

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:  
**Rub-O-Matic**

Termékkód: 704, 704G, 704-5G, 704-55G

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:  
Gumitisztító folyadék foglalkozásszerű felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Importőr/Forgalmazó:

**Tech Hungary Kft**

1205 Budapest, Vas Gereben u. 24.

Tel: +36 30 283 93 85

A gyártó adatai:

**Tech International, Inc.**

200 East Coshoton Street

Johnstown, OH 43031

1-740-967-9015

1.3.1. Felelős személy neve: -  
E-mail: [tech@techhungary.hu](mailto:tech@techhungary.hu)

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

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable Liquids 2 – H225

Skin irritation 2 – H315

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

Aspiration hazard 1 – H304

Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400

Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410

Figyelmeztető **H-mondatok:**

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

**H304** – Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

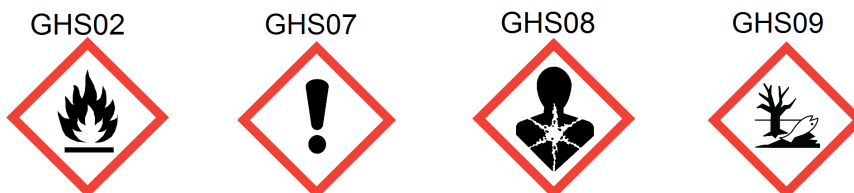
**H336** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek:

**A veszélyességet meghatározó összetevők: Oldószer nafta (ásványolaj), könnyű alifás; Ciklohexán; Heptán**



**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.  
**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:**

- P210** - Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P243** – Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
**P264** – A használatot követően a bőrfelületet alaposan meg kell mosni.  
**P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
**P273** – Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P280** – Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P301 + P310 + P331** – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 TILOS hánytatni.  
**P303 + P361 + P353** - HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.  
**P332 + P313** – Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
**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/orvoshoz.  
**P321** – Szakellátás (lásd a kiegészítő elsősegély-nyújtási utasítást a címkén).  
**P362+P364** - A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
**P402** – Száraz helyen tárolandó.  
**P403 + P233** – Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
**P405** – Elzárva tárolandó.  
**P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes hulladékként, a helyi előírásoknak megfelelően.

2.3. Egyéb veszélyek:

A gőzök alacsonyan fekvő területeken összegyűlhetnek, és a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhetnek.  
 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem áll rendelkezésre adat.

3. **SAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK**

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Oszályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Oldószer nafta (ásványolaj), könnyű alifás</b> P. megjegyzés	64742-89-8	265-192-2	-	< 90	GHS08 Veszély	Asp. Tox. 1	H304
<b>Ciklohexán*</b>	110-82-7	203-806-2	-	1-5	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410
<b>Heptán*</b>	142-82-5	205-563-8	-	30-50	GHS02 GHS08 GHS07 GHS09 Veszély	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 STOT SE 3 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H225 H304 H315 H336 H400 H410

\*: Munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

P. megjegyzés:

A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.

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

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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

LENYELÉS:

Teendők:

- Ne hánytassuk a sérültet!
- Alaposan öblítsük ki a száját!
- Forduljunk orvoshoz, ha az irritáció, kellemetlen érzés vagy hányás tartósan fennáll!

BELÉGZÉS:

Teendők:

- Szükség esetén a sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tartsuk akadálymentesen a légutakat!

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Ha a tünetek fokozódnak vagy tartósan fennállnak, forduljunk orvoshoz!

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább 15-20 percen át)!
- Ha a fájdalom nem szűnik vagy fokozódik, forduljunk orvoshoz!

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

Nem áll rendelkezésre adat.

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:

Kémiai hab, alkoholálló oltóhab, száraz vegyi anyag, szén-dioxid.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Nem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

Tűz esetén irritáló gázok és gőzök keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

A gőzök eljuthatnak távoli gyújtóforrásokig és visszalobbanhatnak.

A folyadék illékony és robbanásveszélyes légkört alkothat.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.

Kerülni kell a füstök, gázok, gőzök, por, köd, pára és aeroszolok belélegzését.

A termék bőrrel, szemmel és ruházattal ne érintkezzen.

**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:

Gondoskodjunk megfelelő szellőzéstől.

Győződjünk meg arról, hogy a légtechnikai rendszerek működőképeseek.

A gőzök alacsonyan fekvő területeken összegyűlhetnek. A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációkat képezhetnek.

A gyújtóforrásokat távolítsuk el.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

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 környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott keveréket nem éghető nedvszívó anyaggal kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni. A hulladék összegyűjtése, elhelyezése, ártalmatlanítása közben megfelelő egyéni védőeszközök használata szükséges (viseljük védőruhát, védőkesztyűt és védőszemüveget). Szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést használjunk.
- 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.  
Vegyai anyagok kezelése során nem szabad enni, inni, dohányozni vagy személyes tárgyakat használni.  
Kerülni kell a köd vagy pára belélegzését.  
Az üres tárolóedények termékmaradványt tartalmazhatnak és veszélyesek lehetnek.  
Ne használjuk fel újra a tárolóedényt.  
Viseljük megfelelő egyéni felszerelést.  
Műszaki intézkedések:  
Csak szikramentes szerszámokat használjunk.  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
Az elektrosztatikus kisülés megakadályozására óvintézkedéseket kell tenni.  
A tűz vagy robbanás elkerülésére, a sztatikus elektromosság levezetése érdekében földeljük és biztosítsuk a tárolóedényeket és berendezéseket szállításuk előtt.  
Robbanásbiztos elektromos/szellőztető/világító berendezés használandó.  
Szikramentes eszközök használandók.
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Száraz, jól szellőző helyen tárolandó.  
Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.  
Gyújtóforrásoktól távol tárolandó: nyílt láng, forró felületek, közvetlen napfény, szikraforrások.  
Elzárt helyen tárolandó.  
A környezetszennyezés elkerülése érdekében használjunk megfelelő edényzetet.  
Védjük a fagyástól és a fizikai károsodástól.  
A szivárgás megelőzése érdekében függőlegesen tárolandó.  
Nem összeférhető anyagok: oxidálószer.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
- 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Nem áll rendelkezésre speciális útmutatás.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

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

**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7): ÁK-érték: 700 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: -

**Heptán** (CAS-szám: 142-82-5): ÁK-érték: 2000 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 8000 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 körületekítés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.  
A felhasználás vagy kezelés közvetlen közelében szemmosót és vészzuhanyt kell biztosítani.  
Használjunk robbanásbiztos szellőztető berendezést.
- 8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:  
Mossunk kezet a szünetek előtt és a munka befejezésekor.  
Vigyázzunk, hogy a termék bőrrel, szemmel és ruházattal ne érintkezzen.  
A szennyezett ruhát vegyük le és a következő használat előtt mossuk ki.
1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (EN 166).
  2. Bőrvédelem:
    - a. Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374). Olyan kesztyűt válasszunk, mely nem áteresztő, és ellenálló. A folyamatos érintkezéshez olyan kesztyűt ajánlunk, melynek áteresztési ideje több, mint 240 perc, lehetőleg több, mint 480 perc, ahol a megfelelő kesztyű azonosítható. A kesztyű vastagságának általában nagyobbak kell lennie, mint 0,35 mm, függően a kesztyű gyártmányától és típusától. Mindig kérjünk tanácsot a kesztyű beszállítótól.
    - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő védőruházat használandó.
  3. Légutak védelme: normál esetben nem szükséges, elégtelen szellőzés vagy a határértékek túllépése esetén az előírásoknak megfelelő, NIOSH által jóváhagyott 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. Külső jellemzők:	színtelen, átlátszó folyadék		
2. Szag:	szénhidrogénes		
3. Szagküszöbérték:	nincs adat		
4. pH-érték:	nincs adat		
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat		
6. Kezdő forráspont és forrásponttartomány:	96 – 116 °C (205 - 241 °F)		
7. Lobbanáspont:	-7 – 0 °C (19 – 32 °F)	zárt térben	
8. Párolgási sebesség:	nincs adat		
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat		
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	0.8 % (V) 8.0 % (V)		
11. Gőznyomás:	30.75 Hgmm	20 °C (68 °F)	
12. Gőzsűrűség:	3.3	levegő=1	
13. Relatív sűrűség:	0.73 - 0.74	15.6 °C (60.1 °F)	víz=1
14. Oldékonyság(ok):	vízben: 0.05 g/l		
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat		
16. Öngyulladási hőmérséklet:	320 °C		
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat		
18. Viskozitás:	nincs adat		
19. Robbanásveszélyesség:	nincs adat		
20. Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat		

### 9.2. Egyéb információk:

Párolgási arány: 3.2 (Butil-acetát = 1)

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:  
Normál tárolási és felhasználási körülmények között nem reagál.
- 10.2. Kémiai stabilitás:  
Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:  
Normál tárolási és felhasználási körülmények között nincs.
- 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:  
Oxidálószeresek.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:  
Nem ismertek.

## 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.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.  
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:  
**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):  
LD50 (orális, patkány): 12705 mg/kg  
LD50 (dermális, nyúl): > 2000 mg/kg  
LC50 (inhalatív, patkány): 34000 mg/l/4 ó  
**Heptán** (CAS-szám: 142-82-5):  
LC50 (inhalatív, patkány): 103000 mg/l/4 ó  
Rákkeltő hatás:  
IARC (Nemzetközi Rákkutató Központ): Az összetevők egyike sem szerepel a listán.  
NTP (Országos Toxikológiai Program): Az összetevők egyike sem szerepel a listán.  
**Oldószer nafta (ásványolaj), könnyű alifás:**  
A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz.
- 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:
- 11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Bőrirritáló hatású.  
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:  
Akut hatás: nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
Krónikus hatás: nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
Az összetevőkre vonatkozó adatok:  
**Ciklohexán** (CAS-szám: 110-82-7):  
Hal, Pimephales promelas (Tűzcsele) - 4,53 mg/l.  
Vízi gerinctelenek, Daphnia magna (Vízibolha) - 0,9 mg/l - 48 óra.  
Vízi növények, Pseudokirchneriella subcapitata (zöldalga) - 3,4 mg/l - 72 óra.



**Heptán** (CAS-szám: 142-82-5):

Hal, LC50 - Carassius auratus (aranyhal) - 4 mg/l - 24.0 óra.  
Vízi gerinctelenek, EC50 - Daphnia magna (Vízibolha) - 1,50 mg/l - 48 óra.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

12.4. A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

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

Nem áll rendelkezésre adat.

12.6. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

**13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A hulladékot előállító felelőssége, hogy valamennyi hulladékanyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítsa. 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.

A hulladékot előállító felelőssége, hogy valamennyi hulladékanyagot az érvényes szabályozásoknak megfelelően azonosítsa.

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:

1268

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

NYERSOLAJ PÁRLATOK, M.N.N. (Oldószer nafta (ásványolaj), könnyű alifás)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

3

Bárca: 3 Gyúlékony folyadékok

14.4. Csomagolási csoport:

II

14.5. Környezeti veszélyek:

A termék veszélyes a környezetre.

Szimbólum: hal és fa.

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  
**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 tisztítószerekre vonatkozó előírások:  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **648/2004/EK RENDELETE** (2004. március 31.) a mosó- és tisztítószerekről és módosításai

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik: Ciklohexán (CAS-szám: 110-82-7) (lásd 552/2009/EK rendelet 57. tétel)

A termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagot (SVHC - Substances of Very High Concern).

15.2. Kémiai biztonsági értékelés: nincs információ.

## 16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került az (EU) 2015/830 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

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 biztonsági adatlap korábbi verziója (2016.05.23., verzió1)

a gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2016. 05. 23.)

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
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H336	Számítási eljárás alapján
Aspiration hazard 1 – H304	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Acute 1 – H400	Számítási eljárás alapján
Hazardous to the aquatic environment, Chronic 1 – H410	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** – Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**H400** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

**H410** – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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)