

## BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2022.08.09.

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

#### 1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO ULTRION 8186  
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Víz tisztítási segédanyag ipari és professzionális felhasználásra.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Forgalmazó: ANILIN Zrt.  
1097 Budapest, Gubacsi út 10/a  
tel: +36-1-215-3058  
Termékbiztonsági információért kérjük, lépjen kapcsolatba az illetékesekkel az msds@anilin.hu e-mail címen.  
Gyártó: Nalco Ltd.  
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX  
+44 (0)1606 74488

#### 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

Az 1272/2008/EK rendelet szerint ez a termék nem minősül veszélyesnek.

#### 2.2. Címkézési elemek

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

**P264** A használatot követően a kezet alaposan meg kell mosni.  
**P401** A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nincs adat.

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

#### 3.2. Keverékek

Tartalom: \*  
Összetevők:

Aluminum Chloride Hydroxide  
Mennyiség: 25 - <30%  
CAS-szám: 12042-91-0  
EINECS-szám: 234-933-1  
Regisztrációs szám: 01-2119533142-53

H-mondat: --  
Veszélyességi kategória: --

POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)

Mennyiség: 5 - <10 %  
CAS-szám: 26062-79-3  
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: 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: Bő vízzel kell öblíteni.  
Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.  
Egyéb információk: 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**

Lásd 11. szakasz

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

Tüneti kezelés.

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

##### **5.1. Oltóanyag**

A megfelelő oltóanyag: A környezeti tűztől függő.  
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag: Nincs adat

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

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Foszfor-oxidok  
Egyéb információk: 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.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Tanácsok a mentésben részt nem vevők számára: Lásd a 7. és 8. szakasz vonatkozó részeit.

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 igényel környezetvédelmi óvintézkedést.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : 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

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

## 6.5. Egyéb információk

Nincs adat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : A személyi védelemről lásd a 8. részt. A kezelés után kezet kell mosni.  
Higiénés intézkedések : Szünetek előtt és közvetlenül a termék kezelése után kezet kell mosni.

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

Tárolás: A tárolási helyekre és a tartályokra vonatkozó követelmények: Gyermekek elől elzárva tartandó. A tartályt szorosan lezárva kell tartani.  
Megfelelő felcímkézett tartályokban tárolandó.  
Megfelelő anyag : A következő kompatibilitási adatok hasonló termékadatok és/vagy ipari tapasztalatok alapján javasoltak: A műanyagokkal való kompatibilitás változhat; ezért javasoljuk, hogy használat előtt teszteljék a kompatibilitást.

### 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 termék nem tartalmaz olyan anyagot, melyre megállapított határérték lenne.

DNEL adatok:

Aluminum Chloride Hydroxide

Felhasználás:	Felhasználók
Expozíciós útvonal:	Szájon át
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszú távú szisztémás hatások
Érték:	1,2 ppm

Aluminum Chloride Hydroxide

Felhasználás:	Munkavállalók
Expozíciós útvonal:	Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszú távú szisztémás hatások
Érték:	7,1 mg/m <sup>3</sup>

PNEC adatok:

Aluminum Chloride Hydroxide

Édesvíz:	0,0003 mg/l
Tengervíz:	0,00003 mg/l
STP:	20 mg/kg
Talaj:	1 mg/kg

**8.2. Az expozíció elleni védekezés**

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: A jó általános szellőzés elegendő kell, hogy legyen ahhoz, hogy szabályozza a munkavégzők lebegő szennyezőanyagoknak való kitettségét.

Egészségügyi intézkedések: Szünetek előtt és közvetlenül a termékhez való hozzányúlás után kezet 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 0,3 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 (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, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: P (EN143, EN14387)

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	halvány sárga
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	fagyáspont: -5 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
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	4 (100%; ASTM E 70)
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	1,14 - 1,23
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk: dinamikus viszkozitás: 135 mPa.s (23 °C; ASTM D 2983)

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség: Nincs információ.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Fagyponthoz alatti hőmérséklet.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják:  
Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NOx)  
Kén-oxidok  
Foszfor-oxidok

## 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.
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs a termékre vonatkozó adat.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs a termékre vonatkozó adat.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs a termékre vonatkozó adat.
e) Csírasejt-mutagenitás	Nem mutagén.
f) Rákkeltő hatás	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
g) Reprodukciós toxicitás	Nincs reprodukciós toxicitásra osztályozva.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs a termékre vonatkozó adat.
j) Aspirációs veszély	Nincs aspirációs veszélyre osztályozva.
Egyéb információk:	Összetevők: Akut orális toxicitás:

POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)

LD50 patkány: 3000 mg/kg

Aluminum Chloride Hydroxide

LD50 rat: 2,293.75 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés:

POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)

LC50 patkány: > 20 mg/l

Expozíciós idő: 4 óra

Tesztkörnyezet: por/köd

Akut toxicitás, dermális:

Aluminum Chloride Hydroxide

LD50 rat: > 2,000 mg/kg

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem: Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Bőr: Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Lenyelés: Normál használat esetén egészségkárosodás nem ismert, illetve nem várható.

Belélegzés: 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 : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Bőrrel való érintkezés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek..

Lenyelés : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

Belélegzés : 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: 96 óra LC50 Zebra Danio: 10-100 mg/l

Vizsgálati anyag: Reprezentatív polimer, amelyet vízben DOC-val teszteltek

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:

48 óra LC50 Daphnia magna (vízibolha): 10-100 mg/l

Vizsgálati anyag: Reprezentatív polimer, amelyet vízben DOC-val teszteltek

Toxicitás algákra : nincs adat

Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre (krónikus toxicitás):

7 nap EC25 / IC25 Ceriodaphnia dubia: 2,1 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

7 nap LOEC Ceriodaphnia dubia: 2,5 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

7 nap NOEC Ceriodaphnia dubia: 1,3 mg/l

Vizsgálati anyag: Termék

Összetevők

Toxicitás halakra: POLI (DIALLIL-DIMETIL-AMMÓNI-

M-KLORID)  
96 óra LC50 Hal: > 10 mg/l  
Alumínium-klorid-hidroxid  
96 óra LC50 Danio rerio (zebrahal): > 100 mg/l

Összetevők  
Toxicitás daphniára és más vízi gerinctelenekre:  
Alumínium-klorid-hidroxid  
48 óra EC50 Daphnia magna (vízibolha): > 200 mg/l

Összetevők  
Toxicitás baktériumokra:  
Alumínium-klorid-hidroxid  
> 4,4 mg/l  
Összetevők  
Toxicitás halakra (krónikus toxicitás):  
Alumínium-klorid-hidroxid  
60 nap NOEC: 0,013 mg/l

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék  
Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiailag rosszul lebontható  
Biológiai oxigénigény (BOD): 5 nap 600 mg/l

Arra számítunk, hogy a termék biológiailag nem könnyen lebomlik.

Összetevők  
Biológiai lebonthatóság: POLI (DIALLIL-DIMETI-AMMÓNIUM-KLORID)  
Eredmény: Biológiailag rosszul lebontható  
Alumínium-klorid-hidroxid  
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nem történik bioakkumuláció. A polimer nagy mérete nem kompatibilis a sejtmembránokon keresztül történő szállítással.

## 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:

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: Nincs adat.

## 12.7. Egyéb káros hatások

AOX információ: A termék nem tartalmaz szerves halogént.

## 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.

Útmutató a hulladékkód kiválasztásához :  $\geq 0,1\%$  koncentrációban veszélytelen anyagokat tartalmazó szervesetlen 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.

14.1. UN-szám vagy azonosító szám	Nem alkalmazható
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	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: Nem végeztek.

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

**Aquatic Chronic 3** A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3

Felülvizsgált fejezetek: --

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt  
1272/2008/EK RENDELETE  
Osztályozás: Nem veszélyes anyag vagy keverék.  
Indoklás: Számítási módszer

Rövidítések és betűszavak:

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

CLP: Az osztályozásról, címkézéssel és csomagolással  
szóló 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  
NOEC: Nem észlelhető hatás koncentrációja  
NOEL - Megfigyelhető hatás nélküli szint

Készült:

A gyártó 2019.02.28-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.

AMVIL

## **Expozíciós forgatókönyv**

Expozíciós forgatókönyv: Vízisztítási segédanyag

Életciklus szakasz:

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

A használat szakterülete:

SU2a

Bányászat (offshore iparágak nélkül)

SU2b

Offshore iparágak

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

Számítógép, 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 feldolgozási 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

Felhasználás szakaszos és egyéb folyamatokban (szintézis), ahol az expozíció lehetséges

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