

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

Kiállítás dátuma: 2013.08.09.

Felülvizsgálva: 2019.11.04.

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

1.1 Termékazonosító

A keverék/anyag neve: NALCO PERMACLEAN PC-11

Termékkód/egyedi azonosítók: Keverék

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

Felhasználási terület: Biocid. Membrán tisztító eljárás
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: Nalco Ltd.
P.O. BOX 11, WINNINGTON AVENUE
NORTHWICH, CHESHIRE, U.K. CW8 4DX
TEL: +44 (0)1606 74488

HELYI VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA
Ecolab - Hygiene Kft.
Váci út 81-83
H-1139, Budapest, Magyarország
TEL: + 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 osztályozása

Osztályozás az 1272/2008/EK szabályozása értelmében

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 4	Akut toxicitás 4 H302 - Lenyelve ártalmas. H332 - Belélegezve ártalmas.
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 1B H317 - Allergiás bőrreakciót válthat ki.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:
2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid

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.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

P261

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

P280

Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.

P301 + P312

LENYELÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

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.

P330

A száját ki kell öblíteni.

2.3 Egyéb veszélyek

Egyéb:

Nem ismert.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverékek

Tartalom:

Veszélyes komponensek:

Összetevők:

2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid

Mennyiség:

10 - < 20 %

CAS-szám:

10222-01-2

EINECS-szám:

233-539-7

H-mondat:

H330, H301, H314, H318, H317, H400, H412

Veszélyességi kategória:

Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1B, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3

foszforsav (munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag)

Mennyiség:

0.1 - < 0.25 %

CAS-szám:

7664-38-2

EINECS-szám:

231-633-2

Index szám:

015-011-00-6

Regisztrációs szám:

01-2119485924-24

H-mondat:	H314, H290
Veszélyességi kategória:	Skin Corr. 1B, 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. Orvosi felügyelet szükséges.
Bőrre kerülve:	Bő vízzel azonnal le kell mosni legalább 15 percen keresztül. Pipereszappant kell használni, ha rendelkezésre áll. 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 szájon 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:	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: Tűzvédelmi intézkedések

5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:	A környezeti tűztől függő.
Biztonsági okokból alkalmatlan oltóanyag:	Nem ismert.

5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes bomlástermékek:	Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok és fénoxidok 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 expozíciónál

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

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:

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok:

Lenyelni tilos. A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belégzése tilos. 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 összeférhetlenséggel 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: PVC, Polipropilén, PTFE, Polivinilidéndifluorid,

PVC, HPDE (nagy sűrűségű polietilén), Nylon, Perfluor elasztomer, Plasite 4005

Nem megfelelő anyag:

Az alább javasolt kompatibilitási adatok, hasonló termékek adataira és/vagy szakmai tapasztalatra alapulnak: Sárgaréz, Alacsony ötvöztetésű acél, Neoprén, Rozsdamentes acél 304, Rozsdamentes acél 316L, Plexiüveg, EPDM, Fluoroelastomer, Nitril, Plasite 7122

Tárolási idő:

A megadott tárolási feltételek között 12 hónap.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Speciális felhasználás: Biocid

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Expozíciós határértékek: A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet alapján:
CAS 7664-38-2 foszforsav: ÁK= 1 mg/m³, CK = 2 mg/m³; m, EU1
m: Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)
EU1: 91/322/EGK irányelvben közölt érték

DNEL adatok:

foszforsav

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 1 mg/m³

foszforsav

Felhasználás: Munkavállalók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Akut- helyi hatások
Érték: 2 mg/m³

foszforsav

Felhasználás: Fogyasztók
Expozíciós útvonal: Belégzés
Lehetséges egészségügyi hatások: Hosszútávú - helyi hatások
Érték: 0.73 mg/m³

8.2 Az expozíció ellenőrzése

Foglalkozási expozíció ellenőrzése: Megfelelő műszaki ellenőrzés
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 meg felelő 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:	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 bármi 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, 89/686 / EGK) , vagy azzal egyenértékű előírásoknak, a következő szűrő típus használata mellett: A-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

Halmazállapot:	folyadék
Szín:	színtelentől borostyánsárgáig
Szag:	enyhe
Oldhatóság vízben:	teljesen oldható
pH-érték:	1.5 - 5.0, 100 % Módszer: ASTM E 70
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány:	> 70 C fok (melegítésre elbomlik)
Dermedés-/Olvadáspont:	- 45 C fok ASTM D-97
Fagyáspont:	- 50 C fok
Gőznyomás:	< 0,1 Hgmm (21 C fok)
Gőzsűrűség:	nincs adat
Relatív sűrűség:	1,20-1,30 g/cm ³ (23 C fok) ASTM D-1298
Viszkozitás:	dinamikus: 138 mPas (20 C fok)
Lobbanáspont:	> 100 °C Módszer: ASTM D 92, Cleveland nyílttéri
Robbanásveszélyes tulajdonságok:	nincs adat
Robbanási határérték:	nincs adat
Oxidáló tulajdonságok:	nincs adat
Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
Öngyulladás hőmérséklet:	nincs adat
Párolgási sebesség:	nincs adat
Megoszlási hányados: N-oktanol/víz:	nincs adat

VOC: 9.85 %
 Szagküszöbérték: nincs adat

9.2 Egyéb információk

Egyéb információk: Nincs adat.

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: Hő, láng és szikra.

10.5 Nem összeférhető anyagok

Nem összeférhető anyagok: Erős lúgok, oxidálószeres, alumínium.
 Erős lúgokkal (ammónia és oldatai, karbonátok, nátriumhidroxid, kalciumhidroxid), valamint cianid, szulfid, hipokloritok, kloritok-val érintkezve hőt termelhet, valamint kifröccsenést, felforrást és mérgező gőzök felszabadulását okozhatja.
 Oxidálószeres, Alumínium

10.6 Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek: Tűz esetén szénoxidok, nitrogénoxidok és fénoxidok képződhetnek.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Termék:

Akut toxicitás, szájon át: A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ:
 Belégzés, Szemmel való érintkezés, Bőrrel való érintkezés

Termék
 Akut toxicitás, szájon át:
 Akut toxicitási érték : 908.89 mg/kg

Komponensek
 Akut toxicitás, szájon át:
 2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid
 LD50 Patkány: 178 mg/kg
 Foszforsav
 LD50 Patkány: > 2,600 mg/kg

Akut toxicitás, belégzés: Termék
 Akut toxicitási érték : 1.63 mg/l
 Expozíciós idő: 4 h
 Vizsgálati légkör: por/köd

Komponensek
 2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid
 LC50 Patkány: 0.32 mg/l
 Expozíciós idő: 4 h
 Vizsgálati légkör: por/köd

Akut toxicitás, bőrön át: Termék

	Erről a termékről nincs adat.
	Komponensek
	Foszforsav
	LD50 Nyúl: > 2,000 mg/kg
Bőrkorrózió/bőrirritáció	Súlyos égési sérülést okoz.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció	Súlyos szemkárosodást okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
Csírasejt-mutagenitás	Nem tartalmaz mutagén összetevőt.
Rákkeltő hatás	Ennek a terméknek nincs olyan összetevője, amely legalább 0.1 %-ban van jelen és az IARC ismert vagy várható rákkeltőként azonosította.
Reprodukciós toxicitás	A szaporodásra nem káros.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)	Erről a termékről nincs adat.
Aspirációs veszély	Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva
Egyéb információk:	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:
	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

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

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:

96 hrs LC50 Oncorhynchus mykiss (Szivárványos)

pisztráng): 3.6 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:
48 hrs EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): 2.5 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék
Toxicitás algákra:
72 hrs LC50 Tengeri alga (Skeletonema costatum): 1.5 mg/l
Vizsgálati anyag: Termék

Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre.:
2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid
LC50: 0.81 mg/l
Foszforsav
48 h EC50 Daphnia magna (óriás vízibolha): > 100 mg/l
Komponensek
Toxicitás algákra:
Foszforsav
72 h EC50 Desmodesmus subspicatus (zöld alga): > 100 mg/l

Komponensek
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre. (Krónikus toxicitás):
2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid
21 d NOEC Daphnia magna (óriás vízibolha): 0.25 mg/l

Kémiai oxigénigény:

1 110 000 mg/l

Egyéb információk:

ÖSSZES SZERVES SZÉN (TOC): 280,000 mg/l

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság:

Termék
Biológiai lebomlás:
Biológiailag könnyen lebontható.

Komponensek
Biológiai lebonthatóság:
2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid
Eredmény: Biológiailag lebontható

Foszforsav
Eredmény: Nem alkalmazható - szervesetlen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség:

Nincs adat

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:

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 Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások: A termék szerves halogéneket tartalmaz, AOX.-hoz járulhat hozzá.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladékokról és veszélyes hulladékokról szóló Európai irányelvek alapján kell kezelni. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve.

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 terméként 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 újradefiniálni 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.

Szárazföldi szállítás (ADR/ADN/RID)

14.1. UN-szám	3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉK-ONY ANYAG M.N.N. (2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid)
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.

Légi szállítás (IATA)

14.1. UN-szám	3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉK-ONY ANYAG M.N.N. (2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid)
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)	8
14.4. Csomagolási csoport	III
14.5. Környezeti veszélyek	Nem
14.6. A felhasználót érintő	Nem alkalmazható.

különleges óvintézkedések

Tengeri szállítás (IMDG/IMO)

14.1. UN-szám	3265
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	MARÓ, SAVAS, SZERVES, FOLYÉK-ONY ANYAG M.N.N. (2,2-dibróm-3-nitrilopropionamid)
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. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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.)

Biocid regisztrációs szám: BT 184015 (PT11, PT12) OÉTI 2928/2008

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés: Nem végeztek Kémiai biztonsági értékelést.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

H-mondatok:

H290	Fémekre korrozív hatású lehet.
H301	Lenyelve mérgező.
H314	Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H330	Belélegezve halálos.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Veszélyességi osztály/kategória:

Acute Tox. 2	Akut toxicitás 2
Acute Tox. 3	Akut toxicitás 3
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes Vízi, akut 1
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes Vízi, krónikus 3
Eye Dam. 1	Szemkárosodás 1
Met. Corr. 1	Fémre maró 1
Skin Corr. 1A	Bőrmaró 1A
Skin Corr. 1B	Bőrmaró 1B
Skin Sens. 1B	Bőr szenzibilizáció 1B

Felülvizsgált fejezetek: 1. 2. 3. 5. 8. 9. 11. 12.

Egyéb információk: Az osztályozás a következő módszernek megfelelően történt
1272/2008/EK RENDELETE
Osztályozás:

Akut toxicitás 4, H302 Indoklás: Számítási módszer
Akut toxicitás 4, H332 Indoklás: Számítási módszer
Bőrmarás 1, H314 Indoklás: A termékadatokat vagy értékelés alapján
Súlyos szemkárosodás 1, H318 Indoklás: A termékadatokat vagy értékelés alapján
Bőrszenzibilizáció 1, H317 Indoklás: Számítási módszer

Adatforrások:

A gyártó biztonsági adatlapja

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 2019.10.24.-én kelt. biztonsági adatlapja alapján. Jelen Biztonsági adatlapnak a célja a termék leírása biztonságtechnikai szempontból. A terméket a termék-leírással 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: Membrán tisztító eljárás

Life Cycle Stage :

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: 5 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: Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem: Nem

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 :Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem: Nem

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: Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem :

Nem

A dolgozók expozícióját ellenőrző forgatókönyv:

Expozíció időtartama: 240 min

Műveleti feltételek és kockázat kezelési intézkedések:

Beltéri

Helyi szellőztetés nem szükséges

Általános szellőztetés

Szellőzési sebesség 1 óránként:

Bőrvédelem:Igen, lásd 8. szakasz

Légzésvédelem: Nem