

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2017.07.03.

Felülvizsgálva: 2018.10.12.

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

#### 1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO CW-143

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Vízkezelés zárt rendszerben.  
Fagyásgátló és korróziós inhibitor zártrendszerű hűtőkörökhöz.

Ellenjavalt felhasználás: Javasolt felhasználási korlátozások:  
Kizárólag ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

#### 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  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.

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

Helyi segítség: NALCO Hungary Kft. (HU)  
VÁCI ÚT 81-83  
H-1139 BUDAPEST  
TEL: +36 1 8805610

#### 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

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

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

Veszélyességi osztály/kategória:

**Acute Tox. 4**

Akut toxicitás 4  
H302 - Lenyelve ártalmas.

**Skin Sens. 1**

Bőr szenzibilizáció 1  
H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**STOT RE 2**

Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism.  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén:  
Károsíthatja a szerveket.

#### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:  
Etilénglikol

Hidroxifoszfonecetsav, trinátriumsó

1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on

GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés

**GHS08**

Egészségkárosító anyag

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H302**

Lenyelve ártalmas.

**H317**

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**H373**

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P260**

A por/füst/gáz/köd/gőzök/ permet belélegzése tilos.

**P264**

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

**P280**

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P301 + P312**

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

**P302 + P352**

HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.

**P314**

Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.

**P330**

A szájat ki kell öblíteni.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Tartalom:

Veszélyes komponensek:

Összetevők:

Etilénglikol

Mennyiség:

50- &lt;= 100%

CAS-szám:

107-21-1

EINECS-szám:

203-473-3

Regisztrációs szám:

01-2119456816-28

H-mondat:

H302, H373/Károsíthatja a szerveket.

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 4, STOT RE 2

Nátrium molibdát (munkahelyi expozíciós határértékekkel rendelkező anyag)

Mennyiség:

0.25 - &lt; 0.5%

CAS-szám:

7631-95-0

EINECS-szám:

231-551-7

Regisztrációs szám:

01-2119489495-21

Veszélyességi kategória:

nincs besorolva

Hidroxifoszfonecetsav, trinátriumsó

Mennyiség:

0.1 - &lt; 0.25 %

|                          |  |
|--------------------------|--|
| CAS-szám:                | 78620-07-2                                 |
| H-mondat:                | H302, H317, H373/Károsíthatja a szerveket. |
| Veszélyességi kategória: | Acute Tox. 4, Skin Sens. 1, STOT RE 2      |

#### 1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Mennyiség:               | 0.05 - < 0.1 %   |
| CAS-szám:                | 2634-33-5  |
| EINECS-szám:             | 220-120-9  |
| H-mondat:                | H302, H315, H318, H317, H400   |
| Veszélyességi kategória: | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 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:       | Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.   |
| Bőrre kerülve:     | Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.<br>Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll.<br>A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.<br>A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.<br>Azonnal orvost kell hívni. |
| Lenyelve:          | A szájat vízzel ki kell öblíteni.<br>Tünetek esetén forduljon orvoshoz.  |
| Szembe jutva:      | Sok vízzel ki kell mosni.<br>Tünetek esetén forduljon orvoshoz.  |
| Egyéb információk: | Elsősegély-nyújtók védelme:<br>Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat.<br>Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.                    |

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

Lenyelve ártalmatlan.  
Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Tüneti kezelés.

### **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: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Foszforszén-oxidok

Egyéb információk: Különleges veszélyek a tűzoltás során:  
Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

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

Személyi védőfelszerelést kell használni.  
A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Tűz és/vagy robbanás esetén a füstöt nem szabad belélegezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:

A feltakarítást csak képzett személyzet vezesse.

A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.

Tanácsok a mentésben részt vevők számára:

Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.

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

Meg kell szüntetni a szivárgást, ha ez biztonságosan megtehető.

A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).

A nyomokat vízzel kell leöblíteni.

Nagyobb mennyiségű anyag kifröccsenése esetén, a kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, vagy más módon tárolja, hogy megakadályozza a vízfolyásba kerülését.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Lenyelni tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.

Egészségügyi intézkedések:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

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

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

Gyermekektől elzárva tartandó. Az edény szorosan lezárva tartandó. Tárolja megfelelő, felcímkézett tartályban.

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: HPDE (nagy sűrűségű polietilén), rozsdamentes acél 304.

A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Ld. 1.2. szakasz

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:

CAS 107-21-1 etilénlikol: ÁK = 52 mg/m<sup>3</sup>, CK = 104 mg/m<sup>3</sup>, b, i, l., EU1

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);

l.: HELYILEG IRRITÁLÓ ANYAGOK

EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték;

CAS 7631-95-0 nátrium molibdát: ÁK = 15 mg/m<sup>3</sup> (mint Mo), CK = 60 mg/m<sup>3</sup> (mint Mo)

DNEL adatok:

Etilénlikol

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Bőr  
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő  
 Érték: 106 mg/cm<sup>2</sup>

Etilénlikol

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő  
 Érték: 35 mg/m<sup>3</sup>

Etilénlikol

Felhasználás: Munkavállalók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - helyi  
 Érték: 35 mg/m<sup>3</sup>

Etilénlikol

Felhasználás: Fogyasztók  
 Expozíciós útvonal: Bőr  
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő  
 Érték: 53 mg/cm<sup>2</sup>

Etilénlikol

Felhasználás: Fogyasztók  
 Expozíciós útvonal: Belégzés  
 Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó - az egész szervezetre kiterjedő  
 Érték: 7 mg/m<sup>3</sup>

PNEC adatok:

Etilénlikol

Édesvíz: 10 mg/l

|                  |            |
|------------------|------------|
| Tengervíz:       | 1 mg/l     |
| Közbenső kiadás: | 10 mg/l    |
| Édesvízi üledék: | 20.9 mg/kg |
| Talaj:           | 1.53 mg/kg |

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Hatékony elszívás.  
A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Egészségügyi intézkedések:

A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat alapján kell kezelni. Újra használat előtt a szennyezett ruhát le kell venni és kimosni. A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

Szem-/arcvédelem: Védőszemüveg (EN 166)

Testvédelem: Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN 14605)

Kézvédelem: Ajánlott megelőző bőrvédelem. Kesztyű: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot) Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni.

Légutak védelme: Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetők technikai eszközökkel, vagy egyéb módszerekkel, eljárásokkal, vagy a munkafolyamatok megfelelő szervezésével, akkor javasolt a minősített légzésvédő használata, amely megfelel az uniós követelményeknek (89/656 / EGK, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN 143, 14387)

Környezeti expozíció ellenőrzése: Fontolja meg a tárolóedények környékének elszigetelését.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

|  |                         |
|--|-------------------------|
| Halmazállapot:                           | folyadék                |
| Szín:                                    | világossárga            |
| Szag:                                    | édes                    |
| Oldhatóság vízben:                       | teljes                  |
| pH-érték:                                | 8,5 (100%)              |
| Forráspont/forrási hőmérséklettartomány: | 100 C fok               |
| Dermedés-/Olvasáspont:                   | nincs adat              |
| Gőznyomás:                               | 0.006 kPa (20 C)        |
| Relatív sűrűség:                         | 1.118 g/cm <sup>3</sup> |
| Viszkozitás:                             | nincs adat              |
| Lobbanáspont:                            | 111 C fok               |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok:         | nincs adat              |
| Robbanási határérték:                    | nincs adat              |

|                                     |            |
|-------------------------------------|------------|
| Oxidáló tulajdonságok:              | nincs adat |
| Bomlási hőmérséklet:                | nincs adat |
| Öngyulladás hőmérséklet:            | nincs adat |
| Párolgási sebesség:                 | nincs adat |
| Megoszlási hányados: N-oktanol/víz: | nincs adat |
| Szagküszöbérték                     | nincs adat |

## 9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs további releváns információ.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Reakciókészség: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Szélsőséges hőmérséklet értékek.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Az erős oxidálószerekkel történő érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát), hőt termelhet, valamint tüzet, robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-oxidok, Foszforsav-oxidok

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

LD50: 548.97 mg/kg (becsült)  
Lenyelve ártalmatlan.

Akut toxicitás, belégzés: Erről a termékről nincs adat.

Akut toxicitás, bőrön át: Erről a termékről nincs adat.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: Erről a termékről nincs adat.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Erről a termékről nincs adat.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírasejt-mutagenitás: Nem tartalmaz mutagén összetevőt

Rákkeltő hatás: Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.

Reprodukciós toxicitás: A szaporodásra nem káros.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
Aspirációs veszély Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva  
Egyéb információk: Komponensek:

Akut toxicitás, szájon át:  
1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on  
LD50 Patkány: 1,020 mg/kg  
Nátrium molibdát  
LD50 Patkány: 2,689 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:  
Nátrium molibdát  
LC50 Patkány: 5.10 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h

Akut toxicitás, bőrön át:  
Etilénglikol  
LD50 Nyúl: 10,600 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Normál használat esetén nem várható károsodás.

Bőr:

Allergiás bőrreakciót okozhat.

Lenyelés:

Lenyelve ártalmatlan.

Belégzés:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Krónikus expozíció:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés:

Nem várhatók káros tünetek.

Bőrrel való érintkezés:

Vörösség, irritáció, allergiás reakciók

Lenyelés:

Nincs információ.

Belégzés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

A vízminőségetkevés veszélyeztető anyag. ( 1 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1 Toxicitás

LC50 érték:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.  
Termék:

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Leuciscus idus (Golden orfe): > 9,999 mg/l

Toxicitás daphniara és egyéb vízi szervezetre:

24 hrs LC50 Daphnia magna (Water flea): > 9,999 mg/l



Egyéb információk:

Toxicitás algákra:  
nincs adat

Komponensek:  
Toxicitás halakra:  
Etilénglikol  
96 h LC50: 72,860 mg/l

Toxicitás daphniara és egyéb vízi szervezetre:  
Etilénglikol  
48 h EC50: > 100 mg/l  
Nátrium molibdát  
48 h EC50: 130.9 mg/l

Toxicitás algákra:  
Etilénglikol  
96 h EC50: 6,500 mg/l  
1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on  
72 h EC50: 0.15 mg/l

Toxicitás baktériumokra:  
Etilénglikol  
> 1,995 mg/l  
Módszer: ISO 8192

Toxicitás halakra (krónikus toxicitás):  
Etilénglikol  
7 d NOEC: 15,380 mg/l

Toxicitás daphniara és egyéb vízi szervezetre (krónikus toxicitás):  
Etilénglikol  
7 d NOEC: 8,590 mg/l

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

A készítmény szerves része biológiailag várhatóan könnyen lebontható.

Komponensek:  
Etilénglikol  
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.  
Hidroxifoszfonecetsav, trinátriumsó  
Eredmény: Nincs adat  
1,2-Benzizotiazol -3(2H)-on  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen  
Nátrium molibdát  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Ez a keverék biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

## 12.4 A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Ez a termék vízben oldható, és várhatóan elsődlegesen a vízben marad.

## 12.5 A PBT- és vPvB értékelés eredményei

A PBT- és vPvB értékelés eredményei:

Termék  
Becslés:  
Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradók,

biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0.1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

## 12.6 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: Nem várható.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben.

Ha az újra hasznosítás nem megvalósítható, a helyi szabályozásnak megfelelően kell kezelni.

A hulladékokat jóváhagyott hulladékkezelő berendezésben kell megsemmisíteni.

Szennyezett csomagolás:

Felhasználatlan termékként kell kezelni.

Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni.

Az üres tárolóedényeket nem szabad újra használni.

EWC hulladékkód:

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához:

Veszélyes anyagokat tartalmazó szerves hulladék. Ha ezt a terméket további folyamatokban használják fel, a végfelhasználónak kell újradefiniálnia és megadnia a legmegfelelőbb Európai Hulladék Katalógus kódot. A hulladéktermelő feladata, hogy megvizsgálja a toxicitását és fizikai tulajdonságait a keletkezett anyagnak, megfelelően azonosítsa a hulladékot és meghatározza az ártalmatlanítási módszereket, melyek összhangban vannak a vonatkozó európai (EU 2008/98 / EK) és a helyi előírásokkal.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállító / megbízó / feladó felelőssége biztosítani, hogy a csomagolás, címkézés, és a jelölések megfeleljenek a kiválasztott szállítási módnak.

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

|  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám  | Nem alkalmazható.                           |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nem alkalmazható.                           |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | Nem alkalmazható.                           |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Nem   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések  | Nem alkalmazható                            |

### Légi szállítás (IATA)

|  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám  | Nem alkalmazható.                           |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés | A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)             | Nem alkalmazható.                           |
| 14.4. Csomagolási csoport                              | Nem alkalmazható.                           |
| 14.5. Környezeti veszélyek                             | Nem   |
| 14.6. A felhasználót érintő                            | Nem alkalmazható.                           |

különleges óvintézkedések

### Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

|  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám  | Nem alkalmazható.                           |
| 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés                                     | A SZÁLLÍTÁS SORÁN A TERMÉK NEM SZABÁLYOZOTT |
| 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)   | Nem alkalmazható.                           |
| 14.4. Csomagolási csoport  | Nem alkalmazható.                           |
| 14.5. Környezeti veszélyek   | Nem   |
| 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések                                      | Nem alkalmazható                            |
| 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás | Nem alkalmazható                            |

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

A Veszélyes anyagokra és a Veszélyes keverékekre vonatkozó 1907/2006/EK (2006.12.18.), valamint az 1272/2008/EK rendelet (2008.12.31.)

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem készült.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H302</b> | Lenyelve ártalmas.  |
| <b>H315</b> | Bőrirritáló hatású.   |
| <b>H317</b> | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| <b>H318</b> | Súlyos szemkárosodást okoz.   |
| <b>H373</b> | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén: Károsíthatja a szervezetet. |
| <b>H400</b> | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |

Veszélyességi osztály/kategória:

|                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Acute Tox. 4</b>    | Akut toxicitás 4                                      |
| <b>Aquatic Acute 1</b> | A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1             |
| <b>Eye Dam. 1</b>      | Szemkárosodás 1                                       |
| <b>Skin Irrit. 2</b>   | Bőrirritáció 2  |
| <b>Skin Sens. 1</b>    | Bőr szenzibilizáció 1                                 |
| <b>STOT RE 2</b>       | Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2 |

Felülvizsgált fejezetek:

3. 8. 10. 11. 12. 16.

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE  
Akut toxicitás 4, H302 Számítási módszer  
Bőrszenzibilizáció 1, H317 Számítási módszer  
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció 2, H373 Számítási módszer

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

Egyéb rövidítések teljes szövege

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyianyagügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECI - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebbről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

IARC monográfiák a vegyszerek emberre gyakorolt rákkeltő hatásának értékeléséről, Genf: Egészségügyi világszervezet, Nemzetközi rákkutató Ügynökség.  
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, ERICards, nem európai hivatalos jogszabályok adatai és más adatforrások.

Készült:

A gyártó 2017.06.30.-án kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termékleirással 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.

AMVIL

**Expozíciós forgatókönyv**

Expozíciós forgatókönyv: Zártrendszerű (CIP) hűtővíz kezelés

Életciklus szakasz:

Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása

A használat szakterülete:

SU4

Élelmiszeripari termékek gyártása

SU5

Textíliák, bőr, prém gyártása

SU6b

Pép, papír és papíripari termékek gyártása

SU6a

Fafeldolgozás, fatermék gyártás

SU7

Nyomdai és egyéb sokszorosítási tevékenység

SU8

Vegyí anyagok nagy tételekben, nagy arányban végzett gyártása (ideértve a kőolajipari termékeket is)

SU9

Finomkémiai termékek gyártása

SU 10

Készítmények előállítása [keverése] és/ vagy átcsomagolása (az ötvözetek kivételével)

SU11

Gumiipari termékek gyártása

SU12

Műanyagipari termékek gyártása, ideértve a vegyületképzést és az átalakítást is

SU13

Egyéb nemfém ásványi termékek, pl. gipsz, cement gyártása

SU14

Fémalapanyagok gyártása, beleértve az ötvözeteket

SU15

Feldolgozott fémtermékek gyártása a gépek és berendezések kivételével

SU17

Általános gyártás, például gépeké, berendezéseké, járműveké és egyéb közlekedési eszközöké

SU23

Villamosenergia-, gőz-, gáz-, vízellátás és szennyvízkezelés

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC7

Anyagok zárt rendszerben való ipari felhasználása

Napi mennyiség területenként:

100 kg

Szennyvíztisztító típusa:

nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC8a

Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben

Expozíció időtartama:

15 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC3

Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC28

Gépek kézi karbantartása (tisztítása és javítása)

Expozíció időtartama:

240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Nem