

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2018.02.21.

Felülvizsgálva: 2023.06.01.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO ULTRION 71223  
Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: U26W-X5J5-699S-MVN6

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

Felhasználási terület: VÍZTISZTÍTÓ SEGÉDANYAG  
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

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám: Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat  
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 Dam. 1** Szemkárosodás 1  
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.  
**Met. Corr. 1** Fémre maró 1  
H290 - Fémekre korrozív hatású lehet.

#### 2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Alumíniumklorid hidroxid szulfát

GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

**H290**

Fémekre korrózív hatású lehet.

**H318**

Súlyos szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P260**

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

**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.

**P310**

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

**P390**

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

**2.3. Egyéb veszélyek**

Egyéb:

Nem ismert.

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

Tartalom:

.

Összetevők:

Alumíniumklorid hidroxid szulfát

Mennyiség:

20 - &lt; 25 %

CAS-szám:

39290-78-3

EINECS-szám:

254-400-7

H-mondat:

H290, H318

Veszélyességi kategória:

Met. Corr. 1, Eye Dam. 1

Dimetilamin-epiklórohidrin kopolimer

Mennyiség:

2.5 - &lt; 5 %

CAS-szám:

25988-97-0

EINECS-szám:

607-843-9

H-mondat:

H412

Veszélyességi kategória:

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:

Friss levegőre kell vinni.

Tünetileg kell kezelni.

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 száját 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.  
Azonnal orvost kell hívni.

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.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1. Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nem ismert.

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

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Hidrogén-klorid képződhet.  
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 környezetbe jutás esetén

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

Tanácsok a mentésben nem részt vevő személyzet számára:  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
A kifolyástól/lyuktól az embereket széliránnyal szemben el kell távolítani.  
Kerülni kell a belégzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.  
Ha a koncentráció nagyobb az expozíciós határnál, a dolgozóknak megfelelő igazolt gázálcot kell használni.  
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:

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

Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezet 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, kezet és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.

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

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

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

Megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Polipropilén, PTFE, Üveg, Gumi, Fluoroelastomer, Perfluor elasztomer, 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: Fémek

Tárolási hőmérséklet: 0 °C - 30 °C

#### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás:

Lásd 1.2. szakasz

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

#### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek:

A 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet nem tartalmaz a keverékben levő anyagokra vonatkozó expozíciós határértéket.

DNEL adatok:

Alumíniumklorid hidroxid szulfát

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú - szervezeti hatások

Érték:

40.1 mg/m<sup>3</sup>

PNEC adatok:

Alumíniumklorid hidroxid szulfát	
Édesvíz:	0.0003 mg/l
Tengervíz:	0.00003 mg/l
STP:	20 mg/l

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

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. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors áztatásához, öblítéséhez, amennyiben fenn áll a bőrre kerülés, vagy szembefreccsenés veszélye.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg, Álarc (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 0,3 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 bármilyen jele van, a kesztyűket ki kell dobni és cserélni. (EN 374)
Légutak védelme:	Mikor a légúti kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellőképpen nem csökkenthetőek 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: 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	színtelen
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	-10 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	100 °C
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nem lobban be
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	2 (100%)

l) Kinematikus viszkozitás	nincs adat
m) Oldhatóság	vízben teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,2 (20 °C)
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.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős bázisok, Lágy acél, Alumínium

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Hidrogén-klorid képződhet.

## 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 Komponensek Akut toxicitás, szájon át: Alumíniumklorid hidroxid szulfát LD50 orális Patkány: 3,450 mg/kg
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Erről a termékről nincs adat.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Erről a termékről nincs adat.
e) Csírasejt-mutagenitás	Nem tartalmaz mutagén összetevőt
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:	Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:  
Súlyos szemkárosodást okoz.  
Bőr:  
Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
Lenyelés:  
Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.  
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, Felmaródás

Bőrrel való érintkezés:

enyhe irritáció

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Lenyelés:

Hasi fájdalom

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Belégzés:

enyhe irritáció, Köhögés

Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

### 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs információ.

## 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

Komponensek

Toxicitás algákra:

Alumíniumklorid hidroxid szulfát

72 h LC50: 14 mg/l

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság:

A termék 95%-a szerves anyagokból áll, ezért a biológiai lebomlás mértéke nem alkalmazható.

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:

Alumíniumklorid hidroxid szulfát

Eredmény: Nem alkalmazható - szerves

Dimetilamin-epiklórohidrin kopolimer

Eredmény: Biológiailag lebontható

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék

Bioakkumuláció:

Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

### 12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék

A vízbe került rész várhatóan feloldódik vagy diszpergálódik.

### 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, 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. 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

Nem várható negatív hatás.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

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 szervesetlen 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	3264
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, SAVAS, SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N (Alumíniumklorid hidroxid szulfát)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	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>H290</b>	Fémekre korrozív hatású lehet.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
<b>Eye Dam. 1</b>	Szemkárosodás 1
<b>Met. Corr. 1</b>	Fémre maró 1

Felülvizsgált fejezetek: 1,2,3,5,7,9,10,12

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE  
Osztályozás:  
Fémekre korrozív hatású anyagok 1, H290 -Számítási módszer  
Súlyos szemkárosodás 1, H318 - Vizsgálati adatok alapján.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok forrásai:

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 Anyagvizsgáló 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 Közöségi 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 adatforrásokat 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 2022.12.07-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 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.

AMVILIN

## **Expozíciós forgatókönyv**

Vízisztító 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 Textilíák, bőr, prém gyártása

SU6a Fafeldolgozás, fatermék gyártás

SU8 Vegyi 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

A 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

AMVILLIN