

## BIZTONSÁGI ADATLAP

(az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint)

**Kiállítás dátuma: 2012.04.18.**

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

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 8501

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavalt felhasználásai

Felhasználási terület: Hűtővíz kezelés

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
fax: +36-1-215-2387  
e-mail: anilin@anilin.hu  
Biztonsági adatlapért felelős személy: Jantai Tamásné  
tel: +36/30/643-9151  
e-mail: jantaij@anilin.hu

Gyártó: Nalco Ltd.  
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
TEL: +44 (0)1606 74488

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
címe: 1096, Budapest, Nagyváradi tér 2.  
tel: +36/80/20 11 99 (zöld szám), +36/1/ 476 64 64  
(munkaidőben)

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

##### Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

**Akut tox. 1** Akut toxicitás 1

#### Egyéb információk

A Veszélyes anyagokra vonatkozó 67/548/EGK és a Veszélyes készítményekre vonatkozó 1999/45/EK irányelv szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt.

#### 2.2 Címkézési elemek

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem: Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H290** Fémekre korrózív hatású lehet.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P234** Az eredeti csomagolásban tartandó.

**P390**

A kiömlött anyagot fel kell itatni a körülvevő anyagok károsodásának megelőzése érdekében.

**P501**

A csomagolás/ tartalom jóváhagyott hulladékkezelőbe ürítendő.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Tartalom:

Keverék

A lenti adatok minden olyan összetevőt, szennyezőanyagot és mellékterméket ismertetnek, amelyek hozzájárulnak a termék besorolásához vagy amelynek való kitettség munkaegészségügyileg korlátozott.

Összetevők:

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid

Mennyiség:

5-10%

CAS-szám:

37971-36-1

EINECS-szám:

253-733-5

EU-jel/R-mondat:

--/--

Regisztrációs szám:

01-2119436643-39

GHS:

GHS05

Veszély/figyelem:

Figyelem!

H-mondat:

H290

Veszélyességi kategória:

Fémre maró 1

**További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.**

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:

Vigye friss levegőre, helyezze nyugalomba, kezelje a tüneteket. Ha tünetek fejlődnek ki, kérje orvos segítségét.

Bőrre kerülve:

Azonnal öblögesse bő vízzel legalább 15 percig. Forduljon orvoshoz. Nagymértékű kifröccsenés esetén zuhanyozzon le.

Lenyelve:

Azonnal keressen orvosi segítséget, mutassa meg a címkét és/vagy a biztonsági adatlapokat. Ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját, és itasson vele vizet. Ha nincs eszméleténél ne adjon semmit száján át, fektesse kényelmes helyzetbe, ellenőrizze a légzést és pulzust. Ha szükséges végezzen mesterséges lélegeztetést.

Szembe jutva:

A szemet bő vízzel (a szemhéjak széthúzása mellett) legalább 15 percig kell öblíteni és orvost hívni.

Egyéb információk:

VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK  
Viseljen megfelelő személyi védőfelszerelést.

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

Az elérhető adatok nem jeleznek semmilyen előzőleg már nem említett behatási tünetet.

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

Az orvosnak a beteg egyéni reakciói alapján kell megítélnie a tünetek kezelési módját és a klinikai állapotot.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.

### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szén- és foszforoxidok képződhetnek.

Egyéb információk: A termék várhatóan mindaddig nem ég, míg az összes víz el nem párolog. A maradék gyúlékony lehet. Kiömlés esetén, akadályozza meg az anyag, illetve a oltóvíz bejutását a lefolyókba, vagy csatornába.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Tűz esetén viseljen ellennyomású teljes arcvédő önálló légzőkészüléket és védőöltözetet.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT NEM VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA

Az anyag érintése is veszélyes lehet, ezért ne próbálja meg feltakarítani a kiömlött anyagot. Azonnal hívja a vészhívó számokat és kérjen szakképzett segítséget. Az anyag feltakarítását kizárólag szakképzett, sürgősségi ellátók/vészhelyzetekre specializálódott személyzet végezheti el. Korlátozza megfelelően az adott területre való bejutást, amíg a feltakarítási munkálatok be nem fejeződtek.

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket.

TANÁCSOK A MENTÉSBEN RÉSZT VEVŐK SZÁMÁRA

A feltakarítási művelet befejezéséig korlátozza a területre való belépést. Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Szellőztesse ki a kiömlés helyszínét, ha lehetséges. A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse. Tartsa kéznél az elhárító felszereléseket (tüzek, kiömlések, szivárgások stb. esetére). Értesítse a megfelelő kormány-, munka- és egészségvédelmi, valamint környezetvédelmi hatóságokat.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje az anyagot csatornába vagy vízfolyásba jutni. Akadályozza meg a termék csatornába kerülését. Amennyiben csatornahálózat, vízfolyás, talaj vagy szennyvíz elvezető szennyeződött, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

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

FELTAKARÍTÁSI MÓDSZEREK :

CSEKÉLY KIFOLYÁS: Itassa fel a kiloccsant terméket nedvszívó anyaggal. A maradékot helyezze alkalmas, fedett, megfelelően címkézett tartályba. Mossa le az érintett területet.

JELENTŐS KIFOLYÁS: Tartsa vissza a folyadékot nedvszívó anyaggal, árokással vagy töltéssel. A hasznosításhoz gyűjtse visszanyerő vagy hasznosító hordókba, vagy a megfelelő hulladékba helyezéshez tartálykocsiba. A szennyezett felületeket vízzel vagy vizes tisztítószerezrel tisztítsa. Lépjen kapcsolatba egy engedélyezett hulladékszállítóval, aki elszállítja a szennyezett visszanyert anyagot.

Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Az anyagot a 13. fejezetben jelölt szabályok (Ártalmatlanítási Szempontok) szerint kell ártalmatlanítani.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Ne érintkezzen bőrrel, szemmel, ruházattal. Használja megfelelő szellőzés mellett. Ne lélegezze be a párákat, a gázokat, a port. Tartsa lezárva a tartályokat. Ne keverje savakkal. Tartsa távol a savaktól és oxidáló szerektől. Használja a 8. fejezetben javasolt személyvédelmi berendezéseket. Lásd a 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések fejezetet. HIGÉNIÁI KÖVETELMÉNYEK

A behatás elkerülése érdekében alkalmazzon megfelelő munkahelyi és személyes higiénés gyakorlatokat. Tartson készenlétben szemmosó készüléket. Legyen biztonsági zuhany készenlétben. Vegyszerek kezelése után mindig mosakodjon meg alaposan. Amikor ezt a terméket kezeli, sose egyen, igyon vagy dohányozzon. Szemmosó állomás és biztonsági zuhany szükséges. Vegye le a ruházatot amennyiben az beszennyeződött és mossa le alaposan az érintett felületet. A szennyezett ruhát tisztítsa ki újrahasználat előtt. Vegyszerek kezelése után mindig mosakodjon meg alaposan.

## 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetelenséggel együtt

Tárolás: Szorosan lezárva, lúgoktól elkülönítve tárolja.

## 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Hűtővíz kezelés

Egyéb információk: Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: Rozsdamentes acél 304, HPDE.  
A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid:

15 mg/m<sup>3</sup> Felhasználás: Munkavállalók, Expozíciós útvonal: Belégzés, Lehetséges egészségügyi hatások: rövid ideig tartó - az egész szervezetre kiterjedő.

4.2 mg/kg Felhasználás: Munkavállalók, Expozíciós útvonal: Bőr, Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő.

15 mg/m<sup>3</sup> Felhasználás: Munkavállalók, Expozíciós útvonal: Belégzés, Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő.

PNEC adatok:

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid:

Édesvíz 3.33 mg/l

Tengervíz 0.33 mg/l

Közbenső kiadás 10.42 mg/l

STP 100 mg/l

Üledék 1.47 mg/kg

Talaj 1 mg/kg

Orális 90 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	<p><b>GÉPÉSZETI INTÉZKEDÉSEK :</b> Általános szellőzés ajánlott. A forrás közelében fellépő károsanyag kibocsátás szabályozására a helyi elszívóberendezés használata ajánlott. A laboratóriumi mintákat füstelszívó fülkében kell kezelni. Zárt helyeken alkalmazzon mechanikus szellőztetést.</p> <p><b>SZEMÉLYI VÉDELEM</b> <b>ÁLTALÁNOS TANÁCS :</b> A személyes védőfelszerelés kiválasztását és használatát a termék, a munkahely és a termék kezelésének módja határozza meg. Általában azt javasoljuk, hogy minimális óvintézkedésként használjon oldalvédős védőszemüveget és olyan munkaruhát, amely védi a kart, a lábat és a testet. Ezen felül minden olyan személy is viseljen legalább oldalvédős védőszemüveget, aki a termék kezelésének helyszínére látogat. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.</p>
Szem-/arcvédelem:	<p>Oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.</p>
Testvédelem:	<p>A termék kezelésekor kezeslábas viselése ajánlott. Az alkalmazandó európai szabvány az EN ISO 20345-ben található.</p>
Kézvédelem:	<p>Vegyvédelmi kesztyű használata ajánlott. A megfelelő védőkesztyű kiválasztása nemcsak az anyagtól, de egyéb minőségi jellemzőktől is függ és a gyártótól függően különböző lehet. A pontos áteresztőképességet a gyártótól kérdezze meg és tartsa be. Ha a kesztyűn öregedés jelei mutatkoznak, azt azonnal ki kell cserélni. Javasolt anyag: PVC Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.</p>
Légutak védelme:	<p>Ehhez a termékhez vagy összetevőihöz nem tartozik kitétségi határérték. Az Nalco teljes arcosszűrőmaszk vagy kényszerlevegős légzőkészülék használatát javasolja. A megfelelő szűrőanyag a kezelt vegyszerek mennyiségétől és típusától függ. Vegye fontolóra a következő szűrőtípus használatát: A-P Az alkalmazandó európai szabvány az EN 140, EN 137, EN 143 és EN 14387-ben található. Vészhelyzet esetén, vagy ha ismeretlen koncentrációjú légtérbe tervezetten kell behatolni, használjon kényszernyomásos zártrendszerű légzőkészüléket (SCBA). Ha légzésvédelemre van szükség, gondoskodjon teljes légzésvédelmi programról, mely tartalmazza a kiválasztást, az illesztési próbát, az oktatást, a karbantartást és a vizsgálatot.</p>

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelen
Szag:	szagtalan
Oldhatóság vízben:	teljes

pH-érték:	1,8 (100%)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	min. 100 C fok
Fagyáspont:	- 5 C fok
Gőznyomás:	nincs rendelkezésre álló adat
Gőzsűrűség:	nincs rendelkezésre álló adat
Relatív sűrűség:	1,16 g/cm <sup>3</sup> (20 C fok)
Viszkozitás:	5 cps (20 C fok)
Lobbanáspont:	nem alkalmazható
Gyúlékonyság (szilárd, gáz):	nincs rendelkezésre álló adat (szilárd, gáz)
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható
Robbanási határérték:	nincs rendelkezésre álló adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs rendelkezésre álló adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs rendelkezésre álló adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	- 4,3

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Rendes körülmények között stabil.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Rendes körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Erős lúgokkal (ammónia és oldatai, karbonátok, nátriumhidroxid, kalciumhidroxid), valamint cianiddal, szulfiddal, hipokloritokkal, kloritokkal érintkezve hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős lúgok.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szén- és foszforoxidok képződhetnek. Veszélyes polimerizáció nem következik be.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

LD50 patkányon, dermal: > 4,000 mg/kg (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid) EU B.3

LD50 patkányon, oral: > 6500 mg/kg (termék), > 6500 mg/kg (2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid) EU B.1

Egyéb információk:

Termék:

Akut toxicitás, belélegzés:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Akut toxicitás, bőrön át:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás

kritériumai nem teljesülnek.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás

Becslés:

Nem tartalmaz mutagén összetevőt

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

A Nemzetközi rákkutató ügynökség (IARC), a Országos toxikológiai program (NTP) és az állami ipari egészségvédők amerikai konferenciája (ACGIH) az ebben a termékben található anyagokat nem sorolja a rákkeltő anyagok közé.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Becslés: A szaporodásra nem káros

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Megjegyzések: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Belégzési toxicitás:

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid:

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Nyúl, Eredmény: Nem irritáló hatású, OECD 404, 24 h

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengeri malac, Eredmény: Negative, OECD 406

Csírasejt-mutagenitás

In vitro genotoxicitás:

Ames vizsgálat, Eredmény: negatív, OECD 471

In vitro génmutációs vizsgálat emlős sejteken, Eredmény: negatív, OECD 476

In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat, Eredmény: negatív, OECD 473

Becslés:

Az in vitro vizsgálatok nem mutattak ki mutagén hatásokat

Teratogenitás:

Patkány, Orális, NOAEL: 1,000 mg/kg, 1,000 mg/kg, OECD 414

Becslés: Állatkísérletek nem mutattak ki teratogén hatást.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Patkány, Orális, 90 d, NOAEL: 55.2411 mg/l, OECD 408

Célszervek: nincs adat

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1 Toxicitás

LC50 érték:	Termék: 1500 mg/l (Arany jászkeszeg, 96 óra), 2000 mg/l (Daphnia magna, 48 óra) 20000 mg/l, 96 óra, Zöld alga (Selenastrum capricornutum), 600 mg/l, (Pseudomonas putida)
Biológiai lebonthatóság:	Komponensek: 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid: > 1042 mg/l, 96 h, Zebra Danio, OECD 203 (halak) Biológiai lebomlás: Közelítőleg, 40-50%, ( Módosított Sturm-Test: OECD 301B)
Kémiai oxigénigény:	23 mg/g
Biokémiai oxigénigény:	17 mg/g
AOX:	A termék nem tartalmaz szerves halogén vegyületet.
Egyéb információk:	Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.: EC50: > 1071 mg/l, 48 h, Daphnia magna, OECD 202 Toxicitás algákra: EC50: > 1081 mg/l, 72 h, Desmodesmus subspicatus (zöld alga), OECD 201 Toxicitás baktériumokra: EC50: > 1000 mg/l, 3 h, Szennyvízben élő mikroorganizmusok, OECD 209 Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás): NOEC: > 1042 mg/l, 14 d, Zebra Danio, OECD 204 Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás): EC50: > 329 - < 1071 mg/l, 21 d, Daphnia magna, OECD 211 Ökotoxikológiai értékelés (termék) Akut vízi toxicitás: Vízi szervezetek károsítása nem várható. Krónikus vízi toxicitás: Vízi szervezetekre krónikus toxicitás kifejtése nem várható.  További ökológiai információ: A szennyvízkezelő berendezésnél alkalmazott biológiai egységekbe csekély mennyiség kieresztése nem befolyásolja az aktivált iszap eljárás hatékonyságát.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:	Termék: Biológiai lebonthatóság: A készítmény szerves része várhatóan azonnal lebomlik biológiailag. Komponensek: 2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid Biológiai lebonthatóság: 30 - 40 %, Eredmény: Nem bomlik le biológiailag magától., Expozíciós idő: 90 d, OECD 302 A
---------------------------------	--

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:	Termék: Bioakkumuláció:
---------------------------	----------------------------



Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek:

2-Phosphono-1,2,4-Butanetricarboxylic Acid

Bioakkumuláció:

A bioakkumuláció nem valószínű.

#### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék:

Környezeti sors és terjedési utak:

Ez az anyag vízben oldható, és várhatóan elsődlegesen a vízben marad.

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

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék:

Becslés:

Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulálódó vagy mérgező (PBT)., Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely nagyon perzisztens, vagy nagyon hajlamos a bioakkumulációra. (vPvB).

#### 12.6 Egyéb káros hatások

Nincs információ.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsontrába juttatni tilos. A termék maradványait, illetve a termék maradványaival szennyezett csomagolóeszközöket, göngyöleget a felhasználás helyén hatályos jogszabályoknak megfelelően kell kezelni, ártalmatlanítani.

EWC hulladékkód:

16 03 03\* - veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladékok.

Ha ezt a terméket bármilyen további folyamatban felhasználják, a végfelhasználónak újra meg kell határoznia, és hozzá kell rendelnie a legmegfelelőbb Európai hulladékkatalógus kódot.

A vegyi hulladékok potenciális környezetszennyező anyagok, ezért nem rakhatók le a talajra, nem engedhetők ki közcsontrákba, vízfolyásokba, természetes élővizekbe vagy folyókba.

A hulladékot egy engedélyezett hulladékégetőbe vagy hulladékkezelő/gyűjtő telepre kell szállítani a hatályos rendeleteknek megfelelően. Ne öntse a hulladékokat a helyi csatornába vagy a normál szeméthyűjtőbe.

Az üres hordókat be kell szállítani újrahasznosításra, helyreállításra vagy egy megfelelő, képzett vagy engedéllyel rendelkező vállalkozó által történő hulladékba helyezésre.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám nem használható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) nem használható

14.4. Csomagolási csoport nem használható

#### Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám nem használható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) nem használható

osztály(ok)

14.4. Csomagolási csoport nem használható

### Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám nem használható

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) nem használható

14.4. Csomagolási csoport nem használható

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Nincs információ.

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Ezen anyagot alkotó összetevő(k)re ill. magára az anyagra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### A 3. pontban található veszélyességi kategóriák, H-mondatok:

H-mondatok:

**H290**

Fémekre korrozív hatású lehet.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Fémre maró 1**

Fémre maró 1

GHS piktogramok:



**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Egyéb információk:

#### REFERENCIÁK

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség.  
Ariel Insight - (Integrált útmutató a főbb rendeletek és tanácsadói programok hatálya alá tartozó ipari vegyszerekhez), Észak-Amerikai modul, Nyugat-Európai modul, Vegyszerek leltármodulja és Általános modul (Ariel Insight- CD-ROM verzió), Ariel Research Corp., Bethesda, MD.  
Az MSDS biztonsági adatlap összeállításakor a szakértői véleményalkotáshoz a következő kulcsfontosságú referenciákat és adatforrások vettük figyelembe: Európai jogszabályok/direktívák (ideértve az (EK) 1907/2006, (EK) 1272/2008, 67/548/EEC és 1999/45/EK direktívákat), beszállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, Ariel Insight™, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2012.02.24.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleírással összhangban kell alkalmazni. A terméket kezelő személyzetet tájékoztatni kell az ajánlott biztonsági óvintézkedésektől, és ezeknek a személyeknek hozzá kell férniük ehhez az információhoz. Minden más, a fentiekben megadott felhasználástól eltérő felhasználás

esetén a felhasználónak kell felállítania a megfelelő kezelési gyakorlatot és képzési programokat, melyek biztosítják a biztonságos munkát.

ANVILLIN