

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Approach Treatment (4x1 Gallon)

Egyéb elnevezések:

Termék leírása: Approach Treatment 4 x 1 gallon

Termék cikkszám: 62860078001

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

Kenőanyag segédanyag 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

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)

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 2 – H225

Aspiration hazard 1 – H304

Skin irritation 2 – H315

Reproductive toxicity 2 – H361d

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336

Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Toluol

GHS02



GHS07



GHS08



VESZÉLY

Figyelmeztető H-mondatok:

- H225** – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315 – Bőrirritáló hatású.
H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P201** – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P202 – Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.
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.
P270 – A termék használata közben tilos enni, inni vagy dohányozni.
P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
P280 – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P312 – LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.
P303 + P361 + P353 – HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.
P304 + P340 + P312 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P321 – Szakellátás (lásd a címkén).
P330 – A száját ki kell öblíteni.
P332 + P313 – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362 – A szennyezett ruhadarabot le kell vetni.
P370 + P378 – Tűz esetén: oltásra a biztonsági adatlap 5. szakaszában felsorolt oltóanyagok használandók.
P403 + P233 – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405 – Elzárva tárolandó.
P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi előírásoknak megfelelően.

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
Toluol*	108-88-3	203-625-9	-	75 - 100	GHS02 GHS08 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336

*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A gyártó adata: a §1910.1200 (i) paragrafus 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:

- NE hánytassuk a sérültet!
- Itassunk a sérülttel nagy mennyiségű vizet.

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!
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyóvízzel vagy engedélyezett bőrtisztítóval.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet tiszta vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával legalább negyed órán át!
- Azonnal forduljunk orvoshoz!

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

Áttekintés:

Orvosi ellátás: Tünetileg kezelendő.

Elsősegély nyújtók védelme: Kerüljük a termék szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezését. Lenyelés vagy belélegzés esetén ne alkalmazzunk szájból szájba lélegeztetést; használjunk egyirányú szeleppel ellátott maszkot vagy egyéb orvosi segédeszközt.

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. További részletekért lásd a 2. szakaszt.

Belélegzés: Álomosságot vagy szédülést okozhat.

Lenyelés: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet

Bőrrel való érintkezés: Bőrirritációt okoz.

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:

A környezeti tűznek megfelelő oltóanyag használandó.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Veszélyes bomlástermékek: Magas hő/tűz esetén mérgező anyagok szabadulhatnak fel (pl. szén-dioxid, szén-monoxid).

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

Hűvös helyen tartandó.

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

Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.

Szikramentes eszközök használandók.

Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.

Kerüljük a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

A tárolóedények szorosan lezárva, hőtől, elektromos berendezésektől, szikrától és nyílt lángtól távol tárolandók. A zárt tartályok extrém hőnek kitéve felrobbanhatnak. Az előírásoknak megfelelő teljes védőfelszerelés és külső levegőtől függetlenített légzésvédő használandó (MSHA/NIOSH).

ERG szám: 130 (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:

Távolítsuk el a gyújtóforrásokat.

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről.

Kerüljük a gőzök hosszan tartó belélegzését.

Marásveszély – viseljünk védőruházatot, védőkesztyűt, szemvédőt, arcvédőt.

A termék nagyon folyékony, gyorsan terjed és fröccsenésveszélyes.

Ne kíséreljük meg lapáttal/egyéb tárgyakkal összegyűjteni.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

Ne engedjük a terméket csatornába vagy vízfolyásokba. Figyeljünk a megfelelő higiénés gyakorlatok alkalmazására. Étkezés, ivás, dohányzás és mosdóhasználat előtt mossunk kezet. Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és tisztítsuk meg újbóli használat előtt.

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

Szellőztessük ki a területet és alkalmazzuk a 8. szakaszban leírt biztonsági óvintézkedéseket. A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, vermikulit) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításáig/ ártalmatlanításáig (13. szakasz) megfelelő, zárható hulladékgyűjtő tartályba helyezve, épületen kívül kell tárolni.

A szennyezett területet mossuk fel tisztítószerrel. Ne használjunk oldószert.

Ne engedjük a kiszivárgott terméket csatornába vagy vízfolyásokba.

Vízszennyezés esetén értesítsük az illetékes hatóságokat!

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.

Védőkesztyű/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

Műszaki intézkedések:

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.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

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

További részletekért lásd a 2. szakaszt.

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.

Hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: erős oxidálószeres és savak.

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:

Toluol (CAS-szám: 108-88-3): ÁK-érték: 190 mg/m³; CK-érték: 380 mg/m³

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei (VIZELETBEN):

Anyag neve	Biológiai expozíciós hatás mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték	
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerékített érték)
Toluol	o-krezol	műszak után	1	1,05

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 körütekintés 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: fröccsenésveszély esetén az előírásoknak megfelelő vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374).
 - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő vegyszerálló hosszú szárú kesztyű, csizma és 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. **SAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter		Vizsgáló módszer	Megjegyzés
1. Külső jellemzők:	átlátszó folyadék		
2. Szag:	oldószeres		
3. Szagküszöbérték:	1,6 ppm		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	-95 °C		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	110,6 °C		
7. Lobbanáspont:	7,2 °C	zárt tégllyben	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		

9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nem alkalmazható	
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	1,1-7,1 %	
11. Gőznyomás:	3,8 hPa	25 °C
12. Gőzsűrűség:	nincs adat	
13. Relatív sűrűség:	0,864 (H ₂ O=1)	
14. Oldékonyság(ok):	vízben nem oldódik	
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat	
16. Öngyulladás 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: 100 % (bevonat).

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:

Égés során mérgező füstök keletkeznek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Magas hő és nyílt láng.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres és savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Magas hő/tűz esetén mérgező anyagok szabadulhatnak fel (pl. szén-dioxid, szén-monoxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás: nem ismert.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: nem ismert.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.

Csírsejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: nem ismert.

Reprodukciós toxicitás: Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Aspirációs veszély: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

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, álmoság, 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, LC50, mg/L/4 ó	Inhalatív, por/köd LC50, mg/L/4 ó	Inhalatív gáz LC50, ppm
Toluol (CAS: 108-88-3)	636, patkány - Kategória: 4	8400, nyúl - Kategória: NA	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
Toluol (CAS: 108-88-3)	OSHA	Karcinogén: Nem
	NTP	Ismert: Nem; Feltételezett: Nem
	IARC	1. csoport: Nem; 2a csoport: Nem; 2b csoport: Nem; 3: Igen; 4: Nem

- 1.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:
Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.
- 11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:
Belégzés: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Bőrrel érintkezés: Bőrirritációt okoz.
Lenyelés: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:
Bőrirritáló hatású.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- 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
Toluol (CAS: 108-88-3)	5,8 Oncorhynchus mykiss	19,6 Daphnia magna	Nincs adat

- 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:
A termékre vonatkozóan 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

- 14.1. UN-szám:
1294
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:
TOLUOL
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):
DOT/ IMDG/ Air: 3
- 14.4. Csomagolási csoport:
II
- 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 hulladéokra 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

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Toluol (CAS: 108-88-3) (lásd 552/2009/EK rendelet 48. 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 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. 08. 10.).

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

Flammable Liquids 2 – H225	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Reproductive toxicity 2 – H361d	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – repeated exposure 2 – H373	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján

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

H225 – Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H336 – Álmosságot vagy szédülést okozhat.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H361d – Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

A biztonsági adatlap értelmezésével kapcsolatos szakmai segítségnyújtás:
+36 70 335 8480; info@biztonsagiadatlap.hu