



**BIZTONSÁGI ADATLAP**  
A 1907/2006 számú EK szabályzás szerint

Kovald Kft

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1. Termékazonosító:****Megnevezés: Bogárolódó folyadék****1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:**

Azonosított felhasználás: Közvetlen felhasználással a termék gépkocsik szélvédőjére csapódott bogarak eltávolítására ajánlott. A készítményt hígítás nélkül kell a szórófejjel ellátott palackból a gépkocsik szélvédőjére szórni, rövid ideig hatni hagyni, majd bő vízzel lemosni, szárazra törölni.

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:** Kovald Kft

Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.  
Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.  
Telefon/ fax száma:+36 1 276-3031  
Honlap cím: [www.kovald.hu](http://www.kovald.hu)

Forgalmazó cég neve:

Kovald Kft  
Címe: 2051 Biatorbágy, Tas u. 6.  
Telephely: 1211 Bp. Varrógépgyár u.18-20.  
A forgalmazásért felelős neve: Dr. Pozsonyi Ferenc  
Telefonszáma: +36 30 9213942  
E-mail címe: info@kovald.hu

**1.4. Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

Címe: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Sürgősségi telefonszáma (24h): 06-1-476-6400, 06-1-476-6464, 06-(80)201-199

**2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás****2.1. A keverék osztályozása**

2.1.1. Osztályozás az 1272/2008/EK [CLP] rendelet szerint: Id. a 16. SZAKASZ-t

2.1.2. Osztályozás az 1999/45/EK irányelv [DPD] szerint

Veszély jel: nincs

R mondatok: nincs

S mondatok: nincs

Káros hatások és tünetek:

Belégzés: A gőzök belégzése köhögést, fejfájást, álmoságot okozhat.

Lenyelés: Égő érzés, fejfájás, hányinger

Bőr: Bőrszárazság

Szem: Égő, csípő érzés, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.

Környezet: Nem veszélyjel köteles, kezelés nélkül nem szabad élővízbe bocsátani.

2.1.3. Kiegészítő információk: Az R-mondatok teljes szövege: Id. a 16. SZAKASZ-t

**2.2. Címkézési elemek**

Címkézés az 1999/45/EK irányelv [DPD] szerint

Veszélyt jelző piktogram(ok): nincs

Kockázati R mondatok: nincs




Biztonsági S mondatok: nincs

**2.3. Egyéb veszélyek**

Nincs adat

**3. SZAKASZ: Összetétel és az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek:****A keverék leírása:** alkoholok, víz, ammónia oldat, egyéb adalékok és illatanyag keveréke.

**Veszélyes összetevők az 1999/45/EK és a 1272/2008/EK rendelet szerint:**

Név/ REACH regisztrációs szám	CAS/EINECS szám	% [tömeg]	A 67/548/EGK rendelet szerinti osztályba sorolása	Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet szerinti osztályba sorolás.
Etil-alkohol	64-17-5/ 200-578-6	<10 m/m%	F,  tüzveszélyes, R 11	Tüzveszélyes anyag: 2. H225 Szemirritáció 2. kategória, H319
Metoxipropanol Reach reg. szám: 01- 2119457435- 35	107-98-2/ 203-539-1	<5 m/m%	R10, R37/38, R41, R61, R67	Tüzveszélyes anyag:3.kategória H 226 Célszervi toxicitás (STOT): 3. kategória, H315, H318, H335, H336, H360
Ammónia 25%oldat Reach reg.szám:01- 2119488876- 14-0088	1336-21- 6/215-647-6	<1 m/m%	C  maró, R34, R22, Xn  ártalmas,N környezeti veszély, R50/53	Bőrrmarás/bőrirritáció:Bőrrmaró 1B Célszervi toxicitás-egyszeri expozíció STOT egy.3 Vizi környezetre veszélyes: Vizi akut 1 H314, H335, H400

Az R- és H- mondatok teljes szövege: ld. a 16. SZAKASZ-t

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

-Általános megjegyzések

Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz. Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos. Az eszméletlen sérültet feltétlenül helyezük stabil oldalfekvésbe.

-Belégzés

Az ammónia gyors párolgása miatt a sérültet azonnal vigyük friss levegőre és fektessük le. Légzési nehézség esetén azonnal forduljon orvoshoz.

-Bőrrel való érintkezés

Bőrre, ruházatra jutása esetén a szennyezett ruházatot el kell távolítani, a bőrfelületet bő vízzel és szappannal le kell mosni.

-Szembe kerülés

Szembe jutáskor a szemet bő folyó vízzel, 10-15 percen keresztül, a szemhéjszélek széthúzása mellett, alaposan ki kell öblíteni.

-Lenyelés esetén

Azonnal forduljunk orvoshoz! Ha a sérült eszméleténél van, öblítsük ki a száját és itassunk vele a készítmény hígítása miatt vizet. Nem szabad hánytatni. Hányáskor a fejet oldalra kell fordítani.

-Az elsősegélynyújtó önvédelme

Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Személyi védőfelszerelést kell használni. Ha tartani lehet füst jelenlététől viseljen megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket.

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

Belégzés: Nagyobb mennyiség belégzése esetén légzőszervi irritáció, köhögés.

Bőrrel való érintkezés: enyhe bőrirritáció, bőrszárazság

Lenyelés: Égő érzés, fejfájás, hányinger

Szembe kerülés: Égő csípő érzés, fájdalomérzet, könnyezés, vörösödés alakulhat ki.

Késleltetett tünetek: Az anyag (keverék) lenyelése vagy belégzése kábító hatást vált ki, ami eszméletvesztéssel is járhat. Zárt térben, hosszantartó expozíció esetén, mivel nagy koncentrációban gőzeinek, a felszabaduló ammónia gáznak belégzése tüdővizennyőt okozhat, ezért fontos lehet az orvosi megfigyelés.

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

Fontos a gyorsaság. Az érintett személyt azonnal távolítsuk el a további expozícióból.

Tüneti kezelés szükséges.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

**5.1. Oltóanyag:** A megfelelő oltóanyag: víz, alkoholálló hab, szilárd oltóanyag, széndioxid

**5.2. A keverékből származó különleges veszélyek** Az égés során veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek (széndioxid, szénmonoxid)

**5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat:** Frisslevegős légzőkészülék szükséges

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

A munkatérben csak a mentésben részt vevő, kijelölt személyek tartózkodhatnak. Zárt térben expozíció felléptekor azonnal szellőztessünk. Figyeljünk a csúszásveszélyre! Lásd még 8. fejezet.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

A keverék felszíni- és talajvizekbe, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni!

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

Zárt térben a megfelelő szellőztetésről gondoskodni kell. A keverék felszíni – és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet! A kiömlött anyagot földdel, homokkal vagy más nem reagáló anyaggal fel kell itatni, feliratozott edénybe kell gyűjteni ártalmatlanításig. Veszélyes hulladékként kezelendő.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

További információk a 8-as és a 13-as szakaszban találhatóak.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A szokásos személyi higiénés előírásokat tartsuk be. Biztosítsuk a megfelelő szellőzést. Kerüljük a keverék gőzeinek, illetve permetének közvetlen belégzését. Nyílt lángtól, gyújtóforrástól távol tartandó.

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

A keverék eredeti, bontatlan, jól lezárt csomagolásban, hűvös helyen, élelmiszerektől, italoktól, élvezeti cikkektől, takarmánytól elkülönítve kell tárolni! A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi folyadékok tárolására vonatkozó követelményeknek. Javasolt raktározási hőmérséklet: max. 30 °C. A keverék gyermekek kezébe nem kerülhet!

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) Bogárolódó folyadék

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek:

veszélyes anyag:

Etil-alkohol (CAS 64-17-5)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

ÁK: 1900 mg/m<sup>3</sup> IV.

CK: 7600 mg/m<sup>3</sup>

Metoxipropanol (107-98-2)

A munkahelyi levegőben megengedett határértékek:

ÁK: 375 mg/m<sup>3</sup>

CK: 568 mg/m<sup>3</sup>

Ammónia 25 % oldat

ÁK: 14 mg/m<sup>3</sup>

CK: 36 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Az egészséget nem veszélyeztető munkavégzés feltételei: Ha fennáll az expozíciós határérték túllépésének veszélye akkor szerves gőzök és ammónia ellen védő betéttel ellátott légzésvédő használta ajánlott.

Kézvédelem: bármilyen típusú EN 374 szabvány szerinti védőkesztyű Szemvédelem: fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 166 szabvány szerinti védőszemüveg szükséges.

Bőrvédelem: fröccsenés veszélyes technológiai művelet esetén EN 13034 szabvány szerinti PB (6) típusú védőkötény ajánlott.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Külső jellemzők: színtelen folyadék

Szag: illatosított, alkoholra emlékeztető

Szagküszöbérték: Nem áll rendelkezésre adat.

pH érték: 6,5-7,5

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: Nem áll rendelkezésre adat.

Lobbanáspont (zárttéri): >65 °C

Párolgási sebesség: Nem áll rendelkezésre adat.

Tűzveszélyesség: nem öngyulladó

Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Nem robbanásveszélyes

Gőznyomás: ( 20 °C -on): Nem áll rendelkezésre adat.

Gőzsűrűség: Nem áll rendelkezésre adat.

Relatív sűrűség ( 20 °C -on): 0,97-0,98 g/cm<sup>3</sup>

Oldékonyság: Vízzel korlátlanul hígítható.

Megoszlási hányados: Nem áll rendelkezésre adat.

Öngyulladás hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.

Bomlási hőmérséklet: Nem áll rendelkezésre adat.

Viszkozitás: Nem áll rendelkezésre adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

Oxidáló tulajdonságok: Nem áll rendelkezésre adat.

**9.2. Egyéb információk**

Nem áll rendelkezésre adat

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

A termékben jelen lévő etil-alkohol gőze kereskedelmi forgalomba kerülő mennyiségben és rendeltetésszerű használat mellett nem okoz robbanásveszélyes elegyet. Az etil-alkohol gőze 3,5-15,0 v/v%-os koncentrációban a levegővel robbanásveszélyes elegyet képezhet.

**10.1. Reakciókészség** Nem áll rendelkezésre további információ**10.2. Kémiai stabilitás** Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik. További adat nem áll rendelkezésre**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége** Nem áll rendelkezésre további információ**10.4. Kerülendő körülmények** Nem áll rendelkezésre további információ**10.5. Nem összeférhető anyagok** Erős lúgokkal, erős savakkal és erős oxidálószerekkel együtt nem tárolható**10.6. Veszélyes bomlástermékek** Nem áll rendelkezésre további információ. Veszélyes égéstermékek lásd 5. fejezet.**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

A termékben jelen lévő etil-alkohol gőze kereskedelmi forgalomba kerülő mennyiségben és rendeltetésszerű használat mellett nem narkotikus hatású. Az etil-alkohol gőzei nagy koncentrációban vagy hosszabb időn át belelegezve narkotikus hatásúak.

**-Akut toxicitás:****Akut toxicitás szájon át:**

Etil-alkohol: LD50 6 200 mg/kg (faj: patkány, vízmentes anyag)

Metoxipropanol: LD50 &gt;5 000mg/kg (faj: patkány, szájon át)

Ammónia oldat: LD50 350 mg/kg testsúly (patkány)

**Akut bőrtotoxicitás:**

Etil-alkohol: LD50 20 000 mg/kg (faj: nyúl, vízmentes anyag)

Metoxipropanol: nem irritálja a bőrt

Ammónia oldat 25%: 5% felett maró hatású

**Akut belégzési toxicitás:**

Etil-alkohol: LC50 8 000 mg/l (faj: patkány, expozíciós idő: 4 H, vízmentes anyag)

Metoxipropanol: LC50 13 000 mg/kg (nyúl, dermális)

Ammónia oldat: LC50 28 130 mg/m<sup>3</sup>/10 perc (patkány)**-Bőrkorrózió/bőrirritáció:**

Ammónia oldat 5% feletti koncentrációban maró hatású

**-Súlyos szemkárosodás/irritáció:**

Ammónia oldat 25%: bőrön át maró (patkány, nyúl)

**-Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Nem áll rendelkezésre információ.

**-Csírasejt-mutagenitás:** A vizsgálatok az összetevőknél nem mutattak ki mutagén hatásokat (komponensek alapján)**-Rákkeltő hatás:** A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki rákkeltő hatásokat (komponensek alapján)**-Reprodukciós toxicitás:**

A vizsgálatok/kísérletek az összetevőknél nem mutattak ki reprodukciót károsító hatásokat (komponensek alapján)

**-CMR tulajdonságok értékelésének összefoglalása:** Nem áll rendelkezésre további információ.**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A termékre (keverékre) nem állnak rendelkezésre adatok.

**-Hal toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etil-alkohol 64-17-5	LC50	8140 mg/l	Hal	48h	L.idius	CSR
Metoxipropanol 107-98-2	LC50	>4600 mg/l	Hal	96h	Leuciscus idus	CSR
Ammónia 25%oldat 1336-21-6	LC50	11-48mg/l	Hal		Onchorynchus mykiss	CSR

**-Daphnia toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Forrás
Etil-alkohol 64-17-5	EC50	9 268-14 221 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	OECD 202
Metoxipropanol 107-98-2	EC50	>500 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	CSR
Ammónia 25%oldat 1336-21-6	EC50	101 mg/l	Daphnia	48h	Daphnia magna	CSR

**-Alga toxicitás:**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték fajta	Érték	Akut toxicitás vizsgálat	Expozíciós idő	Faj	Eljárás
Etil-alkohol 64-17-5	EC50	>5000 mg/l	Alga	168h	Scenedesmus quadricauda	OECD 201
Metoxipropanol 107-98-2	EC50	>1000 mg/l	Alga	72h	Scenedesmus subspicatus	CSR

**-Baktérium toxicitás:**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Veszélyes anyag CAS-szám	Érték Eredmény	Alkalmazás mód-ja	Faj	Eljárás
Etil-alkohol 64-17-5	Biológiailag könnyen lebontható	aerob		OECD 301 D (zárt palack teszt)

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nem áll rendelkezésre adat.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Az etil-alkohol: vízben oldódik a vízfelületről elpárolog.

Metoxipropanol: Nem áll rendelkezésre adat

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

Nem teljesíti a követelményeket (komponensek alapján).

**12.6. Egyéb káros hatások**

Egyéb káros hatás nem ismert (komponensek alapján).

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Keverék (termék): A készítmény hulladékai és a vele szennyezett csomagoló-anyagok a 98/2001(VI15.) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak. Veszélyességi jellemző H3B, azaz kevésbé tűzveszélyes. A 16/2001.(VII.18)KöM rendelet 1. sz. melléklete szerint a 07 01 04\* EWC (Egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyaglúgok) kódszám alá sorolható be.

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket.

Csomagolás: A szennyezett csomagolóanyag a 16/2001 (VII.18) KöM rendelet 1. sz. melléklete alapján a 15 01 10\* EWC kódszám alá sorolható be. Ártalmatlanítása újrafeldolgozással történhet.

#### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. UN-szám:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.4. Csomagolási csoport:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.5. Környezeti veszélyek csoport:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések csoport:** A RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR szerint nem minősül veszélyes árunak.
- 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás**  
Nem alkalmazható.

#### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A vonatkozó törvények és rendeletek betartandók:

Magyar jogszabályok:

##### **Munkavédelem:**

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és vonatkozó rendeletei

##### **Kémiai biztonság:**

2000. évi XXV. És a 2004. évi XXVI. törvény a kémiai biztonságról és vonatkozó rendeletei

41/2000 (XII.20) EüM-KöM együttes rendelet: az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról

44/2000. (XII.27.) EüM és a 33/2004. (IV.26.) ESZCSM rendelet a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról

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

##### **Hulladékgyűjtés:**

2000. évi XLIII törvény a hulladékgyűjtéséről

98/2001. (VI.15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet a hulladékok jegyzékéről

94/2002. (V. 5.) Korm. rendelet a csomagolásról és a csomagolási hulladék kezelésének részletes szabályairól

164/2003. (X. 18.) Korm. rendelet a hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről

Vízszennyezés:

204/2001. (X.26.) Kormány - rendelet a csatornabírságról

##### **Tűzvédelem:**

55/2012 (X.29.) BM Rendelettel módosított, 28/2011 (IX.06.) BM Rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat alapján

Európai Unió jogszabályok:

67/548/EGK a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1999/45/EGK veszélyes keverékek osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó irányelv

1907/2006 EK rendelet a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)

453/2010/EK REACH rendelet II. mellékletét módosító EU rendelet

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról (GHS)

##### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

**Változások:** Az 1907/2006/EK II. melléklet szerinti formátum alkalmazása, információk szolgáltatása.

##### **Rövidítések és betűszók:**

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemical substances)

CAS: Chemical Abstracts Service / Kémiai Nyilvántartó Szolgálat

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances / Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke

ETTSZ: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat

DPD: a veszélyes készítményekről szóló 1999/45/EK irányelv;

CLP : a 1272/2008/EK rendelet az Osztályozásról, Címkézésről és Csomagolásról

EK/EC/EU: Európai Közösség/ European Commission/Európai Unió

Korm. : Kormány

EüM: Egészségügyi Minisztérium

ESzCsM: Egészségügyi Szociális és Családügyi Minisztérium

KPM: Közlekedési és Postaügyi Minisztérium

FVM: Földművelésügyi és Vidékfejlesztési Minisztérium

KvVM (KöM): Környezetvédelmi és Vízügyi Minisztérium  
 AISE: International Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products / Nemzetközi Mosó- és Tisztítószer Szövetség  
 RID: a 96/49/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat  
 ADR: a 94/55/EK keretirányelvben meghatározott, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás  
 ADNR: az Európai Gazdasági Bizottság Belső Szállítási Bizottsága 223. számú határozatának mellékletében foglalt, többször módosított, a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról szóló európai megállapodás  
 IMDG: a veszélyes áruk tengeri szállítására vonatkozó, „Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata”;  
 IATA-DGR: Nemzetközi Légi Szállítmányozási Egyesülés - Veszélyes Anyagok Előírásai  
 IUCLID: Egységes nemzetközi kémiai információs adatbázis;  
 OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
 CSR: Kémiai biztonsági jelentés  
 EPA: The Environmental Protection Agency  
 PBT: Perzisztens, bioakkumulatív, mérgező  
 vPvB: Nagyon perzisztens, nagyon bioakkumulatív  
 RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
 EWC: Európai Hulladék Katalógus  
 LoW: Hulladékjegyzék  
 ÁK: Megengedett általános koncentráció érték  
 CK: Megengedett csúcskoncentráció érték  
 STOT: Célszervi toxicitás  
 LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál  
 LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepes letális dózis)

#### **1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás:**

Nem áll rendelkezésre

#### **Vonatkozó R-mondatok és/vagy H-mondatok száma és teljes szövege:**

R 10 Kevésbé tűzveszélyes  
 R 11 Tűzveszélyes  
 R 22 Lenyelve Ártalmas  
 R 34 Égési sérülést okoz  
 R 37/38 Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat  
 R 41 Súlyos szemkárosodást okozhat  
 R 50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszantartó károsodást okozhat  
 R 61 A születendő gyermekekre ártalmas lehet  
 R 67 Gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H335 Légúti irritációt okozhat.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H360 Károsíthatja a termékenységet vagy a születendő gyermeket.  
 H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

#### **További információk:**

Az adatlap a jelenlegi legjobb tudásunk, ismereteink szerint készült. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően.