

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

### 1.1 Termékazonosító

<b>Kereskedelmi név</b>	<b>ÖKO-Marker - 500 ml</b>
<b>Termék szám</b>	5509X (div. Farben) 55090 (weiß) 55091 (schwarz) 55092 (neonpink) 55093 (neonorange) 55094 (neonrot) 55095 (neongelb) 55096 (neongrün) 55097 (neonblau) 55099 (neonviolett)

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

<b>Megfelelő azonosított felhasználások</b>	Általános használat Jelölés
---	--------------------------------

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

econ-systems GmbH  
Alter Postweg 16  
32469 Petershagen  
Németország

Telefonszám: +49(0)5707 / 93 90 1-0  
Telefax: +49(0)5707 / 93 90 1-50  
e-mail: info@econ-systems.de  
Weboldal: www.econ-systems.de

#### További információk

Importőr					
Ország	Név	Irányítószám/város	Telefonszám	Telefax	Weboldal
Magyarország	Euro-Tools Hungary Kft.	Győr	+36 30 30 17730	+36 96 322 802	www.eth.hu

**e-mail (illetékes személy)** info@econ-systems.de (Michael Otling)

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Méregellenőrző központ			
Ország	Név	Irányítószám/város	Telefonszám
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ÉTTSZ)	1096 Budapest	<b>+36 80 201199</b>

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint**

Szakasz	Veszélyességi osztály	Kategória	Veszélyességi osztály és kategória	Figyelmeztető mondat
2.3	aeroszolok	1	Aerosol 1	H222,H229

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

### 2.2 Címkézési elemek

**Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint**

**Figyelmeztetés** veszély

#### Piktogramok

GHS02



#### Figyelmeztető mondatok

H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

## Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P410+P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

## 2.3 Egyéb veszélyek

### A PBT és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagként értékelt anyagokat.




## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

### 3.2 Keverékek



#### A keverék leírása

Azonosító	Anyag elnevezése	Súly - %	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok
CAS-Sz. 64-17-5  EK-Sz. 200-578-6  Index-Sz. 603-002-00-5  REACH Reg. Sz. 01-2119457610-43-xxxx	etanol	25 - < 50	Flam. Liq. 2 / H225	
CAS-Sz. 106-97-8  EK-Sz. 203-448-7  Index-Sz. 601-004-00-0  REACH Reg. Sz. 01-2119474691-32	Bután	25 - < 50	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
CAS-Sz. 74-98-6  EK-Sz. 200-827-9  Index-Sz. 601-003-00-5  REACH Reg. Sz. 01-2119486944-21	Propán	10 - < 25	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	
CAS-Sz. 68153-34-4  EK-Sz. 268-880-0	(Hydrogenated tallow alkyl) trimethyl Salts with Bentonite	1 - < 5	Aquatic Chronic 4 / H413	

5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

Azonosító	Anyag elnevezése	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Piktogramok
CAS-Sz. 75-28-5  EK-Sz. 200-857-2  Index-Sz. 601-004-00-0  REACH Reg. Sz. 01-2119485395-27	Izobután	< 1	Flam. Gas 1 / H220 Press. Gas L / H280	 

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános megjegyzések

Ne hagyja az érintett személyt felügyelet nélkül. Vigye ki az érintett személyt a veszélyes területről. Tartsa az érintett személyt melegben, nyugalomban és betakarva. A szennyezett ruhát azonnal le kell vetni. Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át.

#### Belélegzést követően

Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket. Gondoskodjon friss levegőről.

#### Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel.

#### Szembe kerülést követően

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 10 percen keresztül.

#### Lenyelést követően

A száját vízzel ki kell öblíteni (csak abban az esetben ha a sérült nem eszméletlen). TILOS hánytatni.

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

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

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

semmilyen

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Vízpermet, BC-por

#### Alkalmatlan oltóanyag

Vízugár

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

#### Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezett vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával.

5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**  
 A személyeket vigye el biztonságos helyre.  
**Sürgősségi ellátók esetében**  
 Viseljen légzőkészüléket, ha ki vannak téve a gőzöknek/pornak/permetnek/gázoknak.
- 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**  
 Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távontartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.
- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**  
**Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést**  
 Csatornák lefedése  
**Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk**  
 Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.
- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
 Veszélyes égéstermék: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
**Ajánlások**  
**A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása**  
 Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.  
**Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok**  
 Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**  
**Kapcsolódó kockázatok kezelése**  
**Tűzveszélyesség**  
 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Napfénytől védendő.  
**Csomagolási kompatibilitás**  
 Az eredeti edényben tartandó.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
 Lásd a 16. szakaszt az általános áttekintéshez.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azo-nosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	Megjegyzés	Forrás
HU	n-bután	106-97-8	FEH		2.350		9.400				EüM-SzCsM e.r.
HU	etil-alkohol	64-17-5	FEH		1.900		7.600				EüM-SzCsM e.r.

#### Megjegyzés

CK-érték rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)  
 MK-érték a maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció  
 ÁK-érték idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

Releváns DNEL keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	A védelem célja, expozíciós út	Használva a	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	DNEL	1.900 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	akut - helyi hatások
etanol	64-17-5	DNEL	343 mg/kg	humán, bőrön keresztül	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások
etanol	64-17-5	DNEL	950 mg/m <sup>3</sup>	humán, belélegzés útján	munkavállaló (ipar)	krónikus - rendszer hatások

Releváns PNEC keverék valamennyi összetevője						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Küszöbérték	Szervezet	Környezetvédelmi kérdések	Expozíció időtartama
etanol	64-17-5	PNEC	0,96 mg/l	vízi élőlények	édesvíz	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	580 mg/l	vízi élőlények	szennyvíztisztító telep (STP)	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	0,79 mg/l	vízi élőlények	tengervíz	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	0,63 mg/kg	szárazföldi szervezetek	talaj	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	3,6 mg/kg	vízi élőlények	édesvízi üledék	rövid távú (egyszeri eset)
etanol	64-17-5	PNEC	2,75 mg/l	vízi élőlények	víz	időszakos kibocsátás

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)



Egyéni védőeszköz akkor használható, ha a kockázatok a csoportos védelem technikai eszközeivel, illetve a munkaszervezés intézkedéseivel, módszereivel vagy eljárásaival nem kerülhetők el, vagy nem csökkenthetők eléggé.

### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget, hogy megvédje magát a freccsenő folyadékok ellen.

### Bőrvédelem

### Kézvédelem

Védőkesztyű használata kötelező. (Védelem a kifröcskölés ellen)

### Az anyag típusa

NR: természetes gumi, latex, FKM: fluorelasztomer

### A kesztyű anyagának legrövidebb átteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint)

### A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Helyezze be a helyreállítási fázisokat a bőr regenerálódásához. Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.

### Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező.

Egész arcot takaró maszk/félmaskz/negyedes maszk (EN 136/140).

AX-P2 típus: gáz szűrők és kombinált szűrők az alacsony forráspontú szerves vegyületek és részecskék ellen, színkódolás: Barna/Fehér.



CHEMICAL SOLUTIONS

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

## A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

#### Külső jellemzők

Fizikai állapot aeroszol (habaeroszol)  
Szín különböző

Szag	gyengén érzékelhető
------	---------------------

#### Más biztonsági paraméterek

pH(-érték) nem alkalmazható (aeroszol)  
Olvadáspont/fagyáspont nincs meghatározva  
Kezdő forráspont és forrásponttartomány nem alkalmazható (aeroszol)  
Lobbanáspont nem alkalmazható (aeroszol)  
Párolgási sebesség nincs meghatározva  
Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot) éghető aeroszol a GHS kritériumok alapján  
Robbanási tartományok  
**Legkisebb robbanási határérték (LEL)** 2,5 vol%  
**Legmagassabb robbanási határérték (UEL)** 15 vol%  
Gőznyomás 4.200 hPa ...on/en 20 °C  
Sűrűség 0,7319 g/ml (számított érték)  
Gőzsűrűség ez a információ nem áll rendelkezésre  
Oldékonyság (oldékonyságok) nincs meghatározva  
Viszkózitás nem releváns (aeroszol)  
Robbanásveszélyesség semmilyen  
Oxidáló tulajdonságok semmilyen

### 9.2 Egyéb információk

**Hőmérsékleti besorolás (EU, ATEX-irányelv szerint)** T3 (a készülék megengedett legnagyobb felületi hőmérséklete: 200 °C)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Összeférhetlenségre vonatkozóan: lásd lejjebb "Kerülendő körülmények" és "Nem összeférhető anyagok". A keverék reaktív anyagot-(kat) tartalmaz. Gyulladásveszély.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Lásd lejjebb "Kerülendő körülmények".

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. Hőhatástól távol tartandó.

#### Útmutatások a tűz vagy robbanás megelőzésére

Napfénytől védendő.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Ismert, veszélyes bomlástermékek, amelyek keletkezésére felhasználás, tárolás, öntés és melegítés eredményeként ésszerűen számítani lehet, nem ismertek. Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt.



CHEMICAL SOLUTIONS

# biztonsági adatlap

a (EK) 1907/2006 (REACH) Rendelet szerint

5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

#### Osztályozási eljárás

A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

#### Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

##### Akut toxicitás

Nem osztályozható akut toxikusnak.

##### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Nem osztályozható bőrmaró/bőrirritáló-nak.

##### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Nem osztályozható súlyos szemkárosodást okozó hatásúként, vagy szemirritálóként.

##### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Nem lehet légzőszervi szenzibilizálónak vagy bőrszenzibilizálónak besorolni.

##### Csírasejt-mutagenitás

Nem lehet csírasejt-mutagén hatásúnak besorolni.

##### Rákkeltő hatás

Nem lehet rákkeltőnek besorolni.

##### Reprodukciós toxicitás

Nem lehet reprodukciós toxicitásúnak besorolni.

##### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni célszervi toxikusnak (egyszeri expozíció).

##### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Nem lehet besorolni mint célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció).

##### Aspirációs veszély

Nem lehet aspirációs veszélynek besorolni.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

Nem lehet besorolni mint veszélyt jelentő a vízi környezetre.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

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

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

### 12.6 Egyéb káros hatások

Az adatok nem állnak rendelkezésre.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

#### Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

#### Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Veszélyes hulladék, kizárólag az (pl. az ADR szerinti) engedélyezett csomagolásokat lehet felhasználni. Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

#### Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

##### Hulladékjegyzék, (Ajánlások)

##### Termékmaradvány

16 05 04x Nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ből: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

## Csomagolóeszközök

15 01 04 Fém csomagolási hulladékok

## Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1 UN-szám** 1950
- 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** AEROSZOLOK
- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
- Osztály** 2 (gázok) (aeroszol)
- Járolékos veszély** 2.1 (tűzveszélyes)
- 14.4 Csomagolási csoport** nincsen csomagolási csoportba rendelve
- 14.5 Környezeti veszélyek** nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint
- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**
- A veszélyes áruk megállapodását (ADR) a munkaterületen be kell tartani.
- 14.7 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás**
- Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

## Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

### **Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN)**

UN-szám 1950  
Helyes szállítási megnevezés AEROSZOLOK  
Osztály 2  
Osztályozási kód 5F  
Veszélyességi bárca-(ák) 2.1



Különleges előírások (KE) 190, 327, 344, 625  
Engedményes mennyiségek (EQ) E0  
Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L  
Szállítási kategória (SK) 2  
Alagútkorlátozási kód (AK) D

### **A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG)**

UN-szám 1950  
Helyes szállítási megnevezés AEROSZOLOK  
Osztály 2.1  
Tengeri szennyező anyag -  
Veszélyességi bárca-(ák) 2.1



Különleges előírások (KE) 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959  
Engedményes mennyiségek (EQ) E0  
Korlátozott mennyiségek (LQ) 1 L  
EmS F-D, S-U  
Raktár kategória -

### **Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR)**

UN-szám 1950  
Helyes szállítási megnevezés Gyúlékony aeroszolok  
Osztály 2.1  
Veszélyességi bárca-(ák) 2.1





5509X (div. Farben) - 55090 (weiß) - 55091 (schwarz) - 55092 (neonpink) - 55093 (neonorange) - 55094 (neonrot) - 55095 (neongelb) - 55096 (neongrün) - 55097 (neonblau) - 55099 (neonviolett) - ÖKO-Marker - 500 ml

Verziószám: GHS 2.0  
A verziót helyettesíti -ból/ -ból: 29.11.2018 (GHS 1)

Felülvizsgálat: 25.01.2019

Különleges előírások (KE)	A145, A167
Engedményes mennyiségek (EQ)	E0
Korlátozott mennyiségek (LQ)	30 kg

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása.
ADN.	Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás).
ADR.	Accord Européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, Európai parlamenti megállapodás).
ÁK-érték.	Megengedett átlagos koncentráció.
Aquatic Chronic.	Veszélyes a vízi környezetre - krónikus.
CAS.	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám).
CK-érték.	Megengedett csúcskoncentráció.
CLP.	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.
DGR.	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR).
DNEL.	Derived Minimal Effect Level (a kiszámított semmilyen hatás minimális értéke).
EINECS.	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája).
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója.
ELINCS.	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke).
EmS.	Emergency Schedule (Sürgősségi Ütemterv).
EüM-SzCsM e.r.	Együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról.
FEH.	Foglalkozási expozíciós határértékek.
Flam. Gas.	Gyúlékony gáz.
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék.
GHS.	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszere", kidolgozta az ENSZ.
IATA.	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség).
IATA/DGR.	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).
ICAO.	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet).
IMDG.	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe).
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében.
MARPOL.	A hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény (röv. a "Marine Pollutant"-ből).
MK-érték.	Maximális érték.
NLP.	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag).
PBT.	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező).
PNEC.	Predicted No-Effect Concentration (becsült hatásmentes koncentráció).
Ppm.	Parts per million (milliomodrész).
Press. Gas.	Nyomás alatt lévő gáz.
REACH.	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása).
RID.	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat).
VPvB.	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív).

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2015/830/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásának módszere a keverék összetevőin alapul (összegző képlet).

### A vonatkozó mondatok listája (a 2. és 3. fejezet szerint)

H220.	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H222.	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H225.	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H229.	A tartályban túlnyomás uralkodik; hő hatására megrepedhet.
H280.	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H413.	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.