

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**Blitz Concentrated Lane Cleaner (10x pints)**

Egyéb elnevezések:

Termékkód: 62-860250-000

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

Bowlingpálya tisztító 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 hívószám: CHEMTEL +1 813-248-0585

Ügyfélszolgálati telefonszám: Brunswick Bowling Products LLC: 231-725-4966

**Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Tel.: 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:

Serious eye damage 1 – H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-undecil-omega-hidroxi-**

GHS05



**VESZÉLY**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

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

**P310** – Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P312** – Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: 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>2-(2-Butoxi)etanol**</b>	112-34-5	203-961-6	-	10 - 25	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
<b>Poli(oxi-1,2-etándiil), alfa-undecil-omega- hidroxil- / C11-Alkohol, etoxilát*</b>	34398-01-1	500-084-3	-	10 - 25	GHS07 GHS05 Veszély	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318
<b>Etilén-glikol-monobutil- éter**</b>	111-76-2	203-905-0	-	5-10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2	H332 H312 H302 H319 H315
<b>Propán-2-ol**</b>	67-63-0	200-661-7	-	1 - 5	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336

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

\*\* : Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A gyártó adata: a §1910.1200 (i) paragrafusában értelmében a pontos kémiai leírás és/vagy a pontos százalék (koncentráció) kereskedelmi titoknak minősül.

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:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Helyezzük a sérültet kényelmes testhelyzetbe.
- Ne hánytassuk a sérültet.

#### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Amennyiben a sérült légzése rendszertelen vagy leállt, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést!
- Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe és azonnal hívjunk orvost!
- Tilos a sérültnek bármit szájon át beadni!

#### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel vagy megfelelő bőrtisztítószerrel!

#### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával legalább negyed órán át!
- Forduljunk szakorvoshoz!

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

Az oldószer gőzeinek adott munkahelyi expozíciós határérték fölötti koncentrációja káros hatással lehet az egészségre (nyálkahártya- és légúti irritáció, káros hatás a vesére, májra és a központi idegrendszerre). Tünetek: fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

A készítménnyel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt, irritációt és nem-allergiás kontakt dermatitist okozhat. Az oldószerek a bőrön keresztül is felszívódhatnak. A kifröccsenő folyadék szembe kerülése irritációt, gyulladást, reverzibilis károsodást okozhat. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Szembe jutás: Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőrrel érintkezés: Enyhe bőrirritációt okoz.

Lenyelés: Lenyelve ártalmatlan lehet.

- 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:  
Nem áll rendelkezésre adat.

## 5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag:

#### 5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Oltóhab, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), száraz vegyi anyag, vízköd.

#### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Veszélyes bomlástermékek: a veszélyes bomlástermékek keletkezése nagyban függ az égés körülményeitől. Levegőben található szilárd, folyékony és gáz anyagok komplex keveréke alakulhat ki, mint például szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított stabilitású peroxidok.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Éghető folyadék és gőz. A gőzök/por tüzet vagy robbanást okozhatnak. A gőzök a levegőben terjednek, gyújtóforráshoz érve visszalobbanhatnak. Az üres tárolóedények tartalmazhatják a termék maradékait (folyadék/gőz) – ezek veszélyesek lehetnek. Ne helyezzük nyomás alá, ne vágjuk, hegesszük, forrasszuk, fűrjük ki, és ne tegyük ki hőnek, szikrának, nyílt lángnak, statikus elektromosságnak vagy egyéb gyújtóforrásnak a tárolóedényeket. Ne használjuk újra a tárolóedényeket ipari tisztítás vagy felújítás nélkül.

Tűz esetén az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített teljes álarcú, pozitív nyomású légzőkészülék alkalmazandó (MSHA/NIOSH által jóváhagyott vagy egyenértékű). Kerüljük a vízsugár használatát. Vízet elővigyázatossággal használunk- a termékkel érintkezve kárt okozhat. A tűz által veszélyeztetett tartályok és személyzet vízpermettel hűtendő. A gőzöket vízpermettel oszlassuk szét. Az oltóvíz kárt tehet a környezetben, ezért lekülönítve gyűjtendő. Kis tűzhez: száraz vegyi anyag, szén-dioxid, vízpermet, alkoholálló hab. Nagy tüzek: vízpermet, vízköd, alkoholállóhab.

## 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:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést (lásd 8. szakasz).

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!

### 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 közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Akadályozzuk meg a további szivárgást, amennyiben biztonságos. Ne érintkezzünk a kiömlött termékkel, és ne lépünk bele! NE engedjük a terméket csatornába vagy vízfolyásokba. Szellőztessük ki a területet és maradjunk széllel szemben. Amennyiben a keverék nem gyulladt meg, a gőzöket vízpermettel oszlassuk szét. A szabadba jutott terméket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. száraz homok, vagy föld) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. Nyerjük vissza pumpával a kiömlött terméket, amennyiben lehetséges. Szikrabiztos és tiszta eszközöket használjunk. 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.

Kerüljük a gőzök/füst/köd belélegzését.

Kerüljük a termék szemmel, bőrrel és ruhával való érintkezését.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Műszaki intézkedések:

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Potenciális peroxidképző.

Peroxidképződés gyanúja esetén ne nyissuk ki vagy mozdítsuk meg a tartályokat.

Tegyük intézkedéseket a statikus kisülések megelőzésére.

Szállítás vagy átöntés során az eszközöket rögzíteni és földelni kell.

Szikra- és robbanásbiztos felszerelést/berendezést használjunk.

A tartályokat mindig lassan nyissuk fel az esetleges túlnyomás miatt.  
Felbontást követően nitrogénnel kezeljük a tartályokat, mielőtt visszacsuknánk azokat.  
Víz vagy egyéb redukálószer hozzáadása csökkentheti a peroxidképződést.  
Tartsuk be a címkén lévő utasításokat, még a tartályok kiürítését követően is, mert a termék maradványait tartalmazhatják.  
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.

Hőtől, szikrától és nyílt lángtól távol tartandó.

A termék használaton kívül szorosan zárt edényben tárolandó.

Ne hagyjuk száradásig párologni.

Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Fagytól és közvetlen napfénytől védendő.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Nem összeférhető anyagok: maró anyagok, alkánok, aldehidek, klórozott vegyületek, ammónia, halogének, erős oxidálószeresek, aminok, savak, lúgok.

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:

**2-(2-Butoxi)etanol** (CAS-szám: 112-34-5): ÁK-érték: 67,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**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>

**Propán-2-ol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 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 határértékekkel 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 és arcvédő használandó (ANSI Z87.1 vagy egyenértékű).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: expozíció lehetősége esetén viseljük hosszú ujjú ruházatot. Szükség szerint viseljük kötényt, védőruházatot, csizmát. Amennyiben az expozíció valószínű, viseljük vegyszerálló védőruházatot, gumicsizmát, védőszemüveget és arcvédőt.
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőruházat (pl. kezeslábas, kötény, csizma) használandó.
  3. Légutak védelme: amennyiben a koncentráció meghaladja a megengedett expozíciós határértéket, szerves gőz patronnal vagy palackkal ellátott, NIOSH/MSHA által engedélyezett légzésvédő használandó.
  4. Hővesztés: 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 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
1. <b>Külső jellemzők:</b>		zöld folyadék
2. <b>Szag:</b>		jellegetes
3. Szagküszöbérték:		nincs adat
4. pH-érték:		nincs adat
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:		82,2 – 245 °C
7. Lobbanáspont:		> 93,3 °C
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):		nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		1-7 %
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség:		nincs adat
13. Relatív sűrűség:		0,975
14. Oldékonyság(ok):		vízben 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:

Nem ismertek.

## 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:  
Kerüljük a sűrűlódást, hőt, szikrát, nyílt lángot és gyújtóforrásokat. Minimalizáljuk a termék levegőnek való kitettségét.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:  
Maró anyagok, alkánok, aldehidek, klórozott vegyületek, ammónia, halogének, erős oxidálószeres, aminok, savak, lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Hőbomlás során mérgező gázok/füstök, szén-monoxid, szén-dioxid, és egyéb nem azonosított stabilitású peroxidok szabadulhatnak fel.

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.  
 Bőrkorrózió/bőrirritáció: nem ismert.  
 Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást 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/46	Inhalatív, por/permet LD50, mg/L/46	Inhalatív, gáz LD50, ppm
<b>2-(2-Butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)</b>	5660 patkány Kategória: Nincs adat	2700 nyúl Kategória: 5	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<b>Poli (oxi-1,2-etándiil), alfa-undecil-omega-hidroxi- (CAS: 34398-01-1)</b>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<b>Etilén-glikol-monobutil-éter (CAS: 111-76-2)</b>	1414 tengerimalac Kategória: 4	1200 tengerimalac Kategória: 4	173, tengerimalac Kategória: Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<b>Propán-2-ol (CAS: 67-63-0)</b>	4710 patkány Kategória: 5	12800 patkány Kategória: Nincs adat	72,6 patkány Kategória: 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>2-(2-Butoxi)etanol (CAS: 112-34-5)</b>	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Igen; 4: Nem
<b>Poli (oxi-1,2-etándiil), alfa-undecil-omega-hidroxi- (CAS: 34398-01-1)</b>	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Igen; 4: Nem
<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>Propán-2-ol - (CAS: 67-63-0)</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, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

**Akut toxicitás:**

Az oldószer gőzeinek adott munkahelyi expozíciós határérték fölötti koncentrációja káros hatással lehet az egészségre (nyálkahártya- és légúti irritáció, káros hatás a vesére, májra és a központi idegrendszerre). Tünetek: fejfájás, hányinger, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álomosság, szélsőséges esetekben eszméletvesztés.

A készítménnyel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés kiszáríthatja a bőrt, irritációt és nem-allergiás kontakt dermatitist okozhat. Az oldószerek a bőrön keresztül is felszívódhatnak.

A kifröccsenő folyadék szembe kerülése irritációt, gyulladást, reverzibilis károsodást okozhat.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Súlyos szemkárosodást 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:

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat. Részletekért lásd a 3. szakaszt.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

**Vízi ökototoxicitás:**

Összetevők	96 ó, LC50 halak, mg/l	48 ó EC50 rákfélék, mg/l	ErC50 algák, mg/l
<b>2-(2-Butoxiethoxy)etanol (CAS: 112-34-5)</b>	1300, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	Nincs adat
<b>Poli (oxi-1,2-etándiil), alfa-undecil-omega-hidroxi- (CAS: 34398-01-1)</b>	Nincs adat	Nincs adat	Nincs adat
<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>	1400, Lepomis macrochirus	100, Daphnia magna	100 (72 ó), Scenedesmus subspicatus

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:

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.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet 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

9. A mosó- és tisztítószerre vonatkozó előírások:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerrekről és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: 2-(2-Butoxietoxi)etanol (CAS: 112-34-5) (lásd 552/2009/EK rendelet 55. tétel)

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 (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.

ÁK-érték: megengedett átlagos koncentráció. CK-érték: megengedett csúskoncentráció (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. 12. 29.).

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

Eye Damage 1 - H318

Számítási eljárás alapján

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

**H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H318** – Súlyos szemkárosodást okoz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álomosságot vagy szédülést 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 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)