

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2023.07.06.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 71605  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: 2DVU-15D0-1997-32EM

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

Felhasználási terület: Víz tisztító segédanyag  
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: Ecolab GmbH  
Rivergate  
Handelskai 92  
A-1200 Wien  
Ausztria  
01 715 2550-0

Jogi képviselő:  
Ecolab Global Business Services Kft.  
VÁCI GREENS B, Bence utca 1  
1138  
Budapest  
Magyarország  
+ 36 1 880 5610 (8:30-16:30)

#### 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 besorolása

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

Veszélyességi osztály/kategória:

**Eye Irrit. 2** Szemirritáció 2  
H319 - Súlyos szemirritációt okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő veszélyes összetevő(k):  
Alkoholak, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált  
GHS piktogramok:

**GHS07**

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Figyelem

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H319**

Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P264**

A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.

**P280**

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

**P305 + P351 + P338**

SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

**2.3. Egyéb veszélyek**

Egyéb:

Nem ismert.

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok****3.2. Keverékek**

Tartalom:

\*

Összetevők:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, &lt;2% aromások

Mennyiség:

20 - &lt; 25 %

CAS-szám:

64742-47-8

EINECS-szám:

265-149-8

Index szám:

649-422-00-2

Regisztrációs szám:

01-2119484819-18

H-mondat:

H304, H226

Veszélyességi kategória:

Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3

Alkoholok, C13-15, elágazó és lineáris, etoxilált

Mennyiség:

1.0 - &lt; 2.5 %

CAS-szám:

157627-86-6

EINECS-szám:

Polimer

H-mondat:

H302, H318, H412

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3

**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:

Szappannal és bő vízzel le kell mosni.

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Lenyelve:

A szájat ki kell öblíteni.

Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.

Szembe jutva:

Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

Orvosi felügyelet szükséges.

Egyéb információk:

Elsősegély-nyújtók védelme :

Vészhelyzetben először mérje fel a veszély mértékét, mielőtt cselekszik. Ne tegye ki magát sérülés veszélyének. Kétség esetén hívja a sürgősségi ellátókat. Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező.

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

Részletesebb információkat az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében a 11. szekció tartalmaz.

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

Tünetileg kell kezelni.

Lenyelve kocsnyaszerű anyag képződhet, amely az emésztést gátolhatja.

### **5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag:

A környezeti tűztől függő.

Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:

Ne használjon vizet, hacsak nincs elárasztásra elegendő mennyiségben.

#### **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek**

Veszélyes bomlástermékek:

Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok, fénoxidok képződhetnek.

Egyéb információk:

A megfelelő oltóanyag:

A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

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 környezetbe jutás esetén**

#### **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 résztvevők 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:  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. 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 összeférhetetlenséggel együtt

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

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Lásd 1.2. szakasz  
Egyéb információk: Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:  
Megfelelő anyag:  
Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Teflon, Viton, Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Felületmódosított HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Kalrez, PTFE, A műanyagokkal való kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni a kompatibilitást.  
Nem megfelelő anyag:  
Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: HPDE

## 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz a termékben lévő veszélyes anyagokra megállapított határértéket.

HU OEL:  
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások:  
ÁK-érték (kód): 5 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.  
Egyéni védőintézkedések  
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: Biztonsági szemüveg oldalvédővel.  
Az alkalmazandó európai szabvány az EN 166-ban található.

Testvédelem:	Megfelelő védőruházatot kell viselni. (EN 14605)
Kézvédelem:	Ajánlott megelőző bőrvédelem. Kesztyű: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk. Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0,3 mm, nitril-kaucsuk 0,2 mm vagy ezzel egyenértékű (további információért vegye fel a kesztyű gyártójával / forgalmazójával a kapcsolatot) Ha a tönkremenetelnek vagy a kémiai áthatolásnak bármi jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. Az alkalmazandó európai szabvány az EN 374-ben található.
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**

a) Halmazállapot	folyadék
b) Szín	szürkésfehér
c) Szag	semleges
d) Olvadáspont/fagyáspont	fagyáspont: -15 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	> 100 °C
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	> 100 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	7-8 (10,00 g/l; 20 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	dinamikus: 300-1,700 mps (25 °C)
m) Oldhatóság	emulgeálható (víz)
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,03
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

### **9.2. Egyéb információk**

Egyéb információk:	Nincs adat.
--------------------	-------------

## **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: Víz hozzáadásával kocsonyásodik. Az erős oxidálószerrel való érintkezés (pl. klór, peroxidok, kromátok, salétromsav, perklorát, telített oxigén, permanganát) hot termelhet, valamint tüzet, robbanást, illetve mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.

## 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok, fénoxidok képződhetnek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

### 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

#### Termék:

- |   |   |
|---|---|
| a) Akut toxicitás                                       | A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ: Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés. Termék: Akut toxicitás, szájon át: Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg<br>Komponensek: Akut toxicitás, szájon át: Hidrogénezett könnyűpárlat |
| b) Bőrkorrózió/bőrirritáció                             | Erről a termékről nincs adat.   |
| c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció                   | Súlyos szemirritációt okoz.   |
| d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció                  | Erről a termékről nincs adat.   |
| e) Csírasejt-mutagenitás                                | Erről a termékről nincs adat.   |
| f) Rákkeltő hatás                                       | Erről a termékről nincs adat.   |
| g) Reprodukciós toxicitás                               | Erről a termékről nincs adat.   |
| h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)  | Erről a termékről nincs adat.   |
| i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) | Erről a termékről nincs adat.   |
| j) Aspirációs veszély                                   | Erről a termékről nincs adat.   |
| Egyéb információk:                                      | Komponensek<br>Akut toxicitás, szájon át:<br>Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások<br>LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg<br><br>Akut toxicitás, bőrön át:<br>LD50 Nyúl: > 5,000 mg/kg                                    |

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőr:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Lenyelés:

Lenyelve kocsonyaszerű anyag képződhet, amely az emésztést gátolhatja.

Belégzés:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Krónikus expozíció:

Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Az emberre gyakorolt hatás (expozíció) mértékéből származó tapasztalatok

Szemmel való érintkezés:

Vörösség, Fájdalom, Irritáció

Bőrrel való érintkezés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Lenyelés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Belégzés:

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget veszélyeztető anyag. ( 2 ) (A gyártó meghatározása szerint.)

### 12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék:

Környezeti hatások:

Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra:

Nincs adat.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:

Nincs adat.

Toxicitás algákra:

Nincs adat

Kémiai oxigénigény:

930 000 mg/l

Egyéb információk:

Komponensek

Toxicitás halakra:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások

96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): > 1,000 mg/l

Toxicitás algákra:

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások

72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): > 1,000 mg/l

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás):

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izealkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások

28 d NOEC Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 0.173 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):

Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások  
21 d NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 1.22 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék  
Biológiai lebonthatóság:  
Eredmény: Biológiaiag nehezen lebomló

Komponensek  
Biológiai lebonthatóság:  
Szénhidrogének, C11-C14, n-alkánok, izoalkánok, gyűrűs vegyületek, <2% aromások  
Eredmény: Biológiaiag könnyen lebontható.  
Alkoholok, C13-15, elágazó láncú és lineáris, etoxilált  
Eredmény: Biológiaiag könnyen lebontható.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat.

## 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Nincs adat.

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

## 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok:

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

## 12.7. Egyéb káros hatások

Nincs adat.

## 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.

Szenyezett 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 újradefiniálni 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.

- |  |   |
|--|---|
| 14.1. UN-szám vagy azonosító 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. Az IMO-szabályok szerinti tengeri 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: E keverékben szereplő egyes anyagokra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

- |             |  |
|-------------|--|
| <b>H226</b> | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| <b>H302</b> | Lenyelve ártalmas.   |
| <b>H304</b> | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.             |
| <b>H318</b> | Súlyos szemkárosodást okoz.                                |
| <b>H412</b> | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

Veszélyességi osztály/kategória:

- |                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Acute Tox. 4</b>      | Akut toxicitás 4                              |
| <b>Aquatic Chronic 3</b> | A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3 |
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Aspirációs veszély 1                          |
| <b>Eye Dam. 1</b>        | Szemkárosodás 1                               |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Tűzveszélyes folyadékok 3                     |

Felülvizsgált fejezetek: 1,2,3,4,5,8,9,10,11,12

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE  
Osztályozás: Szemirritáció 2, H319 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. - Közelebből 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 2022.11.16-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 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.

AMVIL

## **Expozíciós forgatókönyv**

Expozíciós forgatókönyv: Víz tisztító segédanyag

Életciklus szakasz:

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

A használat szakterülete:

SU2a

Bányászat (kivéve a partközeli, azaz offshore ipari tevékenységeket)

SU2b

Partközeli, azaz offshore ipari tevékenységek

SU4

Élelmiszeripari termékek gyártása

SU5

Textíliák, bőr, prém gyártása

SU6a

Fafeldolgozás, fatermék gyártás

SU8

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

SU9

Finomkémiai termékek gyártása

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

SU16

Számítógépek, elektronikai és optikai termékek, elektromos berendezések gyártása

SU17

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

SU23

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

Környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC6b

Reaktív segédanyagok ipari felhasználása

Napi mennyiség területenként:

10000 kg

Szennyvíztisztító típusa:

Standard STP

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:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC4

Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként: 1

Bőrvédelem:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

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:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz

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:

lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

lásd 8. szakasz