

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

#### 1.1. Termékazonosító:

**FAVORIT SCHEIBENREINIGER**

Termékkód: 2031

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

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Magyarországi forgalmazó:

**Enger Kft.**

7747 Birján, Józsefmajor 1

Tel.: + 36 72 371 800

Fax: + 36 72 371 808

A termék gyártója:

**Alschu-Chemie GmbH**

Industriestraße 6-8.

D-67368 Westheim/Pfalz

Németország

#### 1.3.1. Felelős személy neve: Csata Mátyás E-mail: [matyas@enger.hu](mailto:matyas@enger.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: VESZÉLYESSÉG SZERINTI BESOROLÁS

#### 2.1. A keverék osztályozása:

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

Flammable Liquids 3 – H226

Skin irritation 2 – H315

Eye irritation 2 – H319

Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335

Figyelmeztető **H-mondatok:**

**H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

Osztályozás az 1999/45/EK irányelv alapján:

R10

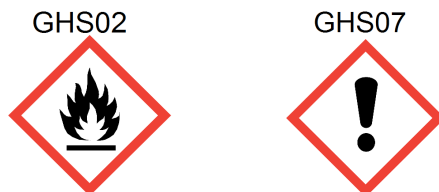
Irritatív, Xi; R36/37/38

A veszélyekre/kockázatokra utaló **R-mondatok:**

**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

## 2.2. Címkézési elemek:



### FIGYELEM

#### Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H226** – Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.

#### Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

- P101** – Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
- P102** – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P260** – A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.
- P262** – Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P305 + P351 + P338** – SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Összetevők a mosó- és tisztítószerokról szóló 648/2004/EK rendelet szerint:

- < 5 anionos felületaktív anyagok,
- < 5 nemionos felületaktív anyagok

## 2.3. Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.  
A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: nem alkalmazható.  
A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.  
A termék magas koncentrációban való belélegzése vagy lenyelése a gyomor-bélrendszer, a máj, a vesék és a központi idegrendszer károsodását okozhatja. A termék lenyelése a felső légutak irritációját, gyomor-bélrendszeri zavarokat okozhat. Magas gőzkoncentrációk belélegzése narkotikus hatást válthat ki. Hosszantartó, ill. ismétlődő érintkezés a termékkel bőrirritációt és dermatitist okozhat a termék zsírtalanító tulajdonságából adódóan.

## 3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY AZ ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK

### 3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

### 3.2. Keverék:

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc (%)	Osztályozás				
					67/548/EGK		1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. szimb.	R mondat	Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
<b>Butil-diglikol</b>	112-34-5	203-961-6	-	5-15	Xi	36	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319
<b>Izopropil-alkohol</b>	67-63-0	200-661-7	-	5-10	F; Xi	11-36-67	GHS02 GHS07 Veszély	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336
<b>Etanolamin</b>	141-43-5	205-483-3	-	5-10	C	20/21/22-34	GHS05 GHS07 Veszély	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H332 H312 H302 H314
<b>Foszforsav, butil-alkohollal és etilén-glikollal kevert észter*</b>	84962-20-9	284-716-0	-	1-5	Xi	36	GHS07 Figy.	Eye Irrit. 2	H319

\*: Gyártó által besorolt anyag, vagy kötelező besorolással nem rendelkező anyag.

Az R- és H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

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

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

###### LENYELÉS:

Teendők:

- Tilos hánytatni!
- A sérülthöz hívjunk orvost!
- Vigyázat hányásnál – nagymértékű fulladásveszély habzó alkotóelemek miatt!
- Öblítsük ki a sérült száját vízzel!
- Itassunk meg a sérülttel néhány pohár vizet!
- A sérültet csakis orvosi utasításra hánytassuk meg!

###### BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, lazítsuk meg ruházatát, és helyezzük kényelmes testhelyzetbe!
- Tünetek jelentkezése esetén a sérülthöz hívjunk orvost!

###### BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot!
- Azonnal tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel!
- Tartós irritáció esetén a sérülthöz hívjunk orvost!!

###### SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át)!
- A sérülthöz hívjunk szemorvost!

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

A termék magas koncentrációban való belégzése vagy lenyelése a gyomor-bélrendszer, a máj, a vesék és a központi idegrendszer károsodását okozhatja. A termék lenyelése a felső légutak irritációját, gyomor-bélrendszeri zavarokat okozhat. Magas gőzkoncentrációk belégzése narkotikus hatást válthat ki. Hosszantartó, ill. ismétlődő érintkezés a termékkel bőrirritációt és dermatitist okozhat a termék zsírtalanító tulajdonságából adódóan.

##### 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:

Alkoholálló hab, száraz oltószer, szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), vízpermet.

###### 5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Vízugár.

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

Tűz során szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrozus gázok (NO<sub>x</sub>) keletkezhetnek.

##### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. A termék gőzei nehezebbek a levegőnél és a talaj szintjén terjednek. A levegő-gőz keverékek robbanásveszélyesek, még az üres tárolóedényekben is! A tűznek kitett tárolóedények vízpermettel hűtendők! Az égési maradványokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsuk.

#### **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:

Kerüljük a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést! Nem megfelelő szellőzés esetén viseljünk légzésvédelmi berendezést! Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről! Tartsuk távol gyújtóforrásoktól! Viseljünk egyéni védőfelszerelést!

##### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

- 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:  
A szabadba jutott anyagot nedvszívó anyaggal kell felitatni (pl. homok, szilikagél, savmegkötő, univerzális megkötő), össze kell lapátolni, 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.
- 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.  
Jól lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó!  
Műszaki intézkedések:  
Nincsenek különleges intézkedések.  
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:  
Dohányozni tilos (illékony)!  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol tartandó!  
Kerüljük az elektrosztatikai kisülést!
- 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:  
A biztonságos tárolás feltételei:  
Jól lezárva, száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó!  
Ne használjunk fel alumíniumot, vagy más könnyűfémből készült tárolóedényt!  
Ételtől, italtól, takarmánytól elzárva tárolandó!  
Tartsuk be a címkén feltüntetett utasításokat!  
Nem összeférhető anyagok: alkálifémek, alkáliföldfémek, oxidálószeres, erős savak.  
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.  
Tárolási osztály (Németország): 3A
- 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:

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

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

**Etanolamin** (CAS-szám: 141-43-5): ÁK-érték: 2,5 mg/m<sup>3</sup>; CK-érték: 7,6 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:  
Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, főleg zárt térben! Tartsuk be a hatályos előírásokat! Kerüljük a gőzök belégzését! Szünetek előtt, ill. munka után alaposan mossunk kezet! A termék kezelése közben enni, inni, dohányozni tilos!

Kerüljük a szemmel, bőrrel, ill. ruházattal való érintkezést! Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot és újbóli használat előtt mossuk ki!

8.2.2. Személyi védelem:

1. Szem-/arcvédelem: az előírásoknak megfelelő, oldalvédővel ellátott védőszemüveg használandó. Gondoskodjunk a munka helyének közelében tiszta vízzel megtöltött szemmosó palackokról (EN 166).
2. Bőrvédelem:
  - a. Kézvédelem: fröccsenés elleni védelem: az előírásoknak megfelelő, butil védőkesztyű használandó (vastagság: min. 0,7 mm, átteresztési idő: kb. 480 perc). Az ajánlás kizárólag laborkörülmények közt végzett kémiai ellenállóképességre és az EN 374-es kísérleten alapszik. Felhasználástól függően különböző követelmények alakulhatnak ki. Emiatt a kesztyű gyártójának további tanácsait is tartsuk be.
  - b. Egyéb: az előírásoknak megfelelő hosszú ujjú ruházat használandó.
3. Légutak védelme: nem megfelelő szellőzés esetén az előírásoknak megfelelő légzőkészülék (A típusú szűrő) használandó.
4. Hőveszély: nem ismert.

8.2.3. Környezeti expozíció-ellenőrzések:

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 információ:

Paraméter	Vizsgálati módszer	Megjegyzés
1. <b>Külső jellemzők:</b>		színtelen folyadék
2. <b>Szag:</b>		amin-szerű
3. Szagküszöbérték:		nincs adat
4. pH-érték:	20 °C	kb. 11
5. Olvadáspont/fagyáspont:		nincs adat
6. Kezdeti forráspont és forrásponttartomány:		> 80 °C
7. Lobbanáspont:		48 °C
8. Párolgási sebesség:		nincs adat
9. Tűzvesélyesség:		nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:		nincs adat
11. Gőznyomás:		nincs adat
12. Gőzsűrűség:		nincs adat
13. Relatív sűrűség:		nincs adat
14. Oldékonyság(ok):	20 °C	vízben oldódik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:		nincs adat
16. Öngyulladás hőmérséklet:		nincs adat
17. Bomlási hőmérséklet:		nincs adat
18. Viskozitás:		nincs adat
19. Robbanásveszélyes tulajdonságok:		nincs adat
20. Oxidáló tulajdonságok:		nincs adat

9.2. Egyéb információk:

Sűrűség: kb. 1 g/cm<sup>3</sup> (15°C)  
Oldószertartalom: < 35 %

**10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG**

10.1. Reakciókészség:

Nem ismert.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál hőmérsékleten, általános munkakörülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

A gőz-levegő keverékek hevítés során robbanásveszélyesek. Hevítés során tűzveszélyes gőzök keletkezhetnek.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős savak, oxidálószeres, alkálifémek, alkáliföldfémek.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Szén-monoxid (CO), szén-dioxid (CO<sub>2</sub>) és nitrózus gázok (NO<sub>x</sub>).

## **11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK**

### **11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:**

Akut toxicitás: nem ismert.  
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.  
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: nem ismert.  
Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.  
Rákkeltő hatás: nem ismert.  
Reprodukciós toxicitás: nem ismert.  
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.  
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:**

Nem áll rendelkezésre adat.

#### **11.1.3. Valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:**

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

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

A termék magas koncentrációban való belégzése vagy lenyelése a gyomor-bélrendszer, a máj, a vesék és a központi idegrendszer károsodását okozhatja. A termék lenyelése a felső légutak irritációját, gyomor-bélrendszeri zavarokat okozhat. Magas gőzkoncentrációk belégzése narkotikus hatást válthat ki. Hosszantartó, ill. ismétlődő érintkezés a termékkel bőrirritációt és dermatitist okozhat a termék zsírtalanító tulajdonságából adódóan.

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

Bőrirritáló hatású.  
Súlyos szemirritációt okoz.  
Légúti irritációt 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.  
A keverék osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## **12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK**

### **12.1. Toxicitás:**

Akadályozzuk meg a termék felszíni vizekbe, csatornába való bejutását!  
Vízben a pH-érték megváltozását okozhatja.  
Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 a vizeket enyhén veszélyezteti.

### **12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

A termékben található felületaktív anyagok megfelelnek a mosó- és tisztítószerekről szóló 648/2004/EK biológiai lebonthatóságra vonatkozó előírásainak.

### **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.  
A keverék ökotoxikológiailag nem tesztelt, osztályozása az Európai Közösség keverékekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján történt.

## **13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK**

### **13.1. Hulladékkezelési módszerek:**

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

#### **13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:**

A helyi hatósági előírások betartásával elégethető. Részesítsük előnyben a termék újrahasznosítását az ártalmatlanítással szemben. A termék veszélyes hulladéknak minősül.

Hulladékjegyzék-kód:

**20 01 29\*** veszélyes anyagokat tartalmazó mosószer

\*veszélyes hulladék

- 13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:  
Újrahasznosítás, újbóli felhasználás vagy ártalmatlanítás céljából adjuk le.  
A szennyezett csomagolásokat megfelelően ki kell üríteni, megfelelő tisztítás után újból felhasználhatóak. A nem tisztítható csomagolások a termék esetében használatos módszer szerint ártalmatlanítandóak.
- 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:  
2924
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:  
MARÓ, GYŰLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Izopropil-alkohol, Etanolamin)
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):  
ADR/RID: 3  
Osztályozási kód: FC  
Kemler-szám: 38  
Veszélyességi címke: 3+8  
Korlátozott mennyiség: LQ7 (összerakott csomagolások: 5l/30kg (max.); tálca: 5l/20 kg (max.)  
Alagútkorlátozási-kód: D/E  
Szállítási kategória: 3  
EmS: F-E, S-C  
Korlátozott mennyiség (tengeri szállítás): 5l/30kg  
Korlátozott mennyiség (utasszállítás): Y309/11  
IATA csomagolási utasítás (utasszállítás): 309  
IATA maximális mennyiség (utasszállítás): 5l  
IATA csomagolási utasítás (teherszállítás): 310  
IATA maximális mennyiség (teherszállítás): 60l  
Németország, postai úton történő szállítás: nemzeti max. 1000 ml/belső csomagolás, max. 4000 ml/küldemény;  
nemzetközi: tilos
- 14.4. Csomagolási csoport:  
III
- 14.5. Környezeti veszélyek:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:  
Nincs vonatkozó információ.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:  
Nem alkalmazandó.

#### 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

- 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:
- 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 Vegyi anyag-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
  - 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
  - A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról
  - 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
  - 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

**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:

A Biztonsági adatlap átdolgozásra került a 453/2010/EU Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

Az összetevők és a keverék osztályozása kiegészítésre került az 1272/2008/EK Rendelet (CLP) és módosításainak megfelelően.

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.

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által (dátum) kiállított biztonsági adatlap

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

Flammable Liquids 3 – H226	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Skin irritation 2 – H315	Számítási eljárás alapján
Eye irritation 2 – H319	Számítási eljárás alapján
Specific target organ toxicity (STOT) – single exposure 3 – H335	Számítási eljárás alapján

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

**R 10** – Kevésbé tűzveszélyes

**R 11** – Tűzveszélyes

**R 20/21/22** – Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas

**R 34** – Égési sérülést okoz

**R 36** – Szemizgató hatású

**R 36/37/38** – Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat

**R 67** – Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

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.

**H314** – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**H315** – Bőrirritáló hatású.

**H319** – Súlyos szemirritációt okoz.

**H332** – Belélegezve ártalmas.

**H335** – Légúti irritációt okozhat.

**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 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosítása, valamint vonatkozó rendeletei, a 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet és módosításai előírásainak.



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.

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

Biztonsági adatlap letöltése:

