

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1.1. Termékazonosító

GLY-COOL PG CONCENTRATE  
Keverék megnevezése: GLY-COOL PG KONCENTRÁTUM  
Termékszám: -

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai Hűtő-, klíma-, fűtés-, napkollektoros és hőszivattyús berendezések feltöltése. Ellenjavallt felhasználás: nem áll rendelkezésre információ.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

A termék szállítója: B-Chem Kft.  
1126 Budapest, Kléh István út 8/a, 1/3  
Tel/Fax: +36 30 580 4969

Felelős személy e-mail címe: [ertekesites@b-chem.hu](mailto:ertekesites@b-chem.hu)

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
1097 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199  
e-mail: [ettsz@nngyk.gov.hu](mailto:ettsz@nngyk.gov.hu)

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás a 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint:**  
A 1272/2008/EK [CLP] rendelet alapján nem minősül veszélyes keveréknek.  
H mondatok teljes szövege: lásd a 16. szakaszt.

### 2.2. Címkézési elemek **Veszélyt jelző piktogram(ok):**

-

**Figyelmeztetés:**

-

**Figyelmeztető mondat(ok):**

-

**Óvintézkedésekre vonatkozó mondat(ok):**

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

**Kiegészítő veszélyességi információ(k):**

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**Keverék veszélyességének meghatározásához hozzájáruló anyagok:**

-

### 2.3. Egyéb veszélyek

A PBT és vPvB-értékelés eredményét lásd a 12.5 szakaszban.  
 Endokrin károsító tulajdonságok lásd 11.2 és 12. 6 szakaszok.

## 3. SZAKASZ: Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1. Anyakok

-

### 3.2. Keverékek

Megnevezés	CAS- szá m	EK-szá m	Index-sz ám	REACH- szám	Koncentrá -ció	Az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerinti osztályba sorolás	H- mondat	Speciális koncentráció határok / M-tényező/ATE
Propylene glycol;	57-5 5	200- 338-	-	-	93.0%/o	-	-	-
Propane-1,2 -diol	- 6	0	-	-	95.0%/o	-	-	-

H mondatok teljes szövege: lásd a 16. Szakaszt.

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (SVHC).

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### ÁLTALÁNOS MEGJEGYZÉSEK:

Baleset vagy rosszullét esetén azonnal hívjunk orvost és mutassuk meg a címkét vagy ezt a biztonsági adatlapot!

#### LENYELÉST KÖVETŐEN:

- Alaposan öblítse ki a száját vízzel; adjunk az érintett személynek sok vizet inni.
- Kizárólag orvos utasítására szabad hánytatni.
- Eszméletlen személynek semmit ne adjunk szájon át .
- Ha bármilyen kellemetlen érzés továbbra is fennáll, forduljunk orvoshoz
- Mutassuk meg ezt a biztonsági adatlapot az egészségügyi személyzetnek.

#### BELÉGZÉST KÖVETŐEN:

- Az érintett személyt vigye ki friss levegőre.
- Baleset vagy rosszullét esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a csomagolást vagy a címkét.

#### BŐRREL VALÓ ÉRINTKEZÉST KÖVETŐEN:

- Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát.
- Azonnal mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, azonnal forduljon orvoshoz.

#### SZEMBE KERÜLÉST KÖVETŐEN:

- Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van.
- Gondosan öblítse ki tiszta, friss vízzel legalább 15 percig.
- Ha az irritáció továbbra is fennáll, azonnal forduljon orvoshoz.

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

Lásd 11. szakaszt.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése  
Baleset vagy rosszlét esetén azonnal orvoshoz kell fordulni (ha lehetséges, mutassa meg a használati utasítást vagy a biztonsági adatlapot).

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- 5.1. Oltóanyag:  
A környezetnek megfelelő oltóanyag alkalmazandó: vegyi porok (ABC vagy BC típus), CO<sub>2</sub>, hab, porlasztott víz; a környezeti tűz típusának megfelelő oltóanyag  
Nem megfelelő oltóanyag: erős vízszugár, hó oltó készülékek
- 5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
- Ne lélegezze be a robbanás- és égés során keletkező gázokat.  
- Égéskor sűrű füst keletkezik (CO, CO<sub>2</sub>)
- 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat  
- Megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
- A szennyezett tűzoltóvizet külön kell gyűjteni. Ezt nem szabad csatornába engedni  
- Ha biztonságosan megtehető, vigye el a sértetlen tartályokat a közvetlen veszélyzónából.  
- A hőnek kitett tartályokat vízpermettel kell hűteni és el kell távolítani az érintett területről, ha ez kockázat nélkül megtehető.  
- A lángnak kitett tartályokat vízzel kell hűteni, a tűz kioltása után is.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- 6.1.1. Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében  
Viseljen egyéni védőfelszerelést.  
- Távolítsa el minden gyújtóforrást.  
- Evakuálja a területet; értesítse az illetékes hatóságokat.  
- Viseljen megfelelő légzőkészüléket gőz/por/aeroszol képződés esetén.  
- Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.
- 6.1.2. A sürgősségi ellátók esetében  
- Viseljen egyéni védőfelszerelést.  
- Távolítsa el minden gyújtóforrást.  
- Viseljen megfelelő légzőkészüléket gőz/por/aeroszol képződés esetén.  
- Gondoskodjon megfelelő szellőztetésről.

Lásd 7. és 8. szakasz.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

- Meg kell akadályozni a termék talajba/altalajba felszíni vizekbe vagy csatornába jutását.  
- A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és helyi és országos előírásoknak megfelelően kell ártalmaltatni.  
- Gázszivárgás vagy a termék vízfolyásokba, talajba, csatornába jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

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

- Haladéktalanul össze kell gyűjteni a kiömlött terméket. Viseljen megfelelő egyéni védőfelszerelést.  
- Távolítsa el az összes gyújtóforrást, ha biztonságosan megtehető; tilos a dohányzás, szikra, láng vagy egyéb gyújtóforrás a kiömlés közelében.  
- Gázszivárgás vagy a termék vízfolyásokba, talajba, csatornába jutása esetén értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

- Nagy kiömlés esetén a kiömlést körül kell határolni (pl. gátakkal).
- Megfelelő nedvszívó anyaggal fel kell itatni (pl. homok, talaj).
- Öblítse le bő vízzel a szennyezett területet, tartsa vissza a szennyezett mosóvizet és küldje ártalmatlanítsa.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra  
 Lásd 7., 8. és 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

- Viseljen egyéni védőfelszerelést
- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Munka közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát

Tűz- robbanásvédelmi információk:

Tartsa távol őrizetlen lángtól, szikrától és hőforrástól. Védeni kell a napfénytől.

- Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.
- Ne használjon gyufát vagy öngyújtót.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

- A tartályok szorosan lezárva, hűvös, jól szellőző helyen (40 °C alatt) tartandók.
- Kizárólag az eredeti tartályban tartandó.
- A tartályok függőleges helyzetben tárolandók.
- Ételről, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- Őrizetlen lángtól, szikrától és hőforrásoktól távol tartandó. Kerülje a közvetlen napfény hatását.
- Hűvös és megfelelően szellőztetett helyen tárolandó.
- Ne tárolja összeférhetetlen anyagokkal együtt (lásd a 10. szakaszt).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd 1.2 szakaszt.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése /egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Expozíciós határértékek:**

A keverék és összetevői nem rendelkeznek az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről által megállapított expozíciós határértékkel.

**DNEL - Propane-1,2-diol:**

Érintettek	Expozíciós út	Egészségügyi hatás	Érték
Dolgozók	Inhalatív	Hosszútávú szisztémás hatások	168 mg/m <sup>3</sup>
Dolgozók	Inhalatív	Hosszútávú lokális hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Inhalatív	Hosszútávú szisztémás hatások	50 mg/m <sup>3</sup>
Fogyasztók	Inhalatív	Hosszútávú lokális hatások	10 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC - Propane-1,2-diol:**

Kompartment	Érték
Édesvíz	260 mg/l
Tengervíz	26 mg/l
Vízi szakaszos kibocsátás	183 mg/l
Édesvízi üledék	572 mg/kg
Talaj	50 mg/kg
Szennyvíz kezelő telep	20 000 mg/l

- 8.2. Az expozíció ellenőrzése: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitétt munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről 11. §(2) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása. Nyitott rendszerben történő használat során alkalmazzon helyi elszívást, ahol lehetséges. Amennyiben a helyi elszívás nem lehetséges, vagy nem megfelelő mértékű a munkaterület megfelelő szellőztetéséről kell gondoskodni.

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések

- Munka közben tilos enni, inni és dohányozni.
- Ne használjon gyufát vagy öngyújtót.
- Azonnal vegye le az összes szennyezett ruhát.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

- Megfelelő szellőzés biztosítása.
- Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

#### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök



##### a) szem-/arcvédelem

Ha lehetséges expozíció: használjon szorosan illeszkedő védőszemüveget, arcvédőt (MSZ EN 166)

##### b) bőrvédelem

- kézvédelem:Általános helyzetben nincs szükség kézvédőeszközre: ha lehetséges expozíció, használjon védőkesztyűt (MSZ EN 374). A legmegfelelőbb kesztyűt a kesztyű szállítójával/gyártójával egyeztetve kell kiválasztani, aki tájékoztatást tud adni a kesztyűanyag áthatolási idejéről. Figyelembe véve a kesztyű gyártója által megadott adatokat, használat közben ellenőrizze, hogy a kesztyű megőrzi-e védő tulajdonságait, és cserélje ki, amint bármilyen károsodást észlel. Javasolt a kesztyűk gyakori cseréje.
- egyéb: Általános helyzetben nincs szükség bőrvédőeszközre: ha lehetséges expozíció, használjon védőruházatot

##### c) a légutak védelme

- Ne lélegezze be a gőzt .
- Nem megfelelő szellőzés esetén használjon megfelelő légzőkészüléket
- Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. EN140-nek megfelelő légzőkészüléket kell viselni. Szűrő típusa: AXBEK

##### d) hőveszély

Nincs.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

Meg kell akadályozni a termék talajba/altalajba; felszíni vízbe vagy csatornába jutását.

A 8. SZAKASZ alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Paraméter		Vizsgálati módszer	Megjegyzés
Halmazállapot	folyékony		
Szín	Nincs adat		
Szag	Nincs adat		
Szagküszöbérték	Nincs adat		
Olvadáspont/fagyáspont	Nincs adat		
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat		
Tűzveszélyesség	Nem gyúlékony		
Felső és alsó robbanási határértékek	12.6% vol / 2.6% vol. (Propane-1,2-diol)		
Lobbanáspont	> 60 °C		
Öngyulladás hőmérséklet	Nincs adat		
Bomlási hőmérséklet	Nincs adat		
pH	7.5 - 9.5.		
Kinematikus viszkozitás	Nincs adat		
Oldhatóság	Nincs adat		
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	-0.92 (Propane-1,2-diol)		
Gőznyomás	Nincs adat		
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1.050 g/cm <sup>3</sup>		20 °C
Relatív gőzsűrűség	2.6 (levegő = 1) (Propane-1,2-diol)		
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható		

### 9.2. Egyéb információk

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk  
Nincs besorolva.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők  
Nincs információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Aktív fémekkel (alkálifémek, Na, Ca stb.) érintkezve reakciót vált ki és hidrogén szabadul fel.

### 10.4. Kerülendő körülmények

- Őrizetlen lángtól, szikrától és hőforrástól tartsa távol. Védeni kell a közvetlen napfénytől.  
- Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

- Erős savak és bázisok, lúgok, nátrium, kalcium és egyéb aktív fémek, halogén, fém-oxid, nemfém-oxid, acil-halogenid és fémfoszfid.  
- Erős oxidálószer.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Lásd az 5. szakaszt.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

A keverékről nem állnak rendelkezésre toxikológiai adatok. Vegye figyelembe az egyes összetevők egyedi koncentrációját a keveréknek való kitettség toxikológiai hatásainak értékeléséhez.

#### **Akut toxicitás:**

##### **Propylene glycol:**

Orális: Patkány LD50 20000 mg/kg

Dermális: Nyúl LD50 20800 mg/kg

#### **Bőrkorrózió / bőrirritáció:**

Nem alkalmazható.

#### **Súlyos szemkárosodás / szemirritáció:**

Nem alkalmazható.

#### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:**

Nem alkalmazható.

#### **Csírasejt-mutagenitás:**

Nem alkalmazható.

#### **Rákkeltő hatás:**

Nem alkalmazható.

#### **Reprodukciós toxicitás:**

Nem alkalmazható.

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem alkalmazható.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):**

Nem alkalmazható.

**Aspirációs veszély:**

Nem alkalmazható.

**Klinikai vizsgálatok összefoglalása:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Vonatkozó toxikológiai adatok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:**

- Bőrrel érintkezés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Szembe jutás: Nem áll rendelkezésre információ.
- Belélegzés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Lenyelés: Nem áll rendelkezésre információ.
- Egyéb: Nem áll rendelkezésre információ.

**A rövid és hosszútávú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A kölcsönhatásokból eredő hatások:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Az egyedi adatok hiánya:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Keverékek:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**A keverék és az anyag kapcsolatára vonatkozó információ:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**1.1.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

**Egyéb információk**

Nincs.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Helyes munkamódszerek alkalmazása, hogy a termék ne kerüljön a környezetbe. Meg kell akadályozni a termék vízfolyásokba, csatornába és talajba jutását.

### 12.1. Toxicitás

Propylene glycol:  
LC50: 39800 mg/l - hal toxicitás, 96h  
EC50: > 1000 mg/l - toxicitás gerinctelenekre, 48h  
ErC50: > 1000 mg/l - alga toxicitás, 72h  
NOEC: > 100 mg/l - hal toxicitás  
NOEC: 1000 mg/l - toxicitás gerinctelenekre  
NOEC: 1000 mg/l - alga toxicitás

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Propylene glycol biológiailag könnyen lebomló és teljesen lebomlik.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Propylene glycol - BCF (biokoncentrációs tényező): 1

### 12.4. A talajban való mobilitás

Propylene glycol - Nem adszorbeálódik a talaj szilárd fázisában, Koc = 1

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

A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (REACH) XIII. melléklete szerint: A termék nem teljesíti a PBT-re és a vPvB-re vonatkozó kritériumokat.

vPvB anyagok: Nincs - PBT anyagok: Nincs

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Nem áll rendelkezésre információ.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A készítmény maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvényben, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben foglaltak szerint.

#### **Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

Ha lehetséges, újra kell hasznosítani. Ártalmatlanításra adja át engedéllyel rendelkező vállalkozónak, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.

#### **Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A szennyezett csomagolóanyagokat a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően kell újrahasznosítani vagy ártalmatlanítani.

#### **Fizikai, kémiai tulajdonságok, melyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:**

Nem áll rendelkezésre információ.

#### **Szennyvízkezelésre vonatkozó információk:**

Csatornába jutását meg kell akadályozni.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A termék nem minősül veszélyes árunak.

##### Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

- 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: -

##### Belföldi vízi szállítás (ADN)

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

##### Légi szállítás ICAO-TI/IATA-DGR

- 14.1 UN szám vagy azonosító szám: -
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: -
- 14.3 Veszélyességi osztály(ok): -
- 14.4 Csomagolási csoport: -
- 14.5 Környezeti veszélyek: -
- 14.6 Felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás  
Nem áll rendelkezésre információ.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nemzetközi szabályozás:

Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről.

Az Európai Parlament és a Tanács **1272/2008/EK rendelete** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

A Bizottság **348/2013/EU rendelete** (2013. április 17.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról.

A bizottság **2020/878/EU rendelete** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

#### Hazai szabályozás:

- **Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:**

**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról [módosítja: 2013. évi CXXVII. törvény]

**44/2000. (XII. 27.) EÜM. rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 14/2013. (II. 15.) EMMI rendelet, 21/2012. (IV. 4.) NEFMI rendelet]

**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet** a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről

- **Veszélyes hulladékra vonatkozó előírások:**

**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról [módosítja: 527/2013. (XII. 30.) Korm. rendelet, 192/2003. (XI. 26.) Korm. rendelet, 182/2009. (IX. 10.) Korm. rendelet, 289/2010. (XII. 21.) Korm. rendelet].

**225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről.

- **Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:**

**220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet**, [módosítja: 558/2013. (XII. 31.) Korm. rendelet]

- **Munkavédelemre vonatkozó előírások:**

**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről [módosítja: 2013. évi CLXXIX. törvény, 2011. évi CXCI. törvény ]

- **Tűzvédelemre vonatkozó előírások:**

**1996. évi XXXI. törvény** a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról [ módosítja: 2013. évi CCXLIII. törvény];

**54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról.****15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Ennél a terméknel és a termékben lévő anyagoknál az 1907/2006 EU REACH rendelet szerinti kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk****A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

V1.0 Adatlap felülvizsgálata és harmonizálása a hatályos nemzetközi és hazai jogi szabályozásnak megfelelően.

**A biztonsági adatlapon előforduló rövidítések teljes szövege:**

ATE: Akut toxicitás becslés. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív. LD50 lethal dose, LC50 Lethal concentration. EC50 Effective concentration. EWC: European Waste Catalogue. IARC: International Agency for Research on Cancer. RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances. VOC: Volatile Organic Carbon. DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). AGYH: alsó gyulladási határ. FGYH: felső gyulladási határ. ARH: alsó robbanási határ. FRH: Felső robbanási határ. STOT: Specific Target Organ Toxicity. LDLo Lethal dose, low. IC50: Inhibitory concentration. SVHC: Substances of very high concern. NOAEL: No-observed-adverse-effect level. LOAEL: Lowest-observed-adverse-effect level

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló H-mondatok teljes szövege:**

EUH210 - Kérésre biztonsági adatlap kapható.

**A biztonsági adatlap 2. és 3. szakaszában előforduló P-mondatok teljes szövege:**

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

**Továbbképzésre vonatkozó tanácsok:**

Nem áll rendelkezésre információ.

**Javasolt felhasználási korlátozások (a szállító nem kötelező jellegű javaslata):**

Nem áll rendelkezésre információ.

Ez a biztonsági adatlap a gyártó által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása valamint vonatkozó rendeletei, 44/2000. (XII. 27.) EÜM. rendelet (a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól) előírásainak.