

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Invincible Lane Cleaner**

Egyéb elnevezések:

Készlet/csomag leírása:

Invincible Lane Cleaner - 1 x 1 gallon and 2 x 2.5 gallons and 30 gallon containers

Készlet/csomag cikkszám:

62-860055-001, 62-860055-005 és 62-860055-030

Termék cikkszám:

62-860055-001, 62-860055-005 és 62-860055-030

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

Pályatest kondicionáló foglalkozásszerű felhasználásra.

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

**Brunswick Bowling Products, LLC**

525 W. Laketon Ave.

Muskegon, MI 49441. USA

#### 1.3.1. Felelős személy neve:

-

E-mail:

[brunswick.hu@brunswickbowling.com](mailto:brunswick.hu@brunswickbowling.com)

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám:

24 órás sürgősségi telefonszám: CHEMTEL: +1 813-248-0585

Brunswick Bowling Products, LLC ügyfélszolgálat: 231-725-4966

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat: 06 1 476 6464, 06 80 201 199 (0-24 h)

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

GHS07



FIGYELEM

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

**P264** – A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

**P280** – Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P321** – Szakellátás (lásd a címkén).

**P362** – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.

**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.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**P337 + P313** – Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.

- 2.3. **Egyéb veszélyek:**  
A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

### 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

- 3.1. **Anyag:**  
Nem alkalmazható.

- 3.2. **Keverék:**

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Etilén-glikol-monobutil-éter**</b>	111-76-2	203-905-0	-	10-25	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Pentanátrium-trifoszfát*</b>	7758-29-4	231-838-7	-	1,0-10	-	-	-

\*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

### 4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

- 4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános: kétség vagy tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz! Tilos az eszméletlen sérültnek bármit szájon át beadni!

#### **LENYELÉS:**

Teendők:

- Aspirációs veszély. NE HÁNYTASSUK A SÉRÜLTET – azonnal szállítsuk kórházba.
- AZONNAL FORDULJUNK ORVOSHOZ.
- Tájékoztató az orvos számára - gyomormosást kell végezni a kőolajtermékek emésztésére vonatkozó eljárásoknak megfelelően.
- Itassunk vizet a sérülttel, amennyiben eszméleténél van.

#### **BELÉGZÉS:**

Teendők:

- Ásványi párlatok és aromás ásványolaj párlat – a gőzök túlzott belélegzése orr- vagy torokirritációt, szédülést, gyengeséget, fáradtságot, hányingert, fejfájást, eszméletvesztést, akár fulladást okozhat.
- A sérültet vigyük friss levegőre!
- Kerüljük a további expozíciót!
- Tartós tünetek esetén azonnal forduljunk orvoshoz!

#### **BŐRREL ÉRINTKEZÉS:**

Teendők:

- Ásványolaj párlat és aszfalt – a hosszan tartó vagy ismételt expozíció mérsékelt irritációt, a bőr szárazságából adódó gyulladást okozhat.
- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg alaposan a bőrfelületet kéztisztítóval, majd bő szappanos folyó vízzel!
- Tünetek jelentkezése és fennmaradása esetén azonnal forduljunk orvoshoz!

#### **SZEMBE JUTÁS:**

Teendők:

- Ásványolaj párlat (ásványi szesz), kőolaj aszfalt, rostok, ásványi anyagok - súlyos irritációt, bőrpírt, könnyezést és homályos látást okozhatnak. A rostok mechanikai irritációt okozhatnak.
- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább negyed órán át!
- Azonnal forduljunk szakorvoshoz!

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

#### **Áttekintés:**

Lehetséges tünetek lenyelés esetén: gyomor- és bélrendszeri irritáció, szédülés, hányás és hasmenés. A termék összetevői felszívódhatnak a bőrön keresztül. A hosszan tartó vagy ismételt expozíció légúti irritációt okozhat. Tünetek: szorító mellkasi fájdalom, bőrpír, fejfájás, hányinger, hányás, légzési nehézségek, szabálytalan szívverés, hasi fájdalom, görcsök, sokk. Lenyelve ártalmas lehet. Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést. Szem- és bőrirritációt okozhat.

**Szembe jutás:**

Súlyos szemirritációt okoz.

**Bőrrel való érintkezés:**

Bőrirritációt okoz.

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

A termék maró hatású lehet. A gyomormosás vagy a sérült hánytatása nem javasolt. Vizsgáljuk meg a lehetséges gyomor- és nyelöcsőperforációt. Glottális ödéma okozta fulladás, jelentős vérnyomáscsökkenés, habos köpet és magas pulzusnyomás lehetséges.

Tünetileg kezelendő.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Alkoholnak ellenálló oltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), oltópor, vízpermet használata javasolt.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjunk teljes vízsugarat, mert a sugár szétszórja és terjeszti a tüzet.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során irritáló gázok/gőzök és szén-oxidok szabadulhatnak fel.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Amennyiben kockázatmentes, a tárolóedényeket a tűz területéről el kell távolítani. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet későbbi ártalmatlanításra; ne szórjuk szét az anyagot. A termék égési sérülést okozhat a szemben, bőrön és nyálkahártyán. Hőbomlás során irritáló gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

Tűz esetén az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített teljes álarcú, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó. Légzésvédelem hiányában tilos a tűz területére lépni. A közvetlenül az oltást követő szennyezésmentesítés során viseljük külső levegőtől függetlenített légzésvédőt. Tilos a dohányzás.

**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:

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába 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 személyzetet vigyük biztonságos helyre. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést. A személyzetet tartsuk távol a szivárgás széllel szemben lévő oldaláról. Nagy távolságban kerítsük el a kiszivárgott keveréket későbbi ártalmatlanítása előtt. Itassuk fel a szabadba jutott keveréket semleges nedvszívó anyaggal, szedjük fel mechanikusan, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve tároljuk. Alaposan tisztítsuk meg a szennyezett felületet. Kerüljük a termék csatornába jutását. Szennyezésmentesítés után a maradékokat mossuk el vízzel.

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 szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Viseljük megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Nincs különleges utasítás.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Nincs különleges utasítás.

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

A biztonságos tárolás feltételei:

A tároló edényt körültekintően kell kezelni a károsodás és szivárgás megelőzése érdekében.

A termék használaton kívül szorosan zárt edényben tárolandó.

Tárolás során őrizzük meg a tartály címkéjének épségét.

Száraz, jól szellőző helyen tárolandó.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Nem összeférhető anyagok: maró anyagok, oxidálószeresek és savak.

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

- 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:  
**Etilén-glikol-monobutil-éter** (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:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

#### **Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. Amennyiben ésszerűen megvalósítható, alkalmazzunk helyi elszívást és megfelelő általános légcserét. Amennyiben a szellőzés nem tartja a részecskék és gőz koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt, megfelelő légzésvédelem alkalmazandó. A munkavégzés területét javasolt biztonsági zuhannyal és szemzuhannyal ellátni.

#### **Egyéb:**

Figyeljünk a helyes higiéniai gyakorlatra! Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet! Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újra használat előtt alaposan mossuk ki. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

#### 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő fröccsenésálló védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőruházat (pl. kezeslábas, kötény, csizma) használandó.
3. Légutak védelme: amennyiben a koncentráció meghaladja a megengedett expozíciós határértéket, a gyártó által jóváhagyott, NIOSH/MSHA által engedélyezett légzésvédő használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

#### 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

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 információk:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	világoskék folyadék	
2. <b>Szag:</b>	oldószeres	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	13	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nincs adat	
7. Lobbanáspont:	> 93,3 °C	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat	
11. Gőznyomás:	nincs adat	
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	1,036	
14. Oldékonyság(ok):	vízben teljes mértékben oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nincs adat	
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat	
18. Viskozitás:	nincs adat	
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat	
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat	

### 9.2. Egyéb információk:

VOC: 130 g/l

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

### 10.1. Reakciókészség:

Nincs veszélyes polimerizáció.

### 10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Nem összeférhető anyagok, hő, nyílt láng, szikra, hosszan tartó levegővel vagy nedvességgel való érintkezés.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok:

Maró anyagok, oxidálószeresek, savak.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás során irritáló gázok/gőzök és szén-oxidok szabadulhatnak fel.

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: bőrirritáló hatású.

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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Összetevő	Orális LD50, mg/kg	Dermális LD50, mg/kg	Inhalatív, gőz LD50, mg/L/4ó	Inhalatív, por/permet LD50, mg/L/4ó	Inhalatív, gáz LD50, ppm
<b>Etilén-glikol-monobutil-éter (CAS: 111-76-2)</b>	1414, tengerimalac - Kategória: 4	1200, tengerimalac - Kategória: 4	173, tengerimalac - Kategória: NA	Nincs adat	Nincs adat
<b>Pentanátrium-trifoszfát (CAS: 7758-29-4)</b>	3120, patkány - Kategória: 5	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

Megjegyzés: Amennyiben egy akut toxin esetében nem áll rendelkezésre expozíciós útra vonatkozó LD adat, a termék ATE (Acute Toxicity Estimate – becsült akut toxicitási érték) érték számítása a konvertált becsült akut toxicitási ponttal történik.

Karcinogén adatok:

Összetevő	Forrás	Érték
<b>Etilén-glikol-monobutil-éter (CAS: 111-76-2)</b>	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem
<b>Pentanátrium-trifoszfát (CAS: 7758-29-4)</b>	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Nem; 4: Nem

- 11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:  
 Lenyelés, belézés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:  
 Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
 Bőrirritáló hatású.  
 Súlyos szemirritációt okoz.
- 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:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

#### **Vízi ökototoxicitás:**

Összetevők	96 ó, LC50 halak, mg/l	48 ó EC50 rákfélék, mg/l	ErC50 algák, mg/l
<b>Etilén-glikol-monobutil-éter (CAS: 111-76-2)</b>	220, halak (Piscis)	1000, Daphnia magna	Nincs adat
<b>Pentanátrium-trifoszfát (CAS: 7758-29-4)</b>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Várhatóan biológiailag nem gyorsan lebontható. A fő alkotóelemek biológiailag lebonthatók, de a termék tartalmazhat olyan összetevőket, amelyek fennmaradhatnak a környezetben.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség:

Tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező összetevőt.

### 12.4. A talajban való mobilitás:

A legtöbb környezeti állapotban folyékony. Talajba jutva adszorbeálódik a talajrészecskékben és megszűnik mobilitása. Úszik a vízben.

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

A termék nem tartalmaz PBT/vPvB anyagot.

### 12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.



### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormány rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

#### 13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A gyártó nem adott meg különleges utasítást az ártalmatlanítás módjára vonatkozóan.

Hulladékjegyzék-kód:

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:

A vonatkozó előírásoknak 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:

Tengeri szennyezés: nincs.

#### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Nincs vonatkozó információ.

#### 14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat 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 (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi 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

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

**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 adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

DNEL: Derived no effect level (Szármasztott 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.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség). MK-érték: maximális koncentráció. VOC (Volatile Organic Compound): szerves illékony vegyület.

Felhasznált irodalom/források:

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2015. 02. 18.).

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Skin Irritation 2 - H315

Számítási eljárás alapján

Eye Irritation 2- H319

Számítási eljárás alapján

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

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: nem áll rendelkezésre adat.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

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 felelősége. A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette: ToxInfo Kft.

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

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:  
+36 70 335 8480; [info@biztonsagiadatlap.hu](mailto:info@biztonsagiadatlap.hu)