

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**ARMOR SLIDE | BRUNSWICK**

Egyéb elnevezések: ARMOR SLIDE | BRUNSWICK  
Termék cikkszám: 62-860024-000,80-9041

#### 1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása: Vizes szilikon 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:  
Flammable Liquids 3 – H226  
Eye irritation 2 – H319  
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Figyelmeztető **H-mondatok:**

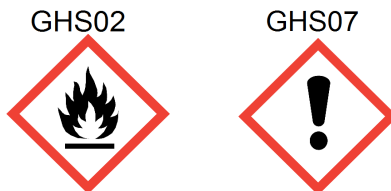
**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

#### 2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Izopropil-alkohol**



**FIGYELEM**

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H336** – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

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

**P235** – Hűvös helyen tartandó.

**P240** – A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

**P241** – Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

**P242** – Szikramentes eszközök használandók.

**P243** – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

**P261** – Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

**P264** – A használatot követően alaposan meg kell mosakodni.

**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

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

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

**P304 + P312** – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**P340** – 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.

**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.

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

**P370 + P378** – Tűz esetén: oltásra az 5. szakaszban felsorolt oltóanyagok használandók.

**P405** – Elzárva tárolandó.

**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

### 2.3. Egyéb veszélyek:

Bőrirritációt okozhat.

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>Izopropil-alkohol*</b>	67-63-0	200-661-7	-	25-50	GHS02	Flam. Liq. 2	H225
					GHS07	Eye Irrit. 2	H319
					Veszély	STOT SE 3	H336
<b>Etilén-glikol-monobutil-éter*</b>	111-76-2	203-905-0	-	1-5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H332
						Acute Tox. 4	H312
						Acute Tox. 4	H302
						Eye Irrit. 2	H319
						Skin Irrit. 2	H315

\*: 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: Tünetileg kezelendő. A termékkel való érintkezés/a termék belélegzésének hatásai késleltetve jelentkezhetnek. Tartsuk a sérültet meleg, csendes helyen. További információ a biztonsági adatlapon.

### LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- A sérültet helyezzük 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 tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával legalább negyed órán át!
- Forduljunk orvoshoz!

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

**Áttekintés:**

Az expozíció fokozottan hat érzékenység esetén: rendellenesség a bőrön, légutakban és a központi idegrendszerben.

**HATÁSOK:**

Irritálhatja a bőrt, pirosságot és fájdalmat okozhat. Légúti irritációt okozhat. 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, szélsőségek esetében 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.

**Belélegzés:** Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Szembe jutás:** Szemirritációt okoz.

**Bőrrel érintkezés:** Enyhe bőrirritációt okozhat (US OSHA által nem elfogadott).

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

Tünetileg kezelendő. Ne alkalmazzunk szájon vagy orron át lélegeztetést, használjunk megfelelő orvosi segédeszközt.

Gondoskodjunk arról, hogy az orvosi személyzet ismeri az érintett anyagokat, és megteszi a kellő intézkedéseket saját maguk védelmére, és a további szennyeződés megelőzésére.

**5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

5.1. **Oltóanyag:**

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

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

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

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

Tűzveszélyes folyadék és gőz.

Veszélyes bomlástermékek: hőbomlás során irritáló gázok/gőzök szabadulhatnak fel.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat. Előzzük meg az oltóvíz felszíni- vagy talajvízbe jutását. A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők, biztonságos távolságból. NE használjunk hegesztőt vagy lángvágót a tartályon, vagy annak közelében, mert még üres állapotban is felrobbanhat.

**ÉGÉSTERMÉKEK:** A gőzök nehezebbek a levegőnél. Tűz esetén veszélyes gázok/gőzök keletkezhetnek.

A tűznek kitett tartályok hűtésére, a nyomásnövekedés, öngyulladás és robbanás megelőzésére víz használandó. Kerüljük az égő folyadék szétszóródását. Az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés és külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (MSHA/NIOSH).

ERG szám: 128 (a gyártó adata).

**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).

**SZEMÉLYEKRE VONATKOZÓ FIGYELMEZTETÉS:** Kerüljük a termékkel való érintkezést. Ne lélegezzük be a gőzöket. Gondoskodjunk a zárt terek megfelelő szellőzéséről.

**VÉDŐFELSZERELÉS:** A védőfelszerelést a munkahelyi körülményeknek megfelelően kell kiválasztani, a kezelt anyag koncentrációjától és mennyiségétől függően. A védőfelszerelés ellenállóságát illetően forduljunk a gyártóhoz. Gőzképződés esetén légzésvédelemre van szükség. Fröccsenés ellen védelmet nyújtó szemvédő, vegyszerálló védőkesztyű és bőrvédő krém használandó.

**ÓVINTÉZKEDÉSEK VÉSZHELYZET ESETÉN:** Kerüljük a kiszivárgott keverék terjedését, csatornába vagy vízfolyásokba jutását homok, föld vagy egyéb erre alkalmas gát segítségével. Viseljünk egyéni védőfelszerelést. Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.

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:

A szabadba jutott keveréket semleges nedvszívó anyaggal fel kell itatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításáig/ártalmatlanításáig megfelelő hulladékkezelő tartályba helyezve kell tárolni.

Kis mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. A szabadba jutott keveréket nedvszívó párnákkal/gáttal fel kell itatni, majd előírásoknak megfelelő ártalmatlanításáig hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A vállalati politikának megfelelően takarítsuk el az esetleges maradékokat. Ne engedjük a keveréket csatornába/vízfolyásokba. Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről. A személyzetet tartsuk ellenszélben, távol a szivárgástól.

Nagy mennyiség esetén:

Távolítsunk el minden gyújtóforrást. Előzzük meg a kiszivárgott keverék szétterjedését (nedvszívó anyagból készült gáttal/töltésekkel). Csatornába, környezeti vizekbe engedni nem szabad. Vegyük fontolóra szakember segítségét a szennyezésmentesítés során.

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.

Viseljünk védőkesztyűt/szemvédőt/arcvédőt.

Kerüljük a gőzképződést.

Ne lélegezzük be a gőzöket.

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

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.

Műszaki intézkedések:

A tárolóedényeket tartsuk szorosan lezárva.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

A tárolóedényt és a fogadóedényt le kell földelni/át kell kötni.

Robbanásbiztos elektromos berendezés használandó.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

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.

Nyílt lángtól, forró felületektől, gyújtóforrásoktól távol tartandó.

A tárolóedény szorosan lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Tárolási hőmérséklet: 0-50 °C.

Jól szellőző területen, lehetőleg 4-38 °C közötti hőmérsékleten tárolandó.

Az általános információk bizalmasan kezelendők.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres, erős ásványi savak, alkálifémek és halogének.

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

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

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:

**Izopropil-alkohol** (CAS-szám: 67-63-0): ÁK-érték: 500 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 2000 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>

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, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg használandó (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő polivinil-acetát védőkesztyű használandó (EN 374).
  - b. Egyéb: fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő kesztyű / hosszú szárú kesztyű, csizma, kötény használandó.
3. Légutak védelme: amennyiben a koncentráció meghaladja a megengedett expozíciós határértéket/irritáció esetén NIOSH/MSHA által engedélyezett légzésvédő használandó. Magas koncentráció esetén az előírásoknak megfelelő pozitív nyomásos 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 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	Vizsgálási módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>	áttetsző, fehér folyadék	
2. <b>Szag:</b>	enyhén alkoholos	
3. Szagküszöbérték:	nincs adat	
4. pH-érték:	8-9	
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nem alkalmazható	
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	nem alkalmazható	
7. Lobbanáspont:	41,11 °C	Closed Cup
8. Párolgási sebesség:	nincs adat	

9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat
11. Gőznyomás:	< 31 Hgmm
12. Gőzsűrűség:	(levegő = 1) >1
13. Relatív sűrűség:	0,9757
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. Viszkozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Illóanyag százalék (térfogat): 98,2012 %  
Illóanyag százalék (tömeg): 98,2034 %

**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:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres, erős ásványi savak, alkálifémek és halogének.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hőbomlás során irritáló gázok/gőzök szabadulhatnak fel.

**11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Csírsejt-mutagenitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

Aspirációs veszély: a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.

11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:

**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 oldószeres a bőrön keresztül is felszívódhatnak.

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



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>	1200, tengerimalac - Kategória: 4	1200, tengerimalac - Kategória: 4	173, tengerimalac - Kategória: NA	Nincs adat	Nincs adat
<b>Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)</b>	4710, patkány - Kategória: 5	12800, patkány - Kategória: NA	72,6, patkány - Kategória: NA	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: Igen; 4: Nem
<b>Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)</b>	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Igen; 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:  
 Súlyos szemirritációt okoz.  
 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- 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>	1464, Oncorhynchus mykiss	1000, Daphnia magna	Nincs adat
<b>Izopropil-alkohol (CAS: 67-63-0)</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:  
 Káros lehet a vízi élővilágra.

### 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 vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

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

#### 14.1. UN-szám:

1993

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Izopropil-alkohol)

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

#### 14.4. Csomagolási csoport:

III

#### 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.) Kormányrendelet** a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

**225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet** 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 (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 (2016. 02. 25.).

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján

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

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

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H302** – Lenyelve ártalmas.

**H312** – Bőrrel érintkezve ártalmas.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H336** – Álmoságot 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 felelőssége. 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)