | NOAEL (szájon át)            | 150 mg/kg bw/d      |         | Patkány         |
| NOEL (rákkeltő hatás, szájon át) | 1000 mg/kg bw/d              |                     | Patkány |                 |

Egyéb információk : Etán-diol: Szembeötlő különbség van a rágcsálók és az emberek között az akut orális toxicitás szempontjából, az ember sokkal érzékenyebb, mint a rágcsálók. Embernél a becsült halálos dózis 100 milliliter.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok : Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb információk : Nem alkalmazható.

## SZAKASZ 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A termékkel kapcsolatban nem végeztek ökotoxikológiai kutatásokat.

Ökotoxicitás : Számított LC50 (hal): 3793 mg/l. Számított EC50 (vízibolha) 107 mg/l. Tartalmaz 3 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság : Nem áll rendelkezésre konkrét információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség : Nem áll rendelkezésre konkrét információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás : A talajba kerülő termék fokozott mobilitással rendelkezik és elszennyezheti a talajvizet.

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

PBT / vPvB értékelés : Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagok koncentrációja magasabb, mint 0,1%.





Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok : Ez a termék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Nem alkalmazható.

## SZAKASZ 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

- A termék maradványai : Az üres csomagolást ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki. A tartályok újra kell hasznosítani, vagy újra felhasználható. A termék maradványait és a nem üres csomagot kezelje veszélyes hulladékként.
- Kiegészítő figyelmeztetés : Nincs.
- Szennyvízkibocsátás : Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába, szennyvízcsatorna vagy vízáramokba. Kerülje a szennyvíz kibocsátásának származó tisztításából a környezetet.
- Európai hulladékjegyzék : A veszélyes hulladékokat a 91/689/EGK irányelv rendelkezései alapján, a Bizottság 2000/532/EK jelű döntése szerinti hulladékkóddal ellátva, hivatalos vegyianyag-lerakóban helyezze el.
- Helyi törvényhozás : A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni. Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.

## SZAKASZ 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN szám : Nincs.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szállítás : Nem szabályozott.

### 14.3/14.4/14.5. Transport hazard class (es) / Packaging Group / Environmental Hazards

ADR/RID/ADN (közút/vasút/belvízi szállításáraól)

Osztály : A termék a következő irányelv alapján nincs osztályozva ADR/RID/ADN.

IMDG (osztály)

Osztály : A termék a következő irányelv alapján nincs osztályozva IMDG.

Tengeri szennyezőanyag : Nem

IATA (osztály)

Osztály : A termék a következő irányelv alapján nincs osztályozva IATA.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Egyéb információk : Országokénti változás lehetséges

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

Marpol : Nem kívánják valósítani szerinti ömlesztett Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) eszközök.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## SZAKASZ 15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

#### jogszabályok

Európai Közösségi szabályozás : 2020/878/EU rendelete (REACH), 1272/2008/EK rendelet (CLP) és egyéb előírások. A 2008/98/EK irányelve (hulladékokról).

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

## SZAKASZ 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1. Egyéb információk

A jelen biztonsági adatlapot a 2020. június 18. 2020/878/EU rendelete megfelelően állítottuk össze, az a legjobb tudásunk és tapasztalataink szerint pontos a kiadás megjelölt napján. A felhasználó felelőssége a termék biztonságos használata és a termék használatával kapcsolatos minden vonatkozó törvény és rendelkezés betartása. Ez a biztonsági adatlap a műszaki adatlapok kiegészítése, de nem helyettesíti őket, és a termék jellemzőivel kapcsolatban nem jelent garanciát.

Figyelmeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű felhasználásából eredő veszélyekre.

A korábbi kiadáshoz képest módosított vagy új információt csillaggal (\*) jelöltük.

Ebben a biztonsági adatlapban alkalmazható (nem feltétel nélkül alkalmazott) rövidítések és betűszavak jegyzéke.:

|                   |  |
|-------------------|--|
| ADR               | : a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás    |
| ATE               | : Akut toxicitási érték  |
| CLP               | : osztályozás, címkézés és csomagolás  |
| CMR               | : Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                   |
| EU                | : Európai Gazdasági Közösség   |
| GHS               | : Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere |
| IATA              | : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség   |
| IBC szabályzat    | : Az ömlesztett vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi szabályzat                  |
| IMDG              | : A veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata                  |
| LD50/LC50         | : Halálos dózis-koncentráció, 50%  |
| MMK               | : Maximálisan megengedhető koncentráció  |
| MARPOL            | : Hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény           |
| NO(A)EL           | : Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó szint                                   |
| OECD              | : Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                              |
| PBT               | : Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező   |
| PC                | : Vegyi termék kategória   |
| PT                | : Terméktípus  |
| REACH             | : Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása          |
| RID               | : A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat              |
| STP               | : Szennyvíztisztító telep  |
| SU                | : Felhasználást alkalmazó ágazat   |
| AK-érték/CK-érték | : Megengedett átlagos koncentráció/megengedett csúcskoncentráció                 |
| ENSZ              | : Egyesült Nemzetek Szervezetének  |
| UFI               | : Egyedi formulaazonosító  |
| VOC               | : Illékony szerves vegyület  |
| vPvB              | : Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                    |

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak pl. a toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, IFRA, CESIO, 1272/2008 EK rendeletből stb.



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008:

Acute Tox. 4 : Számítási módszer.  
STOT RE 2 : Számítási módszer.

A 3. részben említett kockázati besorolások teljes szövege:

Acute Tox. 4 : Akut toxicitás, 4 kategória.  
Eye Irrit. 2 : Szemirritáló 2. kategória.  
STOT RE 2 : Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória.

Az H-mondatok teljes szövege a 3. részben található:

H302 Lenyelve ártalmas.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések: nincs.

Ország / Nyelvi kód : HU / HU

---

A biztonsági adatlap vége.

Nyomtatás Dátuma : 2023-09-13