

## Biztonsági adatlap

### 1 SZAKASZ. Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása

#### 1.1. Termékazonosító

Elnevezés **MARBOCOTE RS415ECO**

#### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Leírás/Használat **formaleválasztó**

Azonosított felhasználás	Ipari	Foglalkozásszerű	Fogyasztói
	ERC: 4 PROC: 1, 10, 14, 2, 3, 4, 6, 7, 8b	ERC: 8a, 8d PROC: 1, 10, 11, 14, 2, 3, 4, 6, 8a, 8b	- -

Ellenjavallt felhasználás

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve **MARBO ITALIA S.p.A.**  
Cím **Via T.Tasso 25/27**  
Helység és állam **20010 Pogliano Milanese MI**  
tel: **+39 02 93961.1**  
fax: **+39 02 93550048**

Az illetékes személy e-mail címe  
A biztonsági adatlapért felelős **contact@gruppomarbo.com**

Forgalmazó **Alvin-Plast Kft. 2092 Budakeszi, Cserszegi u. 12.**  
E-mail: **info@alvin-plast.hu**; Tel. : **+36 23 44 55 10**

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

ETTSZ; Zöld szám **+36 1 476 64 64**; +36 80 20 11 99

### 2 SZAKASZ. A veszély meghatározása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendelet (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 1907/2006/EK rendelet valamint későbbi módosításai rendelkezéseinek megfelelő biztonsági adatlap szükséges.  
Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

##### 2.1.1. 1272/2008/EK rendelete (CLP) és módosításai és alkalmazásai

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Flam. Liq. 3 H226  
Asp. Tox. 1 H304  
STOT SE 3 H336  
Aquatic Chronic 3 H412  
EUH066

##### 2.1.2. 67/548/EGK és az 1999/45/EK Irányelvek valamint későbbi módosításai és kiegészítései.

Veszély jelképek: Xn

R mondatok: 10-52/53-65-66-67

Az (R)-mondatok és a veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

## 2 SZAKASZ. A veszély meghatározása ... / >>

### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Danger

A figyelmeztető mondatok:

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H336</b>	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P210</b>	Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P233</b>	Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P280</b>	Védokesztyű / védoruha / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
<b>P301+P310</b>	LENYELÉS ESETÉN: azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.
<b>P304+P340</b>	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
<b>P370+P378</b>	Tűz esetén: eloltani a por tűzoltó

**Tartalom:** HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Nem állnak rendelkezésre információk

## 3 SZAKASZ. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Nem rá vonatkozó információ

### 3.2. Keverékek

**Tartalom:**

Azonosítás	Konc. %	Osztályozás EGK/67/548	Osztályozás 1272/2008 (CLP)
<b>HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, &lt;2% AROMATICS.</b>			
EK 927-241-2	80 - 95	R10, R52/53, R66, R67, Xn R65, Megjegyzés P	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 3 H412, Nota H P
Nyilv. sz. 01-2119471843-32			

<b>HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS</b>			
EK 920-750-0	2,5 - 6,5	R66, R67, F R11, N R51/53, Xn R65, Megjegyzés P	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, Nota H P
Nyilv. sz. 01-2119473851-33			

Xn= ÁRTALMAS,F= TŰZVESZÉLYES,N= KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

Megjegyzés: A range felső értéke kizárva

Az (R)-mondatok és a veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. része tartalmazza.

## 4 SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

**SZEM:** Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsákat. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át.

Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

**BŐR:** Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal bő vízzel mosakodjunk meg. Ha az irritáció tartós, forduljunk orvoshoz. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

**BELÉLEGZÉS:** Vigyük a sérültet friss levegőre. Nehézkedő légzés esetén azonnal hívjunk orvost.

**LENYELÉS:** Azonnal forduljunk orvoshoz. Csak orvosi utasításra hánytassunk. Szájon át semmit ne adjunk be a sérültnek, ha öntudatlan állapotban van, hacsak az orvos nem engedélyezi.

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

A tartalmazott anyagok által okozott tünetekről és mellékhatásokról, lásd a 11. pontot.

### 4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Nem állnak rendelkezésre információk

## 5 SZAKASZ. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárárt lehet használni a gyúlékony gőzök szétoszlatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

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

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését.

Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett viznek és a tűz maradványának a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

## 6 SZAKASZ. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem állnak rendelkezésre információk

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

Nem állnak rendelkezésre információk

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Nem állnak rendelkezésre információk

## 7 SZAKASZ. Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

### 7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nem állnak rendelkezésre információk

## 8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

Magyarország

OEL EU

TLV-ACGIH

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.

Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK.

ACGIH 2012

#### HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV (ACGIH)		1200	226		

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át			VND	125				
Belélegezve			VND	185			VND	871
Bőrön át			VND	125			VND	208

#### HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

##### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min	
		mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm
TLV (ACGIH 1)		1400	326		

##### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át			VND	699				
Belélegezve			VND	608			VND	2035
Bőrön át			VND	699			VND	773
			mg/kg	mg/kg			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>			mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>
			mg/kg	mg/kg			mg/kg	mg/kg

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

## 8 SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem ... / >>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi léghelvezető berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.  
**KEZEK VÉDELME**

A kezét III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

#### BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és I. kategóriájú biztonsági munkapöt kell viselni (89/686/EGK irányelv és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezét kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, ítéljük meg, szükséges-e antisztatikus ruházatról gondoskodni.

#### SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

#### LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékekben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni..

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

#### A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ KONTROLLJAI

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származókat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

## 9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

Fizikai állapot	folyadék
Szín	színtelen
	színtelen
Szag	jellemző
Szagküszöbérték	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem áll rendelkezésre
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre
Forrásponttartomány	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	26 °C
Párolgási sebesség	Nem áll rendelkezésre
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	Nem áll rendelkezésre
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Felső gyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Gőzsűrűség	>1
Relatív sűrűség	0,766 kg/l
Oldékonyság	szerves oldószerekkel elegyedik
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Bomlási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
Viszkózitás	Nem áll rendelkezésre
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre
Oxidáló tulajdonságok	Nem áll rendelkezésre

**9 SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok** ... / >>**9.2. Egyéb információk**

VOC (Az EK/1999/13) :	95,99% - 735,28	g/liter
VOC (illékony szén) :	79,62% - 609,88	g/liter

**10 SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

**10.4. Kerülendő körülmények**

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljük bármiféle gyújtóforrást.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

Nem állnak rendelkezésre információk

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

**11 SZAKASZ. Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

Lenyelés vagy hányás esetén a folyadék minimális mennyiségben is a légzőszervekbe kerülve tüdőgyulladást és tüdőödémát okozhat.

A termék nagyon illékony anyagokat tartalmaz, melyek a központi idegrendszer jelentős depresszióját okozhatják, aminek a hatása álmoság, szédülés, a reflexek elvesztése, narkózis lehet.

A termék ismételt expozíció során zsirtalanító hatással van a bőrre, ami a bőr kiszáradásában és felrepedezésében nyilvánulhat meg.

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.

LD50 (Szájon át)	>5.000 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>5.000 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	>4.951 mg/l/4h Rat

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

LD50 (Szájon át)	>5.000 mg/kg Rat
LD50 (Bőrön át)	>2.800 mg/kg Rabbit
LC50 (Belélegzés)	>23,3 mg/l/4h Rat

**12 SZAKASZ. Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő és ártalmas a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.

LC50 - Halak Esetén	>10 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	>22 mg/l Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	>1.000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS

LC50 - Halak Esetén	>13,4 mg/l Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	3 mg/l Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	>10 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

## 12 SZAKASZ. Ökológiai információk ... / >>

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.  
 Biológialilag gyorsan lebontható

HYDROCARBONS, C7-C9, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS  
 Biológialilag gyorsan lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nem állnak rendelkezésre információk

### 12.4. A talajban való mobilitás

Nem állnak rendelkezésre információk

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

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál nagyobb arányban PBT vagy vPvB anyagokat.

### 12.6. Egyéb káros hatások

Nem állnak rendelkezésre információk

## 13 SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgazdálkodási vállalatra kell bízni.

Mindenképpen elkerülendő, hogy a termék a talajba, csatornába vagy vízfolyásokba kerüljön.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

**SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK**

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

## 14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk

A szállítást veszélyes áru szállítására felhatalmazott járművekkel lehet végezni az A.D.R. hatályos kiadásának előírásai és az alkalmazható nemzeti rendelkezések szerint.

A szállítást az eredeti csomagolásban kell végrehajtani, és mindenképpen olyan csomagolásban, mely olyan anyagból készült, amit a tartalma nem támad meg és nem képez vele veszélyes reakciókat. A veszélyes áru rakodásával megbízott dolgozók megfelelő képzésben kell részesüljenek az anyag kockázatairól és azokról az esetleges eljárásokról, amiket vészhelyzet esetén alkalmazniuk kell.

### Közúti vagy vasúti szállítás:

ADR/RID Osztály: 3 UN: 1993

Csomagolási csoport: III

Címke: 3

Kemler sz.: 30

Különleges rendelkezések: 640E

Limited Quantity 5 L

Alagút korlátozás kódja D/E

Technikai név: Flammable liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.)



### Tengeri szállítás:

IMO Osztály: 3 UN: 1993

Csomagolási csoport: III

Bárca: 3

EMS: F-E, S-E

Marine Pollutant NO

Proper Shipping Name: Flammable liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.)



#### 14 SZAKASZ. Szállításra vonatkozó információk ... / >>

##### Légi szállítás:

IATA:	3	UN:	1993
Csomagolási csoport:	III		
Bárca:	3		
Cargo:			
Csomagolási utasítás:	310	Korlátozott mennyiség:	220 L
Pass.:			
Csomagolási utasítás:	309	Korlátozott mennyiség:	60 L
Proper Shipping Name:	Flammable liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C9-C10, N-ALKANES, ISOALKANES, CYCLICS, <2% AROMATICS.)		



#### 15 SZAKASZ. Szabályozással kapcsolatos információk

##### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

###### Seveso kategória

6

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

###### Termék

Pont 3-40

A Candidate List (REACH 59. cikk)-ben szereplő anyagok

Nincs

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kivételi bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EK) rendelet

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

###### Egészségügyi ellenőrzés

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

###### **Nemzeti előírások:**

1907/2006/EK rendelet (2006.december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékesítéséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló (REACH)  
453/2010/EU rendelet (2010.május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékesítéséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
1272/2008/EK rendelet (2008.december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (CLP/GHS)  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII.27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások és tevékenységek részletes szabályairól  
25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyi kémiai biztonságáról  
Munkavédelem:  
3/2002 (II.08.) SzCsM-EüM együttes rendelet a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről  
65/1999. (XII.22.) EüM rendelet a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről  
Veszélyes hulladékok:  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről



## 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keverékre és a tartalmazott anyagokra vonatkozóan nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

## 16 SZAKASZ. Egyéb információk

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Flam. Liq. 3</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirációs veszély, kategória 1
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>Aquatic Chronic 2</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 2
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H336</b>	Álmoságot vagy szédülést okozhat.
<b>H411</b>	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

A lap 2-3. részében idézett (R) mondatok szövege:

<b>R10</b>	KIS MÉRTÉKBEN TŰZVESZÉLYES.
<b>R11</b>	TŰZVESZÉLYES.
<b>R51/53</b>	MÉRGEZŐ A VÍZI SZERVEZETEKRE, A VÍZI KÖRNYEZETBEN HOSSZAN TARTÓ KÁROSODÁST OKOZHAT.
<b>R52/53</b>	ÁRTALMAS A VÍZI SZERVEZETEKRE, A VÍZI KÖRNYEZETBEN HOSSZAN TARTÓ.
<b>R65</b>	LENYELVE ÁRTALMAS, ASPIRÁCIÓ (IDEGEN ANYAGNAK A LÉGUTAKBA BESZÍVÁSA) ESETÉN TŰDŐKÁROSODÁST OKOZHAT.
<b>R66</b>	ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ A BŐR KISZÁRADÁSÁT VAGY MEGREPEDEZÉSÉT OKOZHATJA.
<b>R67</b>	A GŐZÖK BELÉGZÉSE ÁLMOSSÁGOT VAGY SZÉDÜLÉST OKOZHAT.

A felhasználási leírók rendszerének használata:

<b>ERC4</b>	Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben
<b>ERC8a</b>	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt beltéri felhasználása
<b>ERC8d</b>	Segédanyagok nyitott rendszerekben való széleskörű, szórt kültéri felhasználása
<b>PROC1</b>	Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen
<b>PROC10</b>	Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
<b>PROC11</b>	Nem ipari permetszórás
<b>PROC14</b>	Készítmények, illetve árucikkek tablettázással, összenyomással, extrudálással, szemcsésítéssel való készítése
<b>PROC2</b>	Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval
<b>PROC3</b>	Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)
<b>PROC4</b>	Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége
<b>PROC6</b>	Kalenderezési műveletek
<b>PROC7</b>	Ipari porlasztás
<b>PROC8a</b>	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben
<b>PROC8b</b>	Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben

## 16 SZAKASZ. Egyéb információk ... / >>

### RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- CAS NUMBER: CAS (Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat) szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE NUMBER: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 1272/2008/EK rendelet
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- Ems: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX NUMBER: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíció Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíció határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK rendelet
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA STEL: Rövid távú expozíció érték
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

### ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:

1. Az 1999/45/EK sz. Irányelv és módosításai
2. Az 67/548/EGK sz. Irányelv és módosításai és alkalmazásai
3. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (REACH)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009/EK rendelete (I Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 453/2010/EK rendelete
7. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011/EK rendelete (II Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012/EK rendelete (III Atp. CLP)
9. The Merck Index. Ed. 10
10. Handling Chemical Safety
11. Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
12. INRS - Fiche Toxicologique
13. Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
14. N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989
15. ECHA Agency honlap

### Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetészerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

### Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01/02/03/04/05/06/07/08/09/10/11/12/13/14/15/16