

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 CAT-FLOC 8108 PLUS

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

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Aquatic Chronic 3

A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 - Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként:
engedélyezett hulladéklerakóban.

Nincs információ.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nincs adat.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom: *

Összetevők:

POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)

Mennyiség:	10 - <20 %
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

Nincs adat.

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:	Nem ismert.

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) Klór
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 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

Ne érintkezzen talajjal, felszíni vagy talajvízzel.

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: A kezelés után alaposan mosson kezet. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.
Higiénés intézkedések: A helyes ipari egészségügyi és biztonsági gyakorlat szerint kell kezelni. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újbóli használat előtt. Használat után alaposan mossa meg az arcot, a kezet és a kitett bőrfelületet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Megfelelő anyag: Hasonló termékadatok és/vagy ipari tapasztalatok alapján a következő kompatibilitási adatok javasoltak: HDPE (nagy sűrűségű polietilén), sárgaréz, neoprén, Buna-N, poliuretán, PVC, Polipropilén, polietilén, rozsdamentes acél 304, EPDM, 100% fenolgyanta bélés, epoxi fenolgyanta, klórszulfonált polietilén gumi, fluorelasztomer A következő kompatibilitási adatok hasonlóak alapján javasoltak termékadatok és/vagy iparági tapasztalat: 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.

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 (EN166)

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, (EU) 2016/425) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-P (EN143, EN14387)
Egyéb információk:	A fentebb ismertetett egyéni védőeszközökre (PPE) vonatkozó ajánlások a tipikus használati körülmények alapján készültek. Az egyéni védőeszköz kiválasztását mindig megfelelő kockázatértékeléssel és a PPE-kezelési programmal összhangban kell elvégezni.
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	viszkózus folyadék
b) Szín	sárga
c) Szag	szagtalan
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzvesélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	nincs adat
i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	5,0 - 8,0 (100%, 25 °C)
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	1,018 - 1,058 (25 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	dinamikus viszkozitás: 500 - 3200 mPa.s (25 °C)
--------------------	---

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

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

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények: Rendeltetésszerű használat esetén nincs.

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)
Klór

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: LD50: nyúl, dermális: 20 g/kg
- 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

Akut toxicitás, belégzés: POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)
LC50 patkány: > 20 mg/l
Expozíciós idő: 4 óra
Tesztkörnyezet: por/köd

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.

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 : Nincsenek ismert vagy várható tünetek.

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 : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

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: 10-100 mg/l

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

Toxicitás algákra : nincs adat

Összetevők:

Toxicitás halakra: POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)

96 óra LC50 Hal: > 10 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság : A termékben lévő polimer biológiailag gyengén lebontható.

Szerves részecskékre és üledékekre való adszorpció révén azonban gyorsan kiürül a vízi környezetből.

Eredmény: Biológiailag rosszul lebontható

Biológiai oxigénigény (BOD):

Arra számítunk, hogy a termék biológiailag nem könnyen bomlik.

Összetevők:

Biológiai lebonthatóság: POLY(DIALLYL-DIMETHYL-AMMONIUM CHLORIDE)

Eredmény: Biológiailag rosszul lebontható

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:

Ez az anyag vízben oldódik, és várhatóan elsősorban vízben marad.

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

NOEC gilisztán: > 1000 mg/l (reprezentatív polimer)

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 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.

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 készült.

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: Aquatic Chronic 3
Indoklás: Számítási módszer

Rövidítések és betűszavak:
CAS-szám, név: A Chemical Abstracts Service
jegyzékében szereplő szám, név
CLP: Az osztályozásról, címkézéstről és csomagolásról
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 2020.06.24-én 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.

Expozíciós forgatókönyv

Expozíciós forgatókönyv: Víz tisztítási 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