

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2019.05.24.

Felülvizsgálva: 2025.06.05.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO PERMACLEAN PC-98

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: REVERZÁLT OZMÓZIS RENDSZER TISZTÍTÓJA

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
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:

Eye Dam. 1

Szemkárosodás 1
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz.

Skin Corr. 1A

Bőrmaró 1A
H314 - Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

2.2. Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
Nátrium-lauril-szulfát, Tetra-nátrium etiléndiamin tetraacetát, Nátriumhipoklorit
GHS piktogramok:

**GHS05**

Maró, korrózív anyag

Veszély/figyelem:

Veszély

Figyelmeztető mondatok (H-mondatok):

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 hulladékkezelőben.

2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb:

PBT- és/vagy 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.

Endokrin károsító tulajdonságok:
Nincs adat

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

Tartalom:

Megjegyzés:

Nátriumhipoklorit:

B-megjegyzés

EUH031 >= 5%

M(krónikus) = 1

Összetevők:

Nátrium-lauril-szulfát (Eye Dam 1. >=20 %; Eye Irrit. 2A 10 - <20 %)

Mennyiség: 10 - < 20%

CAS-szám: 85586-07-8

EINECS-szám: 287-809-4

Regisztrációs szám: 01-2119489463-28

H-mondat: H302, H315, H318

Veszélyességi kategória: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

Tetra-nátrium etiléndiamin tetraacetát

Mennyiség:	1 - < 2,5 %
CAS-szám:	64-02-8
EINECS-szám:	200-573-9
Regisztrációs szám:	01-2119486762-27
H-mondat:	H302, H318, H373
Veszélyességi kategória:	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, STOT RE 2

Nátriumhipoklorit

Mennyiség:	< 0,1 %
CAS-szám:	7681-52-9
EINECS-szám:	231-668-3
Regisztrációs szám:	01-2119488154-34
H-mondat:	H314, H318, H400, H410, H290
Veszélyességi kategória:	Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1, Met. Corr. 1

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 a 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.

5.2. Az anyaghoz vagy a keverékekhez társuló különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:

Különleges veszélyek a tűzoltás során:
Nem tűzveszélyes vagy gyúlékony.

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

Egyéb információk:

A megfelelő oltóanyag:
A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

Személyi védőfelszerelést kell használni.

További információk:

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

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, diatómafüld) 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:

Lenyelni tilos. A keletkező permetet, gőzt nem szabad belélegezni. Szembe, bőrre vagy ruhára nem kerülhet. A használatot követően a kezét 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, 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.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

Tárolás:

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények:

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: Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, PVC, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Plexiüveg, Polipropilén, PTFE, PVC, Polivinilidéndifluorid, EPDM, Perfluor elasztomer, Fluoroelastomer, Plasite 7122

Nem megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Szénacél, Sárgaréz, Nylon, Neoprén, Nitril

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:

Hatékony elszívás.

A levegőbeli koncentrációt a munkahelyi expozíciós határértékek alatt kell tartani.

Egyéni védőintézkedések

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:

Személyi védőfelszerelés: megfelelő védőkesztyű, védőszemüveg és védőruházat, beleértve a megfelelő biztonsági cipőt. (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, (EU) 2016/425) , 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	átlátszatlan
c) Szag	csekély
d) Olvadáspont/fagyáspont	Fagyáspont: 10 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
f) Tűzveszélyesség	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	11-12,5 (25 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	Nincs adat
m) Oldhatóság	Vízben teljesen oldható
n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs adat
o) Gőznyomás	Nincs adat
p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,02 (15,5 °C)
q) Relatív gőzsűrűség	Nincs adat
r) Részecskejellemzők	Nincs adat

9.2. Egyéb információk

Egyéb információk:	Ütésérzékenység: A mechanikus behatásra várhatóan nem érzékeny.
--------------------	--

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:	Nincs adat.
------------------------	-------------

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:

Nincs adat.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

Az égési tulajdonságoktól függően a bomlástermékek az alábbi anyagokat tartalmazhatják: Szén-oxidok, Nitrogén-oxidok (NOx), Kén-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 Akut toxicitás, szájon át: Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg
Komponensek Akut toxicitás, szájon át: Kénsav, mono-10-16 szénatomos alkil-észterek, nátrium-sók LD50 Patkány: 2,175 mg/kg Tetra-nátrium etiléndiamin tetraacetát LD50 Patkány: 1,700 mg/kg Alcohols, C10-16 LD50 Patkány: > 10,000 mg/kg

b) Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erről a termékről nincs adat.

c) Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Enyhe 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

A szaporodásra nem káros

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:

Komponensek
Akut toxicitás, szájon át:
Nátrium-lauril-szulfát
LD50 Patkány: 1,800 mg/kg
Tetra-nátrium etiléndiamin tetraacetát
LD50 Patkány: 1,700 mg/kg
Nátriumhipoklorit
LD50 Patkány: 5,230 mg/kg
Lehetséges egészségügyi hatások
Szem:
Súlyos szemkárosodást okoz.
Bőr:
Súlyos égési sérülést okoz a bőrön.
Lenyelés:
Égési sérüléseket okoz az emésztő csatornán.
Belégzés:
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, Felmaródás
Lenyelés:
Felmaródás, Hasi fájdalom
Belégzés:
Belégzési irritáció, Köhögés

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:

Környezeti hatások:
Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.
Környezeti hatások - Rövid távú (akut) vízi toxicitási
veszély
Becslés:
Ártalmas a vízi környezetre.
Környezeti hatások - Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási
veszély Becslés:
Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.
Toxicitás halakra:
96 hrs LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 48 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
96 hrs NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 36 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen
szervezetekre.:
48 hrs LC50 Ceriodaphnia dubia: 25 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
48 hrs NOEC Ceriodaphnia dubia: 22 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: Nem
Toxicitás algákra:
Nincs adat
Komponensek
Toxicitás halakra:
Nátrium-lauril-szulfát
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos
pisztráng): 3.6 mg/l
Tetra-nátrium etiléndiamin tetraacetát
96 h LC50 Hal: 121 mg/l
Nátriumhipoklorit
96 h EC50: 0.14 mg/l
Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen
szervezetekre:
Nátrium-lauril-szulfát
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 4.7 mg/l
Tetra-nátrium etiléndiamin tetraacetát
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 140 mg/l
Nátriumhipoklorit

48 h EC50: 0.071 mg/l
 Komponensek
 Toxicitás algákra:
 Nátrium-lauril-szulfát
 72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): > 20 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék
 Biológiai lebonthatóság:
 Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló
 Komponensek
 Biológiai lebonthatóság:
 Nátrium-lauril-szulfát
 Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.
 Tetra-nátrium etiléndiamin tetraacetát
 Eredmény: Biológiaiilag nehezen lebomló
 Nátriumhipoklorit
 Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Ez a készítmény vagy anyag biológiaiilag várhatóan nem halmozódik fel.

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, biológiaiilag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiaiilag 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

Nincs információ.

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.

Szenyezett 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 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	A 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: Ezen anyagot alkotó összetevő(k)re ill. magára az anyagra vonatkozó Kémiai biztonsági értékelést végeztek.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén:
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 1
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció STOT ism. 2
Felülvizsgált fejezetek:	1,2,3,4,5,9,11,12
Egyéb információk:	Az osztályozás a következő módszernek megfelelően

történt
1272/2008/EK RENDELETE
Osztályozás
Bőrrmarás 1A, H314, Indoklás, Vizsgálati adatok alapján.
Súlyos szemkárosodás 1, H318, Indoklás, Vizsgálati
adatok alapján.

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú
adatok forrásai:

A gyártó biztonsági adatlapja

Nalco:

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 Vegyianyag-
ügynökség; 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 2021.01.11-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.