

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**INVINCIBLE LANE CLEANER**

Termékkód: 62-680055-030

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:

Víz alapú tisztítószer ipari felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

**BRUNSWICK MO. KFT.**

Székesfehérvár, Amerikai fasor 3.

Tel.: 06 22 512 900

#### A gyártó adatai:

**BRUNSWICK BOWLING & BILLIARDS**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441 USA

Tel.: 231-725-4966

1.3.1. Felelős személy neve: Jaskó Sándor  
E-mail: [sandor.jasko@brunbowl.com](mailto:sandor.jasko@brunbowl.com)

1.4. Sürgősségi telefonszám: **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**  
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel.: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása:

Osztályozás a CLP rendelet alapján:  
Eye Irrit.2

GHS07



FIGYELEM

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**  
**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**P302 +P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:



A veszélyes anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló **R-mondatok:**

**R 36** – Szemizgató hatású

A veszélyes anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló **S-mondatok:**

**S 24/25** – Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást

**S 26** – Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni és orvoshoz kell fordulni

## 2.2. Címkézési elemek:



Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira utaló figyelmeztető **H-mondatok:**

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

**P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**P302 + P352** – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.

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

Címkézésre vonatkozó különleges előírások: a mosó- és tisztítószerekről szóló, 648/2004/EK rendelet szerint

Felületaktív anyag koncentráció tartománya (%)	Megnevezés
5-10	nemionos felületaktív anyag
< 5	habzágátló anyag

## 2.3. Egyéb veszélyek:

Irritálja a szemet. Hosszan tartó expozíció esetén irritálja a szemet. A már létező szemműködési zavarokat felerősítheti. Hosszan tartó expozíció esetén a bőr kiszáradását okozza. A már létező bőrbetegségeket felerősítheti. Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. A termék gőzének hosszú időn át történő belégzése fejfájást, szédülést és rosszullétet okozhat. A már létező működési zavarokat a tüdőben felerősítheti. A termékkel való visszaélés (a tömény gőzök szándékos belégzése) ártalmas vagy végzetes lehet. Lenyelés: hosszan tartó expozíció – irritálja a száját, torkot és gyomrot.

Krónikus veszélyek: hosszan tartó, ill. ismételt expozíció esetén tartós agyi károsodást és az idegrendszer károsodását okozza.

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

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		CLP		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>2-Butoxietanol</b>	111-76-2	203-905-0	-	12,5	Xn	20/21/22- 36/38	GHS07 Figy.	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Nátrium- metaszilikát</b>	6834-92-0	229-912-9	-	0,9	C	34-37	GHS05 GHS07 Veszély	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335
<b>Nátrium- tripolifoszfát*</b>	13573-18-7	237-004-9	-	2	-	-	-	-	-
<b>Víz*</b>	7732-18-5	231-791-2	-	78,1	-	-	-	-	-

\*Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.  
Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

Tartalmaz: nemionos felületaktív anyag: 6 %  
habzágató: 0,5 %

4. **SAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK**

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Azonnal hívjunk orvost, vagy a Toxikológiai Központot!
- Hánytatni tilos, hacsak az orvos másképp nem rendel!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést, ha szükséges!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és mossuk ki!
- Tilos oldószerrel eltávolítani!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet kéztisztítóval víz nélkül, majd bő szappanos folyó vízzel!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

SEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (negyed órán át)!
- A sérülthöz hívjunk orvost!

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

Iritálja a szemet. Hosszan tartó expozíció esetén irritálja a szemet. A már létező szemfunkcionális zavarokat felerősítheti. Hosszan tartó expozíció esetén a bőr kiszáradását okozza. A már létező bőrbetegségeket felerősítheti. Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. A termék gőzének hosszú időn át történő belégzése fejfájást, szédülést és rosszullétet okozhat. A már létező funkcionális zavarokat a tüdőben felerősítheti. A termékkel való visszaélés (a tömény gőzök szándékos belégzése) ártalmas vagy végzetes lehet. Lenyelés: hosszan tartó expozíció – irritálja a száját, torkot és gyomrot.

Krónikus veszélyek: hosszan tartó, ill. ismételt expozíció esetén tartós agyi károsodást és az idegrendszer károsodását okozza.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Szén-dioxid, száraz vegyszer, oltóhab.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

A termék gőzei nehezebbek a levegőnél. Tűz során veszélyes gázok vagy gőzök (szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok) keletkezhetnek.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és arcvédővel ellátott külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Tartsuk távol gyújtóforrásoktól. Akadályozzuk meg az oltásához használt víz talajvízbe vagy felszíni vizekbe való bejutását. A tűznek kitett tárolóedények biztonságos távolságból vízperemmel hűtendők. Tilos lángvágót a tárolóedényen vagy a közelében használni (még ha az üres is), mert a termék robbanásszerűen meggyulladhat!

6.  **SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL**

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

6.1.1 Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Kerüljük a termékkel való érintkezést! Kerüljük a gőz belégzését! Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőztetéséről!

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott anyagot, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

A szabadba jutott anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7.  **SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS**

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A biztonságos kezelésre vonatkozó óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a gőzképződést!

Kerüljük a gőzök belégzését!

Műszaki intézkedések:

Nincsenek különleges intézkedések.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Tartsuk távol gyújtóforrásoktól!

Megfelelően szellőző helységben tárolandó!

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

A biztonságos tárolás feltételei:

Jól szellőző helységben, 4 és 38 °C közötti hőmérsékleten tárolandó!

Hőtől és gyújtóforrásoktól elzárva tárolandó!

Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!

Nem összeférhető anyagok: erős savak, lúgok és oxidálószer.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

8.  **SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM**

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:

**Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2): ÁK-érték: 98 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 246 mg/m<sup>3</sup>

DNEL		Expozíciós út	Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Munkavállaló	Felhasználó			
nincs adat	nincs adat	Dermális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Inhalatív	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	Orális	Rövid (akut) Hosszas (ismételt)	nincs adat

PNEC			Expozíció gyakorisága	Megjegyzés
Víz	Talaj	Levegő		
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat
nincs adat	nincs adat	nincs adat	Rövid (egyszeri) Hosszas (folyamatos)	nincs adat

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) 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.

8.2.1 Megfelelő műszaki ellenőrzés:

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot! Használjunk bőrvédő krémet! A termék kezelése után mossunk kezet és arcot! Kerüljük a gőzök belégzését!

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, fröccsenés ellen védő szemüveg használandó.
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó. Alkalmazzunk bőrvédő krémet.
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó, a koncentráció és a kezelt anyagok mennyiségétől függően. A védőruházat ellenálló képességét érdeklődjük meg a beszállítótól.
3. Légutak védelme: gőz képződése esetén az előírásoknak megfelelő légzőkészülék használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Nincs különleges utasítás.

**A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű 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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	kék folyadék	
2. <b>Szag:</b>	enyhe szappanos	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	13,1	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	93,3 °C	legalacsonyabb lobbanáspont
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Tűzveszélyesség:	nincs adat	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Relatív sűrűség:	nincs adat	
13. Oldékonyság:	nincs adat	
14. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
15. Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat	
16. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Viskozitás:	nincs adat	
18. Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat	
19. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

9.2. Egyéb információk:

Gőzsűrűség: > 1 (levegő=1)  
 Súly/gallon: 8,56 lbs/gall.

10. **SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hőmérséklet és gyújtóforrások.

- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Erős savak, lúgok és oxidálószeresek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Hőbomlás során szén-monoxid, szén-dioxid és nitrogén-oxidok keletkezhetnek.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

- Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
Aspirációs veszély: nem ismert.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:  
**Butoxietanol** (CAS-szám: 111-76-2):  
LD<sub>50</sub> (patkány): 0,5-3 g/kg, LC50 (patkány, 4 óra): 450 ppm  
**Nátrium-metaszilikát** (CAS-szám: 6834-92-0)  
LD<sub>50</sub> (patkány): 1470 mg/kg
- 11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:  
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
Irritálja a szemet. Hosszan tartó expozíció esetén irritálja a szemet. A már létező szemműködési zavarokat felerősítheti. Hosszan tartó expozíció esetén a bőr kiszáradását okozza. A már létező bőrbetegségeket felerősítheti. Bőrön keresztül felszívódva ártalmas lehet. A termék gőzének hosszú időn át történő belégzése fejfájást, szédülést és rosszullétet okozhat. A már létező működési zavarokat a tüdőben felerősítheti. A termékkel való visszaélés (a tömény gőzök szándékos belégzése) ártalmas vagy végzetes lehet. Lenyelés: hosszan tartó expozíció – irritálja a száját, torkot és gyomrot.  
Krónikus veszélyek: hosszan tartó, ill. ismételt expozíció esetén tartós agyi károsodást és az idegrendszer károsodását okozza.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:  
Nincs tájékoztatás.
- 11.1.8. Egyéb információk:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 12.1. Toxicitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.3. Bioakkumulációs képesség:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.4. A talajban való mobilitás:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:  
Nem áll rendelkezésre adat.
- 12.6. Egyéb káros hatások:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

- 13.1. Hulladékkezelési módszerek:  
A termék maradványainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.
- 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Helyi és nemzeti rendeleteknek megfelelően ártalmatlanítandó.  
A termékre nem adható meg megfelelő hulladékjegyzék-kód, mivel ennek beazonosítása a felhasználó által meghatározott felhasználási mód segítségével lehetséges. A hulladékjegyzék-kód a Közösségen belül az ártalmatlanítást végző szakemberrel folytatott egyeztetést követően adható meg.
- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Helyi és nemzeti rendeleteknek megfelelően ártalmatlanítandó.

- 13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:  
Nem ismertek.
- 13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:  
Nem ismertek.
- 13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:  
Nincs adat.

#### **14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK** **Nem minősül veszélyes szállítmánynak!**

- 14.1. UN-szám:  
Nincs.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
Nincs.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
Nincs.
- 14.4. Csomagolási csoport:  
Nincs.
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### **15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK**

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
1. REACH nemzetközi szabályozás:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) 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, és módosításai
  2. CLP nemzetközi szabályozás:  
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, és módosításai
  3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:  
**2000. évi XXV. törvény** a kémiai biztonságról és módosításai  
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai
  5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:  
**2012. évi CLXXXV. törvény** a hulladékról  
**98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai  
**72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet** a hulladékjegyzékről
  6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:  
**220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet** és módosításai
  7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:  
**1993. évi XCIII. törvény** a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei
  8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó hazai előírások:  
**25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet** és módosításai
- 15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

#### **16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: nincsenek.  
A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendelet I. mellékletének megfelelően (1-16. szakasz).  
A veszélyességi besorolásban a korábbi változathoz képest lényegi változás nem történt.  
Az összetevők osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.  
Változások az előző változathoz képest: nem áll rendelkezésre adat.  
A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Származtatott hatásmentes szint). PNEC: Predicted no effect concentration (Becsült hatásmentes koncentráció). CMR hatások: karcinogenitás, mutagenitás és reprodukciós toxicitás. PBT: perzisztens, bioakkumulatív és toxikus. vPvB: nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív. n.m.: nincs meghatározva. n.a.: nem alkalmazható.  
Felhasznált irodalom/források: nem áll rendelkezésre adat.

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

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 34** – Égési sérülést okoz

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 37** – Izgatja a légutakat

**R 36/38** – Szem- és bőrizgató hatású

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak. A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlap letöltése

