

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2021.12.13.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 72215

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás
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
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

Engedély birtokos / jogi képviselő: Ecolab Global
Business
Services Kft.
Váci út 81-83
H-1139
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

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

2.2. Címkézési elemek

Címkén feltüntetendő veszélyes anyag(ok): Nátrium-hidroxid

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem: Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H290

Fémekre korrózív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P301 + P330 + P331	LENYELÉS ESETÉN: a szájat ki kell öblíteni. TILOS hánytatni.
P303 + P361 + P353	HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].
P304 + P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
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.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: jóváhagyott hulladékkezelő üzemben.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb: Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom: *

Összetevők:

Nátrium-hidroxid (Skin corrosion Category 1A H314 \geq 5 % Skin corrosion Category 1B H314 2 - < 5 % Skin irritation Category 2 H315 0.5 - < 2 % Eye irritation Category 2 H319 0.5 - < 2 %)

Mennyiség:	5 - <10 %
CAS-szám:	1310-73-2
EINECS-szám:	215-185-5
Regisztrációs szám:	01-2119457892-27
H-mondat:	H290, H314
Veszélyességi kategória:	Met. Corr 1, Skin Corr. 1A

További információk: A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegezve:	Vigye a sérültet a friss levegőre. Kezelje tünetileg. Forduljon orvoshoz, ha tünetek jelentkeznek.
Bőrre kerülve:	Azonnal mossuk le bő vízzel legalább 15 percig. Ha rendelkezésre áll, használjon enyhe szappant. Újbóli használat előtt mossa ki a ruhát. Újbóli használat előtt alaposan tisztítsa meg a cipőt. Azonnal forduljon orvoshoz.
Lenyelve:	Öblítse ki a szájat vízzel. Ne hánytassa a sérültet. Eszméletlen személynek soha ne adjon be semmit száján át. Ha eszméleténél van, adjunk 2 pohár vizet. Azonnal forduljon orvoshoz.
Szembe jutva:	Azonnal öblítse ki bő vízzel, a szemhéj alatt is, legalább 15 percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van és könnyen

Egyéb információk:

elvégezhető. Folytassa az öblítést.

Azonnal forduljon orvoshoz.

Elsősegélynyújtók védelme : Vészhelyzetben mérje fel a veszélyt, mielőtt intézkedik.

Ne tegye ki magát sérülésveszélynek. Ha kétségei vannak, lépjen kapcsolatba a segélyszolgálattal.

Használjon személyi védőfelszerelést szükség szerint.

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

Nem ismert.

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)

Kén-oxidok

Foszfor-oxidok

Egyéb információk:

A tűz maradványait és a szennyezett tűzoltó vizet a helyi előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani. Tűz és/vagy robbanás esetén ne lélegezze be a füstöt.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Viseljen megfelelő védőruházatot.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások

Tanácsok nem sürgősségi személyzet számára:

Biztosítson megfelelő szellőzést.

Tartsa távol az embereket a kiömléstől/szivárgástól széllel szemben.

Kerülje a belélegzést, lenyelést és a bőrrel és szemmel való érintkezést.

Ha a munkavállalók az expozíciós határértéket meghaladó koncentrációval szembesülnek, megfelelő, minősített légzőkészüléket kell használniuk.

Győződjön meg arról, hogy a takarítást képzett személyzet végzi.

Lásd a 7. és 8. szakaszban felsorolt óvintézkedéseket.

Tanácsok sürgősségi személyzet számára:

Ha speciális ruházat szükséges a kiömlött anyag kezelésére, vegye figyelembe a 8. szakaszban található információkat a megfelelő és nem megfelelő anyagokról.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne érintkezzen talajjal, felszíni vagy talajvízzel.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Állítsa le a szivárgást, ha biztonságosan megteheti.

A kiömlött anyagot fel kell szedni, majd összegyűjteni nem éghető nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit), és a helyi/országos előírásoknak megfelelő ártalmatlanításhoz tartályba kell helyezni (lásd 13. szakasz).

Öblítse le a nyomokat vízzel.

Nagy kiömlések esetén gáttal védje körbe a kiömlött anyagot, vagy más módon tartsa vissza az anyagot annak biztosítására, hogy a kiömlés ne érjen vízi utakra.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

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

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés: Ne nyelje le. A permetet, gózt nem szabad belélegezni. Ne kerüljön szembe, bőrre vagy ruházatra. Kezelés után alaposan mosson kezet. Csak megfelelő szellőztetés mellett használja.
A jó ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. A szennyezett ruházatot távolítsa el és mossa ki újrahasználat előtt. Használat után alaposan mossa meg az arcot, kezet és a kitett bőrfelületet. Biztosítson megfelelő felszerelést a szem és a test gyors átítatására vagy kiöblítésére érintkezés vagy fröccsenésveszély esetén.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

Tárolás: Ne tárolja savak közelében. Tartsa távol gyermekektől. Csak az eredeti tartályban tárolandó. Az anyagi károk elkerülése érdekében itassa fel a kiömlött anyagot.

Megfelelő anyag : A következő kompatibilitási adatok javasoltak hasonló termékadatok és/vagy ipari tapasztalatok alapján: HDPE (nagy sűrűségű polietilén), Rozsdamentes acél 304, Kompatibilitás Műanyaggal.

Az anyagok változhatnak; ezért javasoljuk, hogy használat előtt teszteljék a kompatibilitást.

Nem megfelelő anyag:

Alumínium, Lágyacél, Műanyag, beleértve az expandált műanyagot is .

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: Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Nátrium-hidroxid (CAS: 1310-73-2)

ÁK érték: 1 mg/m³ CK érték: 2 mg/m³ m

m: maró hatású anyag, amely felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat

DNEL adatok:

Nátrium-hidroxid

Felhasználás:

Munkavállaló

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú, helyi hatás

Érték:

1 mg/m³

Nátrium-hidroxid

Felhasználás:

Felhasználó

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:	Hosszútávú, helyi hatás
Érték:	1 mg/m ³

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	MŰSZAKI ELLENŐRZÉS: Hatékony elszívó rendszer. A levegő koncentrációját a munkahelyi expozíciós határérték alatt kell tartani. A helyes ipari higiéniai és biztonsági gyakorlatnak megfelelően kell kezelni. A szennyezett ruházatot az újbóli használat előtt le kell vetni és kimosni. Kezelést követően alaposan mossza le az arcot, kezét és a bőrfelületet kifröccsenés veszély esetén.
Szem-/arcvédelem:	Oldalvédelemmel ellátott védőszemüveg (EN166).
Testvédelem:	Személyi védőfelszerelés, amely a következőket tartalmazza: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő védőcipőt (EN14605).
Kézvédelem:	Javasolt megelőző bőrvédelem. Kesztyű Nitril gumi butil-gumi Áttörési idő: 1-4 óra A butil-kaucsuk minimális vastagsága 0,7 mm a nitrilkaucsuké 0,4 mm vagy ezekkel egyenértékű (kérjük, forduljon a kesztyű gyártójához/forgalmazójához). A kesztyűt el kell dobni és ki kell cserélni, ha bármilyen jele van a lebomlásnak vagy vegyi áthatolásnak.
Légutak védelme:	Ha a légzőszervi kockázatokat nem lehet elkerülni vagy kellően korlátozni technikai eszközökkel vagy munkaszervezési intézkedésekkel, módszerekkel vagy eljárásokkal, fontolja meg az EU-követelményeknek (89/656/EGK, (EU) 2016/425) megfelelő tanúsított légzésvédő felszerelés használatát, szűrőtípus: P
Környezeti expozíció ellenőrzése:	Fontolja meg a tárolóedények 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	Fagyáspont: -3 °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	> 13 (100%)
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs adat

m) Oldhatóság	Teljesen oldódik vízben
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,09 - 1,12
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:	Normál körülmények között nem ismert.
-----------------	---------------------------------------

10.2. Kémiai stabilitás

Kémiai stabilitás:	Normál körülmények között nem ismert.
--------------------	---------------------------------------

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

A veszélyes reakciók lehetősége:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs.
----------------------------------	--

10.4. Kerülendő körülmények:

Kerülendő körülmények:	Nem ismert.
------------------------	-------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:	Erős savak, lágy acél, alumínium
---------------------------	----------------------------------

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	Nincs információ
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Nincs információ
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Nincs információ
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Nincs információ
e) Csírasejt-mutagenitás	Nincs információ
f) Rákkeltő hatás	Nem rákkeltő
g) Reprodukciós toxicitás	Nincs káros hatással a reprodukcióra
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs információ
i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Nincs információ
j) Aspirációs veszély	Nincs információ

Egyéb információk:	Lehetséges egészségügyi hatások: Szem: Súlyos szemkárosodást okoz. Bőr: Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Lenyelés : Emésztőrendszeri égési sérüléseket okoz.
--------------------	--

Belélegzés: Irritálhatja az orrot, a torkot és a tüdőt.
Krónikus expozíció: Normál körülmények között egészségkárosodás nem ismert és nem várható használat.

Emberi expozícióval kapcsolatos tapasztalatok
Szembe kerülés: Vörösség, Fájdalom, Korrózió
Bőrrel való érintkezés: Vörösség, Fájdalom, Korrózió
Lenyelés: Korrózió, Hasi fájdalom
Belélegzés : Légúti irritáció, Köhögés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs adat

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások: Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.

Toxicitás halakra : nincs adat

Toxicitás daphniára és másokra vízi gerinctelenek: nincs elérhető adat

Toxicitás algákra : nincs adat

Összetevők:

Toxicitás daphniára és másokra vízi gerinctelenek:

Nátrium-hidroxid 48 óra EC50: 40 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék

Biológiai lebonthatóság: A termék több mint 95%-a szervesetlen anyagokból áll, amelyek biológiai lebomlási értéke nem alkalmazható.

Biológiai lebomlás értékelése : A termék több mint 95%-a olyan szervesetlen anyagokból áll, amelyekre a biológiai lebomlási érték nem vonatkozik.

Összetevők:

Biológiai lebonthatóság : Nátrium-hidroxid

Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék:

Bioakkumuláció : Ez a készítmény vagy anyag várhatóan nem bioakkumulálódik.

Összetevők:

Bioakkumuláció : Nátrium-hidroxid tudományosan nem alátámasztott

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

A termék vízdékony, így várhatóan elsődlegesen a 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: Nem ismert.

12.7. Egyéb káros hatások

Nem ismert.

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

14.1. UN-szám vagy azonosító szám 1824

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport II

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: A keverékben lévő egyes anyagokra kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H290

Fémekre korrozív hatású lehet.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Skin Corr. 1A

Bőrmaró 1A

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt:

1272/2008/EK RENDELETE

Osztályozás: Fémekre maró hatású 1, H290 Indoklás:

Számítási módszer

Osztályozás: Bőrkorrózió 1A, H314 Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Súlyos szemkárosodás 1, H318 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 2021.03.22-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.

Expozíciós forgatókönyv

Életciklus szakasz:

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

A használat szakterülete:

SU23

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

A környezeti expozíciót ellenőrző forgatókönyv:

Környezeti kibocsátás kategória:

ERC4

Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben

Napi mennyiség területenként:

1000 kg

Szennyvíztisztító típusa:

nincsenek

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC15

Laboratóriumi reagens felhasználása

Expozíció időtartama:

60.00 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés 90%-os hatékonysággal szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség óránként:1

Bőrvédelem:

Lásd 8. szakasz

Légzésvédelem:

Lásd 8. szakasz

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Folyamat kategória:

PROC1

Zárt eljárásban való felhasználás, az expozíció valószínűtlen

Expozíció időtartama:

60 min

Műveleti feltételek és kockázatkezelési 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:

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:
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

AMVILIN