

## BIZTONSÁGI ADATLAP

Jelen biztonsági adatlap az Európai Bizottság 2015/830/EU rendelete szerinti tartalommal és formátumban készült.

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

#### A készítmény azonosítása

##### 1. Termékazonosító:

**Kereskedelmi név:** Féktisztító

**Cikk szám:** 9672, 9692

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

**Azonosított felhasználás:** Tisztítószer

**Azonosított, de nem javasolt felhasználás:** -

##### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

**Szállító (forgalmazó) cég neve:** AUTOGROUP HUNGARY KFT.

**Cím:** 1131 Budapest, Reitter F. u. 164.

**Telefon:** +36 30 449 5425

**A biztonsági adatlapért felelős illetékes elérhetősége:**

**E-mail cím:** info@autogroup.hu

##### 1.4. 24 ÓRÁS SÜRGŐSSÉGI TELEFONSZÁM:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.

Tel. +36 1 476 6464, +36 80 201 199 (Ingyenesen hívható zöld szám)

Hívható: 0-24 óráig

---

### 2. SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

#### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

**1272/2008/EK irányelvek szerinti CLP osztályozás:**

Bőrirrit. 2. kategória **H315**-Izgatja a bőrt.

STOT SE 3. kategória **H336**-Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Krónikus vízi 2. kategória **H411**-Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Aeroszol 1. kategória **H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

Aeroszol 1. kategória **H229**-Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítés hatására.

#### 2.2. Címkézési elemek

**1272/2008/EK irányelvek**

A termék besorolása és jelölése CLP rendelet szerint.



Veszélyt jelző piktogram(ok):

Figyelmeztetések: Veszély

**Figyelmeztető mondatok:**

- H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H229** Nyomás alatt lévő tartály: kigyulladhat melegítés hatására.  
**P101** Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
**P102** Gyermekektől elzárva tartandó.

**Megelőzés:**

- P211** Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
**P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
**P251** Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

**Felelősség:**

- P312** Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

**Tárolás:**

- P405** Elzárva tárolandó.  
**P410 + P412** Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122°F hőmérsékletet meghaladó hő.

**-Hulladékkezelés:**

- P501** A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a megfelelő törvényeknek és szabályoknak megfelelően és a termék tulajdonságainak megfelelően.

**További információ:** Nem megfelelő szellőzés esetén robbanóképes elegy keletkezhet. Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű

- 2.3. Egyéb veszélyek**  
A PBT és vPvB értékelés  
PBT: Nem tartalmaz.  
vPvB: Nem tartalmaz.

- 2.4. Egyéb veszélyek**  
Nem azonosított

---

**3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL VAGY ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ ADATOK**

**3.2. Keverékek**

Összetevő	Regisztrációs szám	Koncentráció (m/m%)	EK-szám / CAS-szám	CLP-osztályozás (1272/2008/EU)
Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű	-	50-100	265-151-9 / 64742-49-0	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336
Szén-dioxid	-	1-5	204-696-9 / 124-38-9	-

A H-mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

---

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

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

**Belélegzés:** Vigyük a beteget friss levegőre, orvoshoz kell fordulni. Ha az érintett személy eszméletlen helyezze stabil oldalfekvésbe és hívjon orvosi segítséget.

**Szemkontaktus:** Néhány percen keresztül öblítse ki a szemet bő vízzel. Ha szemirritáció lép fel, forduljon orvoshoz.

**Bőrkontaktus:** Az érintkezési felületet mossa le bő vízzel és szappannal néhány percen át. Távolítsa el a szennyezett ruhadarabokat. Ha bőrirritáció keletkezik vagy tartósan fennmarad, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés:** Nem jellemző behatolási út. Ne hánytassa. Belégzési veszély.

**Tanács az elsősegélynyújtó személynek:** Amikor elsősegélyt nyújt mindig védje magát a vegyi anyagoknak való kitettség, vagy vérrel terjedő betegségek ellen kesztyű, maszk és védőszemüveg viselésével. Elsősegély után mossa meg az érintett bőrfelületet szappannal és vízzel.

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

Késleltetett tünetek és hatások megtalálhatóak a 11. szakaszban és az abszorpciós útvonal a 4.1.-ben

Bizonyos esetekben, a mérgezési tünetek csak hosszabb időszak/több óra elteltével jelennek meg.

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

Kezelés tünetek szerint

---

#### 5. **SAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK**

A készítmény által okozott, vagy a közelében keletkezett tűz oltására vonatkozó követelmények:

##### 5.1. **Oltóanyag**

**Alkalmas oltóanyagok:** száraz oltóport, oltóhabot, szén-dioxidot (CO<sub>2</sub>).

**Alkalmatlan oltóanyag:** Víz

##### 5.2. **Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek:**

Szén-oxidok

Toxikus pirolízis termékek.

Robbanásveszélyes gőz / levegő keverék

Nyomás alatt lévő tartály: védje a napfénytől és ne tegye ki magasabb hőmérsékletnek mint 50 °C. Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem.

A nyomás növelése repedést eredményezhet.

Robbanásveszély hosszas melegítésnél.

##### 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat**

###### **Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak**

A szükséges védőfelszerelés fajtája függ a tűz helyétől, a tűz elszigeteltségének fokától és a rendelkezésre álló természetes szellőzéstől. Tűzálló védőruházat és önálló lélegző készülék használata ajánlott az elszigetelt vagy rosszul szellőző helyeken lévő tüzek esetén. Ne lélegezze be a robbanási és égési gázokat.

---

#### 6. **SAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ KÖRNYEZETBE JUTÁS ESETÉN**

Változat száma: 1/Hu

Felülvizsgálat kelte: 2015.06.01.

Nyomtatás dátuma: 16.07.21.

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

Viseljen a termékek kezelésekor alkalmazandó szabályoknak megfelelő személyi védőfelszerelést. Kerülje a kontaktust szemmel, bőrrel.  
Szellőztesse ki a területet. Távollítsa el az égés lehetséges okait, ne dohányozzon.

## 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Előzze meg az anyag bejutását a csatornába és élővizekbe. Gyűjtse össze a szabad folyadékot újrahasznosítás vagy hulladékkezelés céljára. A maradék folyadékot semleges anyagokkal lehet felszívni. Ha a termék kijut a természetbe értesítse a hatóságokat.

## 6.3. A területi elhatárolás és a szennyezés-mentesítés módszerei és anyagai

Ha permet/gáz illan el, gondoskodni kell elegendő friss levegőről.

Hatóanyag:

Fel kell itatni nedvszívó anyaggal (pl univerzális kötőanyag), és kezelje a 13. szakasz szerint. Soha ne használjon vizet.

## 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Lásd a 7. szakaszt a biztonságos kezelésre. Lásd a 8. szakaszt a személyi védőfelszerelésre vonatkozó részletes információk tekintetében. Lásd a 13. szakaszt a hulladékkezelési technológiák tekintetében.

---

## 7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsa távol nyílt lángtól - Ne dohányozzon.

Elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni.

Évés, ivás, dohányzás, valamint ételmisztartó, a munkahelyen tilos.

Olvassa el ami a címkén és a használati utasításban van.

A munkafolyamatok az üzemeltetési utasítás alapján.

Megfelelő szellőzést biztosítson.

A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és ne tegye ki magasabb hőmérsékletnek mint 50 °C. Ne szűrje ki vagy égesse el, még használat után sem.

Ne használja forró felületeken.

#### Információ a tűzről - és robbanásvédelemről:

Általános higiéniai intézkedések vegyszerek kezelésére.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmisztől, italtól és takarmánytól.

Távollítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést azokon a területeken, ahol ételmiszt fogyasztanak.

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

#### Tárolás:

Tárolja hűvös helyen.

Tartsa távol illetéktelenektől.

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására.

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Óvja a nedvességtől és zárt állapotban tárolandó.

Tárolja jól szellőző helyen.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

A vonatkozó termékspecifikációknak megfelelően.

---

## 8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENI VÉDEKEZÉS / EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

**Személyi kitettségi határértékek:**

Ha köd/aeroszol keletkezik, a következők ajánlottak\*:

\* A kémiai biztonságról szóló 2000. évi XXV. törvény 1. melléklete alapján

ÁK:	Megengedett átlagos koncentráció
CK:	Csúcskoncentráció
MK:	Eltűrhető koncentráció

Magyarázat:

resp:	respirábilis frakció;
torak	torakális frakció
b:	bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe;
i:	ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
k:	rákkeltő;
m:	maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat);
sz:	túlrézkénységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken „túlrézkénységen” alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat);
*	„Európai indikatív” határértékek (96/94/EK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/EU), amelyeknél nincs csúcskoncentráció megadva. Ezekben az esetekben jelen melléklet 1.3. pontja szerint kell eljárni;
**	98/24/EK irányelvben közölt érték;
***	az anyagra vonatkozó korlátozásokat a veszélyes anyagok és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról szóló EüM-KöM együttes rendelet tartalmazza;
EUO	98/24/EK irányelvben közölt érték;
EUA	2009/148/EK irányelvben közölt érték;
EU1	91/322/EGK irányelvben közölt érték;
EU2	2006/15/EK irányelvben közölt érték;
EU3	2000/39/EK irányelvben közölt érték;
EU4	2009/161/EU irányelvben közölt érték
BEM	biológiai expozíciós mutató.
BHM	biológiai hatásmutató
mg/m <sup>3</sup>	milligramm léghőméterenként, 20 °C-on és 101,3 KPa légköri nyomáson

Megjegyzés: a nem gőz/gázállapotú veszélyes anyagok határértékei a belélegezhető frakcióra vonatkoznak (MSZ EN 481).

Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
296.	SZÉN-DIOXID	CO <sub>2</sub>	124-38-9	9000			EU2

Sor-szám	Megnevezés	Képlet	CAS-szám	ÁK-érték mg/m <sup>3</sup>	CK-érték mg/m <sup>3</sup>	MK-érték mg/m <sup>3</sup>	Jellemző tulajdonság/ hivatkozás
	Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű		64742-49-0	800			

**Biológiai határértékek:**

Nem elérhető

**Javasolt megfigyelési eljárások:**

Nem elérhető

**DNEL:**

Nem elérhető

**PNEC:**

Nem elérhető

**8.2. Az expozíció elleni védekezés****Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőzést kell biztosítani úgy, hogy az expozíciós értékek ne lépjék túl a határértékeket.

A szellőzés erősségét a helyi viszonyokhoz kell igazítani. Ha szükséges, a folyamatokat körülzáró, helyi elszívó berendezést vagy egyéb műszaki szabályzó eszközt kell használni, ami a levegőben lévő káros anyagok szintjét az ajánlott határérték alatt tartja. Ha az expozíciós határértékeket még nem állapították meg, a légszennyezést elfogadható szintre kell beállítani.

#### **Egyéni óvintézkedések**

Használja a jól bevált munkahelyi és személyes higiéniai gyakorlatot, annak érdekében, hogy ellenőrzés alatt tartsa a kibocsátást.

**Szem/arc védelem:** Védőszemüveg, arcmaszka. Az eszközöknek meg kell felelnie EN 166 kritériumainak.

**Kézvédelem:** PVC védőkesztyű (EN 374)

A réteg minimális vastagsága mm-ben:

0,38

Áthatolási idő (permeációs idő) percben:

<480

Kézvédő krém használata.

Bőrvédelem - Egyéb:

Munkavédelmi ruha (pl biztonsági cipő EN ISO 20345, hosszú ujjú munkaruha)

A kesztyű anyagának át nem eresztőnek kell lennie, és ellenálló a termékkel/anyagokkal/készítményekkel szemben.

Kiválasztás a kesztyű anyaga, az áttörési idő, permeációs sebesség és a degradáció alapján.

**Bőr/testvédelem:** Hosszú szárú ing viselése javasolt. Használjon kémiailag ellenálló csizmát, ahol szükség van a cipő szennyezettségének elkerülésére. Ne viseljen gyűrűt, karórát vagy hasonló tárgyakat, amelyekbe bejuthat az anyag és bőrreakciókat válthat ki.

**Légzésvédelem:** OES vagy MEL túllépése esetén.

Szűrő A2 P2 (EN 14387), megkülönböztető szín barna, fehér

Figyeljük a légzésvédő viselési határidőt.

**Termikus veszélyek:** Amennyiben releváns, ezek szerepelnek az egyes védelmi intézkedéseknél (szem- / arcvédelem, bőrvédelem, légzésvédelem).

**Egészségügyi intézkedések** Általános higiéniai intézkedések amik vegyszerek kezelésére alkalmazhatóak.

Mosson kezet szünetek előtt és a munka befejezésekor.

Tartsa távol ételmezőtől, italtól és takarmánytól.

Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és védőfelszerelést olyan területeken, ahol az ételmezőt fogyasztanak.

---

## **9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK**

**Figyelem: az alábbi adatok tipikus értékek és nem minősülnek specifikációnak.**

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

Megjelenés (szín):	Színtelen
Fizikai állapot:	Aeroszol, Anyag: folyadék
Szag:	Jellegzetes
Szag határérték:	Nem alkalmazható
pH:	Nem alkalmazható
Fagyás/dermedéspont:	Nem meghatározott

Kezdeti forráspont:	Nem meghatározott
Lobbanáspont (COC, ASTM D-92):	Nem meghatározott
Párolgási sebesség:	Nem áll adat rendelkezésre
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	Nem meghatározott
Gyúlékonyság (robbanékonyság) határérték (% érték a levegőben):	Alsó: 1 tf% Felső: 6,5 tf%
Gőznyomás 20 °C-on:	Nem meghatározott
Gőzsűrűség (levegő = 1)	Nem áll adat rendelkezésre
Relatív sűrűség, 20 °C-on:	0,707 g/ml
Oldhatóság vízben:	Nem oldható -
Szerves oldószerek:	-
Víz:	-
Szárazanyag-tartalom:	
Oldószer tartalom:	Nem meghatározott
Megoszlási hányados (N-oktanol/víz):	Nem áll adat rendelkezésre
Öngyulladás hőmérséklet:	Nincs
Bomlási hőmérséklet:	Nem meghatározott
Viszkózitás:	Nem meghatározott
Robbanási tulajdonságok:	A termék nem robbanásveszélyes. Mindazonáltal, levegő/gőz keverék robbanóelegyet alkothat.
Oxidáló tulajdonságok:	Nem meghatározott

## 9.2. Egyéb információk:

Keverhetőség: Nem meghatározott  
Zsírolékonyság/oldószer: Nincs meghatározva  
Vezetőképesség: Nem meghatározott  
Felületi feszültség: Nem meghatározott  
Oldószert tartalom: 96%

---

## 10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. **Reakciókészség:** Nem tesztelték  
10.2. **Kémiai stabilitás:** A termék stabil normális tárolási és kezelési körülmények mellett  
10.3. **Veszélyes reakciók lehetősége:** nem ismert  
10.4. **Kerülendő körülmények:** Fűtés, nyílt láng, gyúlékony anyagok A nyomás növelése repedést eredményezhet.  
10.5. **Nem összeférhető anyagok:** Veszélyes reakció nem ismert  
10.6. **Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismertek

---

## 11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI ADATOK

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

**A kitétség fajtái és tünetei**

**Akut toxicitás:**

**Féktisztító**

Nincs adat

**Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű**

Akut toxicitás, szájon át: LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg, patkány

Akut toxicitás, bőrön keresztül: LD<sub>50</sub> >2000 mg/kg nyúl

Akut toxicitás, belélegzés útján: LD<sub>50</sub> >20 mg/l/4 óra, patkány

**Bőrkorrózió/bőrirritáció:** Irritáló

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:** Nem irritatív

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:** Nem szenzibilizál

**Aspirációs veszély:** Igen

**Tünetek:** szédülés, eszméletvesztés, szív/keringési rendellenességek, fejfájás, görcsök, álmoság, nyálkahártya irritáció, szédülés, émelygés és hányás.

**Szén-dioxid:**

**Tünetek:** eszméletvesztés, hólyagok a bőrrel érintkezés után, hányás, fagyás, ingerlékenység, szívdobogás, viszketés, fejfájás, görcsök, fülcsengés, szédülés

---

**12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI ADATOK****12.1. Toxicitás:**

**Féktisztító:**

Nincs adat

**Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű:**

Toxicitás, Daphnia: EC<sub>50</sub> 48h 3 mg/l

Toxicitás baktériumokra: EC<sub>50</sub> 1-10 mg/l

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:**

**Féktisztító:**

Nincs adat

**Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű:**

Biolebontható

**12.3. Bioakkumulációs képesség:**

**Féktisztító:**

Nincs adat

**Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű:**

Log Pow 3,4-5,2 mg/l

**A talajban való mobilitás:**

**Féktisztító:**

Nincs adat

**Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű:**

Felszívódik a földre. A termék enyhén illékony

**További ökológiai információk:**

**Féktisztító:**

Nincs adat

**Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű:**

Nincs adat

#### 12.4. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

Nincs adat

#### 12.5. Egyéb káros hatások:

##### **Nafta (ásványolaj), hidrogénezett könnyű:**

Vízben való oldhatóság: Nem oldódik

##### **Szén-dioxid:**

Üvegház hatású

---

### 13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

#### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

EK hulladék azonosító szám .:

A hulladék azonosító számok, ajánlások a termék tervezett használata szerint.

A felhasználó egyedi használata miatt az ártalmatlanítás más hulladék azonosító számok szerint is történhet bizonyos körülmények között. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK) **16 05 04** nyomásálló tartályokban tárolt gázok (beleértve a halonokat), veszélyes anyagokat tartalmazó.

##### **Ajánlás:**

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat  
Ilyen például: arra alkalmas helyen tárolandó.

##### **Szennyeződött csomagolóanyag:**

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat  
Ne szúrja, vágja vagy hegessze a tisztítatlan tartályt.

---

### 14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Az alábbi ismertetés lehet, hogy nem alkalmazható minden szállítási helyzetre. Tanulmányozza a megfelelő Veszélyes Áru Szabályozást a kiegészítő követelmények leírására vonatkozóan (pl. műszaki név) és az eljárás-specifikus vagy mennyiség specifikus szállítási követelményekre vonatkozóan.

#### 14.1. ENSZ-szám

UN1950

#### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

**ADR:** UN1950 AEROSOLS

**IMDG:** AEROSOLS (NAPHTHA (PETROLEUM))

**IATA:** AEROSOLS, gyúlékony

#### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

**ADR**



osztály: 2.1

**IMDG,**



osztály: 2.1

IATA



osztály: 2.1

**14.4. Csomagolási csoport**  
ADR, IMDG, IATA: hiányos

**14.5. Környezeti veszélyek:**  
ADR, IMDG: környezetre veszélyes  
IATA: Nem alkalmazható

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**  
Foglalkoztatottakat veszélyes áruk szállítására ki kell képezni.  
Minden szállításban résztvevő személynek be kell tartania a biztonsági előírásokat.  
Elővigyázatossági intézkedéseket kell tenni károsodások megelőzése érdekében.

**14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás:**  
Nem releváns.  
Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok nincsenek figyelembe véve.  
Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre elérhető.

**Szállítási/egyéb adatok:**

**ADR**

LQ (ADR 2013): 1 L

LQ (ADR 2009): 2

Alagútkorlátozási kód: D

Osztályozási kód: 5F

**IMDG**

EMS-szám: F-D, S-U

Tengeri szennyező: Igen

---

## 15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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

Az osztályozás és címkézés lásd 2. szakasz.

Korlátozások betartására: Igen

Megfelelnek a szakmai szövetségi/foglalkozás-egészségügyi előírásoknak.  
1907/2006/EK rendelet, XVII melléklete szerint  
Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).

VOC 1999/13/EK 652,1 g/l, 96,03%

**VONATKOZÓ SZABÁLYOZÁSI LISTÁK:**

- 1272/2008/EK rendelet anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, módosító és hatályon kívül helyezéséről
- 1907/2006/EK REACH rendelet
- 2015/830/EU rendelet, a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról
- 2073/2000/EK rendelet, az ózónréteget lebontó anyagokról

5. 850/2004/EK rendelet, a tartósan megmaradó szerves szennyezőkről  
6. 689/2008/EK rendelet, a veszélyes vegyi anyagok exportjáról és importjáról

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés:**

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek

**16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**

**Ellenőrzéssel kapcsolatos információ:**

A biztonsági adatlap a 2015/830/EU rendelet szerint

**Felülvizsgálat szakaszok szerint:**

Új kiadás

**Felülvizsgálat dátuma:**

2015.06.01.

**A 2. és 3. szakaszban található H-mondatok teljes tartalma**

- H222** Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
**H225** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H229** Nyomás alatt álló tartály: kigyulladhat melegítés.  
**H304** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
**H315** Bőrirritáló hatású.  
**H336** Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
**H411** Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**RÖVIDÍTÉSEK LISTÁJA, AMELYEK EBBEN A DOKUMENTUMBAN ELŐFORDULHATNAK:**

PBT	Tartós, bioakkumulatív és toxikus
vPvB	Nagyon tartós és nagyon bioakkumulatív
LD50	Halálos dózis 50 (a toxikus anyag közepes koncentrációja, ami a kísérleti állatok 50%-át egy tervezett időperióduson belül megöli)
LC50	Halálos koncentráció 50 (a toxikus anyag koncentrációja vízben, ami 50%-os valószínűséggel a vízi szervezetek halálát okozza)
LE50	Halálos hatású dózis 50
DMSO	Dimetil-szulfoxid
DNEL	Származtatott hatásmentes szint
PNEC	Előrevetített hatásmentes koncentráció
NOAEL	Nem megfigyelt ártalmas hatás szintje
SCL	Specifikus koncentráció határértéke

A fenti információ az a jelenlegi legjobb ismereteink szerinti és a jelen időpontban megfelelőnek tartott adatokon alapul, és a terméket csak az egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontok alapján szándékozik ismertetni. Mivel a használati körülmények általunk nem ellenőrizhetőek, egyik ajánlásra és javaslatra sem vállalunk garanciát.

**A biztonsági adatlap vége**