

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2015.03.22.

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

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 77202

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Kationcserélő gyanta

#### 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  
Biztonsági adatlap kiállításáért felelős személy: Jantai Tamásné  
tel: +36-30-643-9151  
e-mail: jantaij@anilin.hu

Gyártó: NALCO EUROPE B.V.  
Postbus 627  
2300 AP Leiden, The Netherlands  
TEL: 0031 71 5241100

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

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

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

##### 2.1 Címkézési elemek

1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint az anyag/keverék veszélyességi besorolása nem indokolt

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**EUH210** Kérésre biztonsági adatlap kapható.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P202** Ne használja addig, amíg az összes biztonsági óvintézkedést el nem olvasta és meg nem értette.

**P262** Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet.

**P280** Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P314** Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

##### 2.2 Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.2 Keverékek

Tartalom: Keverék.  
Az 1272/2008 rendelet szerint nincs veszélyes

keveréknek besorolva.

Összetevők:

Nem tartalmaz veszélyes anyagot.

**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:	A szennyezett ruházatot távolítsuk el, az érintett felületet bő vízzel mossuk le. Panasz esetén forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Forduljon orvoshoz. Ne végezzen hánytató orvosi tanács nélkül. Ha a sérült eszméleténél van, mossa ki a száját, és itasson vele vizet. Ha reflexszerű hányás lép fel, öblítse ki a száját, és ismét adjon vizet.
Szembe jutva:	Öblögesse a szemet vízzel legalább 15 percen át, miközben a szemhéjat nyitva tartja. Forduljon orvoshoz.
Egyéb információk:	Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat.

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**

Egyéb információk: Nem gyúlékony.  
Kiömlés esetén, akadályozza meg az anyag, illetve a tűzoltáshoz használt víz bejutását a lefolyókba, vagy csatornába.

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

Tűz esetén viseljen ellennyomású teljes arcvédő önálló légzőkészüléket és védőöltözetet. A szennyezett tűzoltóvizet külön gyűjtse, és a hatósági előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

TANÁCSOK A MENTÉSBEN NEM RÉSZT VEVŐ SZEMÉLYZET SZÁMÁRA

Kisebb mértékű kiömlés (<10 liter) esetén biztosítsa, hogy a feltakarítást kizárólag képzett személyzet végezze. Használjon a 8. fejezetben (Expozíció ellenőrzések/személyi védelem) ajánlott személyes védőfelszereléseket. Korlátozza megfelelően az adott területre való bejutást, amíg a feltakarítási munkálatok be nem fejeződtek. A nagyobb mértékű kiömléseket kizárólag sürgősségi ellátók takaríthatják fel.

>10 liternél nagyobb mértékű kiömlések esetén azonnal értesítse a vészhelyzeti személyzetet. Használjon a 8. fejezetben (Expozíció ellenőrzések/személyi védelem) ajánlott személyes védőfelszereléseket. Korlátozza megfelelően az adott területre való bejutást, amíg a feltakarítási munkálatok be nem fejeződtek. Szellőztesse ki a kiömlés helyszínét, ha lehetséges. A SZIVÁRGÁST MEG KELL SZÜNTETNI, HA KOCKÁZATMENTES.

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 SZIVÁRGÁST MEG KELL SZÜNTETNI, HA KOCKÁZATMENTES.

## 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje az anyagot csatornába vagy vízfolyásba jutni. Amennyiben csatornahálózat, vízfolyás, talaj vagy szennyvíz elvezető szennyeződött, a helyi hatóságokat értesíteni kell. Ne szennyezze be a felszíni vizeket.

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

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 tisztítószerrel 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 jusson a szembe, bőrre vagy a ruházatra. Ne használja belsőleg, ne nyelje le. Használja megfelelő szellőzés mellett. Ne lélegezze be a párákat, a gázokat, a port. Tartsa lezárva a tartályokat. Tartsa kéznél az elhárító felszereléseket (tüzek, kiömlések, szivárgások stb. esetére). Címkézzon fel minden tartályt.

Lásd a 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések fejezetet.

#### HIGÉNYIAI 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.

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

Tárolás:

Szorosan lezárva, fagytól védve tárolja.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Ld. 1.2. pont

Egyéb információk:

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag: HPDE (nagy sűrűségű polietilén).

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.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:

GÉPÉSZETI INTÉZKEDÉSEK :  
Általános szellőzés ajánlott.

SZEMÉLYI VÉDELEM  
ÁLTALÁNOS TANÁCS :

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.

Szem-/arcvédelem: Oldalvédővel ellátott védőszemüveg használata ajánlott. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.

Testvédelem: Kezeshab. Az alkalmazandó európai szabvány az EN ISO 20345-ben található.

Kézvédelem: Védőkesztyű 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. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.

Légutak védelme: Szobahőmérsékleten nincs szükség páraszűrőre. Ha a terméket hevítik, vagy ha aeroszol képződés valószínű, félálarcos szűrőmaszk használata ajánlott. A megfelelő szűrőtípus a kezelt vegyszerek mennyiségétől és típusától függ. Javasolt szűrőtípus: P. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 137, EN 140, EN 143 és az EN 14387-ben található. Vészhelyzetben, vagy ismeretlen koncentráció esetén viseljen 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.

## **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**

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

Halmazállapot:	folyékony
Szín:	világos
Oldhatóság vízben:	teljes
pH-érték:	10,5 (100%)
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	nincs adat
Dermedés-/Olvaspont:	nincs adat
Gőznyomás:	nincs adat
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,06 g/cm <sup>3</sup> (20 C fok)
Viszkozitás:	nincs adat
Lobbanáspont:	nincs
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nem alkalmazható

Robbanási határérték:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nem alkalmazható
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs adat

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk:	Nem alkalmazható
--------------------	------------------

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség:	Normál körülmények között stabil.
-----------------	-----------------------------------

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Normál körülmények között stabil.
--------------------	-----------------------------------

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Veszélyes polimerizáció nem következik be.
----------------------------------	--

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Kerülje a szélsőséges hőmérsékleteket.
------------------------	--

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős savakkal (kénsav, foszforsav, salétromsav, sósav, krómsav, szulfonsav) érintkezve hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.
---------------------------	--

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:	Nem ismert.
---------------------------	-------------

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Akut toxicitás, belégzés:	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), az 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	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás

toxicitás (STOT)	kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Aspirációs veszély	Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.
Nincs információ.	

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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

### 12.1 Toxicitás

LC50 érték: Ezzel a termékkel nem végeztek mérgezőhatás tanulmányokat.

Ökotoxikológiai értékelés  
Akut vízi toxicitás:  
Vízi szervezetek károsítása nem várható.  
Krónikus vízi toxicitás:  
Vízi szervezetekre krónikus toxicitás kifejtése nem várható.

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság: A készítmény szerves része várhatóan könnyen lebomlik biológiailag.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Ez a készítmény biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

### 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás: 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: 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

Egyéb káros hatások: További ökológiai információ: Nem várható további káros hatás.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A terméket és maradványait a talajba, élővízbe és közcsatornába 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 04 - szerves hulladékok, amelyek különböznek a 16 03 03-tól.  
Ha ezt a terméket bármilyen további folyamatban felhasználják, a végfelhasználónak újra meg kell határoznia, és hozzá kell rendelnie a legmegfelelőbb Európai hulladékkatalógus kódot.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

1

## 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:

Erre a termékre nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

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), szállítói adatok, internet, ESIS, IUCLID, Ariel Insight<sup>TM</sup>, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Rövidítések és betűszavak:

CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service jegyzékében szereplő szám, név

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással szembe fordított rendelet

DNEL: Származtatott hatásmentes szint

EINECS: A piacra került létező anyagok európai listája

LC50: 50% halálozási rátához tartozó koncentráció

LD50: Közepes halálos dózis

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Készült:

A gyártó 2012.10.03.-án 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 óvintézkedésekről, s 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.