

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: .

Felülvizsgálva: 2024.12.19.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO 72310
Egyéb nevek, szinonímák: UFI: 4U3V-25EH-P998-NS47
Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Az anyag/keverék felhasználása:
KAZÁNGŐZ KONDENZÁTUM KEZELÉSE
Azonosított felhasználások:
Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás
Ellenjavalt felhasználás 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
Handelskai 92
A-1200 Wien
Ausztria
01 715 2550-0

Engedély birtokos / jogi képviselő:
Ecolab Global Business Services Kft.
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

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Akut tox. 4 Akut toxicitás 4
H302 - Lenyelve ártalmas.
H332 - Belélegezve ártalmas.
Aquatic Chronic 3 A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
H412 Ártalmas a vízi élővilágra -
hosszan tartó károsodást okoz. -

Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1 H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1	Bőr szenzibilizáció 1 H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3 H335 (légzőszerv) -

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:

Etanolamin

Metoxipropilamin

GHS piktogramok:



GHS05

Maró, korrózív anyag



GHS07

Figyelmeztetés

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

H302_H332

Lenyelve vagy belélegezve ártalmatlan.

H314

Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H317

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335

Légúti irritációt okozhat.

H412

Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok: (P-mondatok)

P261

Kerülje a por/füst/gáz/köd/ gőzök/permet belélegzését.

P273

Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

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.

P310

Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

Keverék.

Összetevők:

etanolamin

Mennyiség:

30 - < 50 %

CAS-szám:

141-43-5

EINECS-szám:

205-483-3

Regisztrációs szám: 01-2119486455-28
H-mondat: H302, H332, H312, H314, H412, H335
Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 3, STOT SE 3

metoxipropilamin

Mennyiség: 10 - < 20 %
CAS-szám: 5332-73-0
EINECS-szám: 226-241-3
Regisztrációs szám: 01-2119972298-23
H-mondat: H226, H302, H314, H318, H317
Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B

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: Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül.
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
Azonnal orvost kell hívni.

Lenyelve: A száját vízzel ki kell öblíteni.
Hánytatni tilos.
Öntudatlan embernek sosem szabad semmit adni száján át.
Azonnal orvost kell hívni.

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: VÉDELEM ELSŐSEGÉLYT NYÚJTÓ DOLGOZÓKNAK
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 szénoxidok, nitrogénoxidok képződhetnek.
Egyéb információk:	A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni. 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 belélegzést, 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:	Lenyelni tilos. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni. Csak megfelelő szellőzés mellett használható.
----------	---

HIGÉNIAI KÖVETELMÉNYEK

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 szembefröccsenés veszélye.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

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

Csomagolóanyag/Tárolásra használható anyag:
Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: PVC, Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Plexiüveg, EPDM, PTFE, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Polipropilén, Perfluor elasztomer, Alacsony ötvöztetésű acél, Nylon, Polivinilidéndifluorid, Nitril

Tárolásra nem alkalmas csomagolóanyag:
Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Sárgaréz, Neoprén, Fluoroelastomer

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:

etanolamin: $\text{ÁK} = 2,5 \text{ mg/m}^3$, $\text{CK} = 7,6 \text{ mg/m}^3$ (b, EU2, T)

b: Bőrön át is felszívódik.

EU2: 2006/15/EK irányelvben közölt érték

T: ÁK korrekciós csoport: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkezik. $\text{Korrigált } \text{ÁK} = \text{ÁK} \times 40/\text{a}$ heti óraszám

DNEL adatok:

Etanolamin

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Bőr
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- az egész szervezetre kiterjedő
Érték: 1 mg/kg

Etanolamin

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: hosszantartó- helyi
Érték: 3.3 mg/m³

PNEC adatok:

Etanolamin

Édesvíz: 0.085 mg/l
Tengervíz: 0.0085 mg/l
Közbenső kiadás: 0.025 mg/l
STP: 100 mg/l
Talaj: 0.035 mg/kg
Üledék: 0.425 mg/kg

8.2. Az expozíció elleni védekezés

Foglalkozási expozíció ellenőrzése:	Megfelelő műszaki ellenőrzés 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, 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 szembefröccsenés veszélye.
Szem-/arcvédelem:	Védőszemüveg Álarc. (EN 166)
Testvédelem:	Az egyéni védőfelszerelés tartalmazza a következőket: megfelelő védőkesztyű, biztonsági szemüveg és védőruházat. (EN 14605)
Kézvédelem:	Ajánlott megelőző bőrvédelem. Kesztyű: Nitril-kaucsuk, butilkaucsuk Áttörési idő: 1 - 4 óra Kesztyűvastagság, butil-kaucsuk minimum 0.7 mm, nitril-kaucsuk 0.4 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: A-P (EN 143, 14387)
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 PPEkezelési 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	folyadék
b) Szín	színtelen, világos sárga
c) Szag	aminszerű
d) Olvadáspont/fagyáspont	nincs adat
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nincs adat
f) Tűzveszélyesség	nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat
h) Lobbanáspont	> 93,3 °C (ASTM D 93, Pensky-Martens zárttéri)

i) Öngyulladási hőmérséklet	nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	nincs adat
k) pH	11 (100%; 25 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	11,3 mm ² /s (38 °C)
m) Oldhatóság	vízben teljesen oldódik
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat
o) Gőznyomás	0,5 mmHg (37,8 °C)
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,00 - 1,04 (16 °C); 1,02 g/cm ³
q) Relatív gőzsűrűség	nincs adat
r) Részecskejellemzők	nincs adat

9.2. Egyéb információk

Nincs információ.

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: Kerülendő anyagok:
Erős oxidálószer
Erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok 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 Akut toxicitás, szájon át: Akut toxicitási érték : 1,791 mg/kg
b) Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
d) Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
e) Csírasejt-mutagenitás	Nem tartalmaz mutagén összetevőt.
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	A szaporodásra nem káros.
h) Egyetlen expozíció utáni célszervi	Légúti irritációt okozhat.

toxicitás (STOT)

i) Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT) Erről a termékről nincs adat.

j) Aspirációs veszély

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva.

Egyéb információk:

Komponensek

Akut toxicitás, szájon át:

Etanolamin

LD50 Patkány: 1,089 mg/kg

Metoxipropilamin

LD50 Patkány: 688 mg/kg

Komponensek

Akut toxicitás, belélegzés:

Etanolamin

LC50 Patkány: > 1.6 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Komponensek

Akut toxicitás, bőrön át:

Etanolamin

LD50 Nyúl: 1,025 mg/kg

Metoxipropilamin

LD50 Patkány: 2,000 mg/kg

Lehetséges egészségügyi hatások

Szem:

Súlyos szemkárosodást okoz.

Bőr:

Súlyos égési sérülést okoz a bőrön. Allergiás bőrreakciót okozhat.

Lenyelés:

Lenyelve ártalmatlan. Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.

Belégzés:

Izgathatja a légutakat. Belélegezve ártalmatlan. Irritálhatja az orrot, torkot és a tüdőt.

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:

Vörösség, Fájdalom, Irritáció, Felmaródás, Allergiás reakciók

Lenyelés:

Felmaródás, Hasi fájdalom

Belégzés:

Belégzési irritáció, Köhögés

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget kevésbé veszélyeztető anyag. (1) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék

Környezeti hatások:

Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Toxicitás halakra:

96 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 1,046 mg/l

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 141 mg/l

Toxicitás algákra: Nincs adat

Komponensek:

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre:

Etanolamin: 48 h LC50: 65 mg/l

Kémiai oxigénigény:

800,000 mg/l

Egyéb információk:

Komponensek:

Toxicitás algákra:

Metoxipropilamin 72 h EC50: 31 mg/l

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

Etanolamin

21 d NOEC: 0.85 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék:

A készítmény szerves része várhatóan azonnal lebomlik biológiailag.

Komponensek

Biológiai lebonthatóság:

Etanolamin

Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Metoxipropilamin

Eredmény: Biológiailag nehezen lebomló

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Termék

Bioakkumuláció:

Ez a készítmény vagy anyag biológiailag várhatóan nem halmozódik fel.

Komponensek

Bioakkumuláció:

Etanolamin

A bioakkumuláció nem valószínű.

12.4. A talajban való mobilitás

A talajban való mobilitás:

Termék:

Ez az anyag vízben oldható, és várhatóan elsődlegesen a

vízben marad.

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 káros hatás.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Termék:

Ne szennyezze az esővíz gyűjtő csatornákat, természetes vizeket, sem a vegyszerrel, sem a használt csomagolással.

Ahol lehetséges, ott az újra hasznosítás előnyben részesül a hulladék elhelyezéssel és az égetéssel szemben 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 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 2735

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

AMINOK, FOLYADÉK, KORRÓZIÓT OKOZÓ, N.O.S. (Etanolamin, Metoxipropilamin)

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.)

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről:
Nem alkalmazható

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája (59. cikk):
Nem alkalmazható.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Kémiai biztonsági értékelés nem készült a termékhez.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H312	Bőrrel érintkezve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok 3
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Sens. 1B	Bőr szenzibilizáció 1B
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció STOT egy. 3
Felülvizsgált fejezetek:	1,2,4,9,11,12,13,15
Egyéb információk:	Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt 1272/2008/EK RENDELETE Osztályozás: Akut toxicitás 4, H302, Indoklás: Számítási módszer Osztályozás: Akut toxicitás 4, H332, Indoklás: Számítási módszer Osztályozás: Bőrmarás 1A, H314, Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Súlyos szemkárosodás 1, H318, Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Bőrszenzibilizáció 1, H317, Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció 3, H335, Indoklás: Számítási módszer

Osztályozás: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély 3, H412 Indoklás: Számítási módszer

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:

A gyártó biztonsági adatlapja

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 2024.04.18-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.

Expozíciós forgatókönyv

Expozíciós forgatókönyv: Kazánkezelőszer, <1000 kg napi felhasználás

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 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:

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