

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Készült az 1907/2006/EK (REACH) rendeletnek megfelelően



HYDROPOOL

pezsgőfürdők • úszómedencék

## EZ BROM Tabs

Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

Verziószám: 2.0

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

#### 1.1 Termékazonosító: EZ BROM Tabs

Termékkód: MUR0001

UFI: C800-00TQ-700C-U029

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

Azonosított felhasználás: Medence tisztítás.

Ellenjavallt felhasználás: Minden egyéb.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Forgalmazó:

HydroPool Hungaria Kft.

H-1039 Budapest, Batthyány utca 28.

Telefon: +36 1 240 8538

A biztonsági adatlapért felelős

illetékes személy e-mail címe: [info@hydropool.hu](mailto:info@hydropool.hu)

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ):

+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 a 1272/2008/EK rendeletben foglalt kritériumok szerint

Oxidáló szilárd anyagok 2. kategória H272

Akut toxicitás 4. kategória H302

Bőrmarás/bőrirritáció 1B. kategória H314

A vízi környezetre veszélyes, akut 1. kategória H400

#### 2.2 Címkézési elemek:

A keverék veszélyességéhez hozzájáruló veszélyes összetevők: 1-bróm-3-klór-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion.



Készítette: ToxNoMore Kémiai Biztonsági Tanácsadó Iroda

[www.toxnomore.hu](http://www.toxnomore.hu)

2.0 Verzió

Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.



**Figyelmeztetés: Veszély**

**Figyelmeztető H-mondatok:**

H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.

H302 Lenyelve ártalmas.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**Óvintézkedésre vonatkozó P-mondatok:**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

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

P220 Ruhától és más éghető anyagoktól távol tartandó.

P260 A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P264 A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő/hallásvédelem használata kötelező.

P301 + P312 **LENYELÉS ESETÉN:** Rosszullét esetén forduljon **TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.**

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

P304 + P340 **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

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

P330 A szájat ki kell öblíteni.

P337 + P313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

**A gyermekbiztos zárra és a kitapintható jelképre vonatkozó előírások:**

**A csomagolást tapintással érzékelhető, veszélyt jelző jelképpel kell ellátni.**

**2.3 Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek PBT vagy vPvB anyagnak tekinthetők.

Endokrin károsító tulajdonságok:

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító anyagnak tekinthetők.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****3.2 Keverékek**

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	REACH Regisztrációs szám/ Index szám	Koncentráció m/m%	Veszélyességi besorolás az 1272/2008/EK rendelet szerint	Egyedi koncentrációs határértékek
1-bróm-3-klór-5,5-dimetilimidazolidin-2,4-dion *	16079-88-2	240-230-0	-	96 %	Ox. Sol. 2 H272 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400	-

\*Az anyag nem rendelkezik harmonizált osztályozással, a gyártó osztályozta.

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni. A biztonsági adatlapot az orvosnak meg kell mutatni.

**Belégzés esetén:** A sérültet friss levegőre kell vinni. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetés szükséges. Ne érjen a bőrhöz, használjon segédeszközt a mesterséges lélegeztetéshez. Lazítsa meg sérült ruháit, pl: gallér, öv. Ha nehéz légzést tapasztal, azonnal forduljon orvoshoz.

**Bőrre jutás esetén:** A szennyezett ruhát, cipőt azonnal le kell venni. Öblítsük le bő vízzel, legalább 15 percig. Ha szemüveget visel öblítse le alaposan a fejet és az arcot, mielőtt leveszi a szemüveget. Azonnal forduljon orvoshoz.

**Szembejutás esetén:** Ellenőrizze és távolítsa el a kontaktlencsét a sérült szeméről. Azonnal mossa ki nagy mennyiségű vízzel, legalább 15 percen keresztül. Azonnal forduljon orvoshoz. Fontos a gyorsaság. Keressen fel egy szemészorvos, aki kiértékeli a szemsérülés mértékét.

**Lenyelés esetén:** Azonnal forduljon orvoshoz! Tilos hánytatni. Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni szájon át. Ha spontán hányás lép fel, tartsuk a fejet olyan pozícióba, hogy ne kerülhessen folyadék a tüdőbe. Ha a légzés leáll, mesterséges lélegeztetés szükséges. Ha a szív leáll, az újraélesztést azonnal meg kell kezdeni. Az esetleges nyálkahártya-károsodás ellenjavallottá teheti a gyomormosás alkalmazását.

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások:**

Lenyelve ártalmatlan.

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:**

Csak képzett személy kezdheti meg az ellátást. Amennyiben maradtak még gőzök/gázok a levegőben, úgy a mentő egységeknek maszkot/légzőkészüléket kell viselni.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag:

Alkalmas oltóanyag: Szén-dioxid, oltópor, alkohol-álló hab, vízpermet.

Alkalmatlan oltóanyag: Nincs információ.

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

Éghető anyaggal érintkezve tüzet okozhat. Erősen oxidáló hatású.

Veszélyes égéstermékek: Szén-dioxid, szén-monoxid.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tűzoltók viseljenek teljes védőruhát, beleértve az környező levegőtől független légzőkészüléket. Minden más személyt el kell távolítani a területről.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülje a szer szembe jutását, ne érintkezzen a bőrrel, vagy a ruházattal, a termékből származó port és gőzt lehetőleg ne lélegezze be! Viseljen megfelelő védőöltözetet és –felszerelést a kiömlött anyag összetakarításakor, és ne használjon vizet.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A szivárgást meg kell szüntetni. A szennyezésmentesítést azonnal meg kell kezdeni. Meg kell akadályozni a szer csatornába kerülését.

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

Használjon tiszta, rendeltetésszerű eszközöket! Söpörje össze a kiszóródott és szennyezett terméket. Helyezze el tiszta, száraz szeméttárolóban. Ne használjon padlótisztító szereket. A nedves anyagot tartalmazó tárolót ne fedje le, hogy az esetleg keletkező veszélyes gázok szabadon távozhassanak. Ne szállítsa az anyagot nedves állapotban! az anyag nem kerülhet a víz- és csatornahálózatba, illetve víztározókba. Az anyag tárolása, hulladékkezelése és a felszerelés tisztítása során ne szennyezzen vizet, élelmiszert és takarmányt. A hulladék kezelésénél tartsa be a vonatkozó helyi, megyei és állami előírásokat..

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

Lásd szakasz 7., 8. és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Erős oxidáló hatású szer: ne keverje más kémiai anyagokkal! Kizárólag vízzel szabad keverni. Sosem szabad vizet adni a szerhez, csak a szert szabad adagolni nagy mennyiségű vízhez. Automata adagoló rendszer használata esetén mindig kövesse a gyártónak a szer megfelelő adagolására vonatkozó előírásait. Használjon tiszta és száraz eszközöket. Ne tegye a szert olyan adagoló készülékbe, mely más vegyi anyagok maradékát tartalmazhatja, mert a fellépő kémiai reakció tüzet, vagy robbanást okozhat. Ha az anyag nedvessé válik, szerves, vagy egyéb kémiai anyaggal érintkezik, kémiai reakció lép fel és hő, veszélyes gáz, esetleg tűz, vagy robbanás keletkezik. Szennyezés, vagy bomlás esetén ne zárja vissza a csomagolást, hanem lehetőleg izolálja szabad levegőn, vagy jól szellőző helyiségben. a termék környezetét árrassa el bőséges vízzel.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

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

Gyerekektől távoltartandó. Amennyiben nem használja, tartsa a terméket lezárva. Hűvös, száraz, jól szellőzött, hőtől és nyílt lángtól távol eső helyen tárolja. Nedvesség hatására heves reakció játszódhat le, mely tüzet, vagy robbanást okozhat. Amennyiben nedvességgel érintkezik a termék, lehetőleg izolálja és a környezetét árasza el bőséges vízzel, hogy minden anyagmaradvány eltávozzon a csomagolásról, mielőtt kidobná azt. Élelmiszert és állati takarmányt ne szennyezzen a tárolás, vagy hulladékmegsemmisítés során. A csomagoló anyagot ne használja fel újra, hanem miután alaposan előblítette, dobja a szemétkébe.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások): Medence tisztítás.

# 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

## 8.1 Ellenőrzési paraméterek:

A veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett átlagos koncentráció és megengedett csúcskoncentráció értékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet alapján: *Nem tartalmaz határértékkel rendelkező anyagokat.*

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése:

Anyaggal való érintkezés után kezet kell mosni, Evés, ivás előtt kezet kell mosni. Szennyezett ruhát ki kell mosni újrahaználát előtt. A terméket tároló, vagy felhasználó üzemben lehetőséget kell biztosítani a szem kimosására és védőzuhanyozásra.

**Megfelelő műszaki ellenőrzés:** a helyiség általános ventilációjáról és helyi elszívásról gondoskodni kell a por- és/vagy gőzexpozíció minimalizálása érdekében. A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni.

**Légzésvédelem:** Ha az expozíció meghaladja a foglalkozási expozíciós határértékeket, használjon megfelelő légzésvédőt, mely megfelel a vonatkozó hatósági szabványoknak.

**Kézvédelem:** Vegyi hatásoknak ellenálló védőkesztyűt kell viselni, a bőrrel való érintkezést kerülni!

**Szemvédelem:** Az EN166-nak megfelelő biztonsági szemüveg oldaldávédővel. Használjon az előírt szabványoknak megfelelő, tesztelt, vegyszerálló szemvédő felszerelést. Ha kifröccsenés veszélye áll fenn, használjon arcvédő pajszot. Szemmosó folyadékot a munkaterület közelében kell tartani.

**Testvédelem:** Nincs speciális előírás.

**A környezeti expozíció ellenőrzése:** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

# 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |    |  |                     |
|----|--|---------------------|
| a) | Halmazállapot:   | szilárd             |
| b) | Szín:  | fehér               |
| c) | Szag:  | enyhe halogénszagú  |
| d) | Olvadáspont/fagyáspont:                                  | Nincs megadva adat. |
| e) | Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | Nincs megadva adat. |
| f) | Tűzveszélyesség:   | Nincs megadva adat. |



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

g)	Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs megadva adat.
h)	Lobbanáspont:	Nincs megadva adat.
i)	Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs megadva adat.
j)	Bomlási hőmérséklet:	Nincs megadva adat.
k)	pH:	4,5 (0,1%-os ioncserélt vizes oldat).
l)	Kinematikus viszkozitás:	Nincs megadva adat.
m)	Oldhatóság:	Részben oldódik vízben. 0,15g/100g víz
n)	N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):	Nincs megadva adat.
o)	Gőznyomás:	Nincs megadva adat.
p)	Sűrűség és/vagy relatív sűrűség:	640-672 kg/m <sup>3</sup>
q)	Relatív gőzsűrűség:	Nincs megadva adat.
r)	Részecskejellemzők:	Nincs megadva adat.

## 9.2 Egyéb információk: -

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

**10.1 Reakciókészség:** Erős oxidálószer.

**10.2 Kémiai stabilitás:** A termék normális felhasználási és szállítási körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:** Normál körülmények között nincs. Inkompatibilis anyagokkal való érintkezés esetén lásd 10.5 alszakaszt.

**10.4 Kerülendő körülmények:** Magas hőmérséklet, gyér szellőzöttség, szennyezés, nedveség/magas páratartalom.

**10.5 Nem összeférhető anyagok:** A tömény szert lehetőleg ne érje víz a csomagolásban. Könnyen oxidálódó anyagokkal se érintkezzen a termék, ú.m. ammónia, karbamid, illetve egyéb nitrogéntartalmú vegyületek; szervesetlen, redukáló vegyületek, padló tisztító szerek; kalcium-hipoklorit (klórmész), vagy egyéb, a medencék vizéhez adagolt koncentrált vegyi anyagok; lúgok. Semmilyen más vegyi anyaggal ne érintkezzen a termék.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Hidrogén-bromid, bróm, hidrogén-klorid, klór

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

- Akut toxicitás: Lenyelve ártalmatlan.

**LD50 orális-patkány – 578 mg/kg**

**LD50 bőr-nyúl – >2000 mg/kg**

- Bőrmarás/bőrirritáció: Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Csírasejt-mutagenitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

- Rákkeltő hatás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprodukciós toxicitás: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspirációs veszély: Az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Bőr: A termék égési sérüléseket okoz.

Szem: A toxikológiai vizsgálatok szerint az anyag marja a szemet. A termék visszafordíthatatlan szemkárosodást okoz.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

**12.1 Toxicitás:** Ez a termék mérgező hatással van a halakra és más vízi szervezetekre. Az anyagot tartalmazó szennyvíz nem kerülhet tavakba, patakokba, folyóvizek torkolatába, óceánokba vagy egyéb vizekbe, ha az eljárás módja nem felel meg az országos szennyezőanyagkibocsátás-felügyelő hivatal engedélyében foglalt előírásoknak, illetve ha az eljárás előtt írásban nem értesítette a hivatalt. Az anyagot tartalmazó szennyvíz nem kerülhet a csatornarendszerbe, ha erről előzetesen nem értesítette a helyi víztisztító üzemet. További információért forduljon a helyi hatóságokhoz.

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:** A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.3 Bioakkumulációs képesség:** A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.4 A talajban való mobilitás:** A keverékre vagy az összetevőkre vonatkozóan nem állnak rendelkezésre adatok.

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:** A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek PBT vagy vPvB anyagnak tekinthetők.

**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok:** A keverék nem tartalmaz olyan összetevőket 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban, amelyek endokrin rendszert károsító anyagnak tekinthetők.

**12.7 Egyéb káros hatások:** -

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak ártalmatlanítása, valamint kezelése a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet és a 225/2015. (VIII. 7.) korm. rendeletben foglaltak szerint történhet.



Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1 UN-szám vagy azonosító szám: 1479

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N. (1-bróm-3-klór-5,5-dimetil-imidazolidin-2,4-dion)

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok): 5.1

Bárcák: 5.1



14.4 Csomagolási csoport: II.

14.5 Környezeti veszélyek: Vízi környezetre veszélyes.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: -

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

*Kémiai biztonság:*

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

1907/2006/EK rendelet (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

1272/2008/EK rendelet (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP)

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól

*Munkavédelem:*

3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

65/1999. (XII. 22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről

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

*Tűzvédelem:*

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról, az 1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról





Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.

Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.

*Hulladékgazdálkodás:*

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

442/2012. (XII. 29.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladékkal kapcsolatos hulladékgazdálkodási tevékenységekről

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

*Szállítás:*

284/2023. (VI. 30.) Korm. rendelet a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás „A” és „B” Melléklete kihirdetéséről, valamint a belföldi alkalmazásának egyes kérdéseiről

1907/2006/EK rendelet (REACH) szerinti korlátozott anyagok: -

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:** Nincs adat.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

- a) Jelen dokumentum a termék 1 verziószámú biztonsági adatlapjának felülvizsgálata. A felülvizsgálat oka a Bizottság (EU) 2020/878 rendeletének való megfeleltetés.
- b) A biztonsági adatlapon alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:  
CAS szám: A CAS szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (Chemical Abstracts Service).  
EK szám: Az EK szám a vegyi anyagok azonosítására használt szám (European Community).  
Indexszám: Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz az 1272/2008/EK Rendelet VI. mellékletének 3. része szerint.  
PBT anyagok: A PBT anyagok különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC).  
vPvB anyagok: Nagyon perzisztens (nagyon nehezen lebomló) és az élő szervezetekben nagyon bioakkumulatív tulajdonságokkal rendelkező anyagok.  
LD50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora dózis okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
LC50: Ez az érték azt mutatja meg, hogy az adott anyagból, vegyületből mekkora koncentráció okozza a kísérleti állatok 50 %-ának pusztulását 24 órán belül.  
ADR: Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás.  
ADN: A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.  
IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.  
RID: Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat.  
DNL: származtatott hatás nélküli szint.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
BCF: Biokoncentrációs tényező.  
BOI: Biokémiai Oxigénigény.  
KOI: Kémiai Oxigénigény.  
DGR: A Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (Dangerous Goods Regulations).



**Készítés ideje (előző kiadás): 2013.09.18.**

**Felülvizsgálat ideje: 2025.01.22.**

---

DNEL: Származtatott hatásmentes szint (emberi egészségre) (Derived Minimal Effect Level).

PNEC: Származtatott hatásmentes szint (környezetre) (Predicted No-Effect Concentration).

EmS: Sürgősségi Ütemterv (Emergency Schedule).

Log KOW: A kémiai vegyületek két oldószerben való oldhatósági különbségének mértéke (n-Oktanol/víz megoszlási hányados).

VOC: A levegőben előforduló káros szénhidrogén-származékok gyűjtőneve (Volatile Organic Compounds).

- c) A veszélyességi osztályozás a 1272/2008/EK rendelet 9. cikke szerinti számításos módszerrel történt.
- d) A biztonsági adatlap szakaszaiban előforduló, H mondatok teljes szövege:
  - H272 Fokozhatja a tűz intenzitását; oxidáló hatású.
  - H302 Lenyelve ártalmatlan.
  - H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
  - H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- e) Egyéb fontos biztonsági, munka- és egészségvédelmi információk  
A terméket - a gyártó/importőr külön engedélye nélkül - nem szabad a rendeltetésétől eltérő célokra felhasználni (lásd az 1. szakaszban). A felhasználó felel az összes ehhez kapcsolódó egészségvédelmi előírások betartásáért.
- f) Oktatásra vonatkozó információk  
A dolgozók munkavédelmi oktatása során javasolt a termék jelen biztonsági adatlapjában foglalt információkat ismertetni.

A biztonsági adatlap az érvényben lévő európai uniós és magyar jogszabályok előírásainak megfelelően készült. A megadott információk jelenlegi ismereteinken alapulnak, nem garantálják a termék tulajdonságait, és nem képezik jogi kötelezettség alapját.

