

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2025.06.16.

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

1.1. Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO PERMACLEAN PC-98 PLUS

Termékkód/egyedi azonosítók: UFI: Q7GE-HTN8-8W0N-JW3S

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

Felhasználási terület: REVERZÁLT OZMÓZIS RENDSZER TISZTÍTÓJA
Azonosított felhasználások : Membrán tisztító eljárás
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; EO - dodecil-alkohol-ammónium-szulfát
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:

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.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó adatok

3.2. Keverékek

Tartalom:

Megjegyzés:

Nátriumhipoklorit:

B-megjegyzés

EUH031 $\geq$ 5%

M(krónikus) = 1

Egyedi koncentrációs határérték:

Nátriumhidroxid:

Bőrmarás 1A. Alkategória

H314 $\geq 5\%$
Bőrmarás 1B. Alkategória
H314 2 - $< 5\%$
Bőrirritáció 2. Kategória
H315 0.5 - $< 2\%$
Szemirritáció 2. Kategória
H319 0.5 - $< 2\%$
Etanol:
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2.
Kategória
50 - 100 %

Összetevők:

Nátrium-lauril-szulfát (Eye Dam 1. $\geq 20\%$; 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

EO - dodecil-alkoholammónium- szulfát

Mennyiség: 3 - $< 10\%$
CAS-szám: 32612-48-9
H-mondat: H315, H318
Veszélyességi kategória: Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1

Nátriumhidroxid

Mennyiség: 0,5 - $< 1\%$
CAS-szám: 1310-73-2
EINECS-szám: 215-185-5
Regisztrációs szám: 01-2119457892-27- 0101
H-mondat: H314, H290
Veszélyességi kategória: Skin Corr. 1A, Met. Corr. 1

Etanol

Mennyiség: 0,1 - $< 1\%$
CAS-szám: 64-17-5
EINECS-szám: 200-578-6
H-mondat: H225, H319
Veszélyességi kategória: Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 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

Alcohols, C12-14

Mennyiség:	0,1 - < 0,25 %
CAS-szám:	80206-82-2
EINECS-szám:	279-420-3
H-mondat:	H315, H400, H411
Veszélyességi kategória:	Skin Irrit. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2

Etoxilezett alkohol

Mennyiség:	0,1 - < 0,25 %
CAS-szám:	68131-39-5
EINECS-szám:	500-195-7
Regisztrációs szám:	17-2119382049-34-0000
H-mondat:	H400, H412
Veszélyességi kategória:	Aquatic Acute 1, 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:	Friss levegőre kell vinni. Tünetileg kell kezelni. Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.
Bőrrre 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 szájat 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, Fém-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:

Fagyástól, hőtől és napfénytől védeni kell. Az eredeti tartályban, szobahőmérsékleten kell tárolni. Nem szabad savak közelében tárolni. 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: A muanyagokkal való

kompatibilitás változhat. Ezért ajánljuk használat előtt kipróbálni 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:

Etanol (CAS: 64-17-5) ÁK-érték 1,000 ppm; 1,900 mg/m³
Nátriumhidroxid (CAS: 1310-73-2) AK-érték 1 mg/m³; m

m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)

DNEL adatok:

Nátriumhidroxid

Felhasználás:

Munkavállalók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú, helyi

Érték:

1 mg/m³

Nátriumhidroxid

Felhasználás:

Fogyasztók

Expozíciós útvonal:

Belégzés

Lehetséges egészségügyi hatások:

Hosszútávú, helyi

Érték:

1 mg/m³

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 tűnkremenetelnek 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 csökkenthetők 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	átlátszó
c) Szag	aminszerű
d) Olvadáspont/fagyáspont	-2,2 °C
e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Nincs adat
f) Tűzvesélyesség	Nincs adat
g) Felső és alsó robbanási határértékek	Nincs adat
h) Lobbanáspont	>93,3 °C
i) Öngyulladási hőmérséklet	Nincs adat
j) Bomlási hőmérséklet	Nincs adat
k) pH	12,4 (100%, 20 °C)
l) Kinematikus viszkozitás	64,64 mm ² /s (20 °C)
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	1,04 (20 °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:

Szélsőséges hőmérséklet

10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok:

Erős savak

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek:

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

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Termék:

a) Akut toxicitás

Akut toxicitási érték : > 2,000 mg/kg, szájon át

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

Erről a termékről nincs adat.

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

Etoxilezett alkohol

LD50 Patkány: > 5,000 mg/kg

Nátriumhipoklorit

LD50 Patkány: 5,230 mg/kg

Etanol

LD50 Patkány: 10,470 mg/kg

Komponensek

Akut toxicitás, belélegzés : Etanol

LC50 Patkány: 117 mg/l

Expozíciós idő: 4 h

Vizsgálati légkör: gőz
Komponensek
Akut toxicitás, bőrön át : Etoxilezett alkohol
LD50 Patkány: > 2,000 mg/kg
Nátriumhipoklorit
LD50 Nyúl: > 10,000 mg/kg
Etanol
LD50 Nyúl: 15,800 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

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. SZAKASZ: Ökológiai adatok

A vízminőséget veszélyeztető anyag. (2) (A gyártó meghatározása szerint.)

12.1. Toxicitás

LC50 érték:

Termék
Környezeti hatások : Ennek a terméknek nincs ismert ökotoxikológiai hatása.
Toxicitás halakra : Nincs adat
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.
: Nincs adat
Toxicitás algákra : Nincs adat
Komponensek
Toxicitás halakra : Nátrium-lauril-szulfát
96 h LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng): 3.6 mg/l
Alcohols, C12-14
96 h LC50 Hal: 0.525 mg/l
Etoxilezett alkohol

96 h LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): 1.4 mg/l
Etanol
96 h LC50 Pimephales promelas (Fürge cselle): > 100 mg/l
Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.
: Nátrium-lauril-szulfát
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 4.7 mg/l
Nátriumhidroxid
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 40 mg/l
Alcohols, C12-14
48 h EC50 Vízi gerinctelenek: 0.466 mg/l
Etoxilezett alkohol
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.14 mg/l
Nátriumhipoklorit
48 h EC50 Vízi gerinctelenek: 0.071 mg/l
Etanol
48 h EC50 Vízi gerinctelenek: 857 mg/l
Komponensek
Toxicitás algákra : Nátrium-lauril-szulfát
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): > 20 mg/l
Alcohols, C12-14
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata: 1.4 mg/l
Etoxilezett alkohol
72 h EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga): 0.75 mg/l
Komponensek
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)
: Etoxilezett alkohol
10 d NOEC Pimephales promelas (Fürge cselle): 0.16 mg/l
Etanol
5 d NOEC Danio rerio (zebrahal): 250 mg/l
Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.
(Krónikus toxicitás)
: Etoxilezett alkohol
21 d NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.77 mg/l
Etanol
7 d NOEC Vízi gerinctelenek: 9.6 mg/l

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék
Nincs adat
Komponensek
Biológiai lebonthatóság : Nátrium-lauril-szulfát
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
EO - dodecil-alkohol-ammónium-szulfát
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.
Nátriumhidroxid
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen
Alcohols, C12-14
Eredmény: Biológiailag könnyen lebontható.

Etoxilezett alkohol
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.
Nátriumhipoklorit
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen
Etanol
Eredmény: Biológiaiilag könnyen lebontható.

12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség: Nincs adat

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: 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: 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

Nincs adat.

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.

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 3266

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés MARÓ ,LÚGOS, SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANYAG M.N.N. (Nátriumhidroxid)

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok) 8

14.4. Csomagolási csoport III

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:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H302	Lenyelve ártalmas.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas 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
Aquatic Chronic 2	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 2
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Eye Irrit. 2	Szemirritáció 2
Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok 2
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció 2

Felülvizsgált fejezetek:

--

Egyéb információk:

Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt

1272/2008/EK RENDELETE

Osztályozás

Bőrmarás 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 2024.12.19-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.