

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

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

1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi megnevezés: **MARISEAL 400 W**

1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Szakmai felhasználás

Anyag/készítmény használata Vízszigetelő membrán

1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó/szállító:

MARIS POLYMERS S.M.S.A.
Industrial Area of Inofita 32 011 Inofita, Greece
Tel. : +30 22620 32918-9
Fax: +30 22620 32040
e-mail: info@marispolymers.gr
website: www.marispolymers.com

Forgalmazó/Importáló:

Cégnév: Eupor Group Kft.
Cím: 5440 Kunszentmárton, Tiszakürti út 411.
Ország: Magyarország
Telefon: +36 70 600 1828
E-mail: webshop@eupor.com
Web: https://shop.eupor.com

1.4 Sürgősségi telefonszám:



Országos Kémiai Biztonsági Intézet, OKBI
Website: www.okbi.hu
Email: clpnotification@okbi.antsz.hu

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

2.2 Címkézési elemek

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés

A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint osztályozva és címkézve.

Veszélyt jelző piktogramok Érvénytelen

Figyelmeztetés Érvénytelen

Figyelmeztető mondatok

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Pótlólagos adatok:

EUH208 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

EUH211 Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni.

2.3 Egyéb veszélyek

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

PBT: Nem alkalmazható

(folytatás a 2. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 400 W

vPvB: Nem alkalmazható

(folytatás az 1. oldalról)

* **3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek**

Leírás: Keverék: az alábbi anyagokból áll.

Veszélyes alkotórészek:

CAS: 3470-98-2 EINECS: 222-437-8 Reg.nr.: 01-2120062728-48-XXXX	1-butylpyrrolidin-2-one ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	≥2,5-<10%
CAS: 1314-13-2 EINECS: 215-222-5 Indexszám: 030-013-00-7 Reg.nr.: 01-2119463881-32-XXXX	cink-oxid ----- ☠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,25-<2,5%
CAS: 55965-84-9 EK-szám: 611-341-5 Indexszám: 613-167-00-5	5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke ----- ☠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ⚠ Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,00025-<0,0015%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexszám: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	titán-dioxid	≥20-<30%

További információk:

(CAS: 13463-67-7) Titán-dioxid

10. megjegyzés: A belélegzés útján történő rákkeltő anyagként történő besorolás csak azokra a por alakú keverékekre vonatkozik, amelyek legalább 1% titán-dioxidot tartalmaznak, és amelyek aerodinamikai átmérője ≤ 10 µm, vagy részecskébe vannak foglalva.

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

Általános információk: Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

(folytatás a 3. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: **MARISEAL 400 W**

(folytatás a 2. oldalról)

Belélegzés után:

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezeléstről.

Bőrrel való érintkezés után:

A szennyezett ruházatot távolítsa el.

A szemmel való érintkezés után:

Védjük a sértetlen szemet.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

Kerülje el a szaruhártya sérülésének erős vízsugarát, forduljon orvoshoz.

Lenyelés után:

Itasunk sok vizet és gondoskodjunk friss levegőről. Azonnal hívjunk orvost.

Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.

Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek.

4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések**5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:**

CO2 poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral oltjuk.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

Hab

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek Cink-oxidok (ZnO)**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés:**

Tűz esetén önálló légzőkészüléket és teljes védőruházatot kell viselni.

Viseljen védőszemüveget.

További adatok A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába.**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Kerülje a gőzök belélegzését.

Gondoskodjon megfelelő szellőzésről.

Kerülje a bőrrel vagy szemmel való érintkezést.

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések: Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.**6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Gyűjtse össze abszorbens anyaggal (homok, kovaföld).

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.

A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

HU

(folytatás a 4. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 400 W

(folytatás a 3. oldalról)

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Ne lélegezzen gőzt.

A termék használata közben tilos enni, inni és dohányozni.

Kerülje a bőrrel vagy szemmel való érintkezést.

Tűz- és robbanásvédelmi információk: Különleges intézkedés nem szükséges.**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:** Hűvös, száraz körülmények között jól lezárt tartályokban tárolandó.**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Hűvös helyen tároljuk.**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem**8.1 Ellenőrzési paraméterek****Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiséget, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

DNEL(-ek)

13463-67-7 titán-dioxid

TWA Hosszabb határérték: 10,5 mg / m³

* belégzés, ** légzés.

Cink-oxid (CAS: 1314-13-2)

DNEL alkalmazottak, krónikus szisztémás hatások

Belégzés: 5 mg/m³

Bőrrel való érintkezés: 83 mg/kg

Fogyasztói DNEL, krónikus szisztémás hatások

Lenyelés: 0,83 mg/kg

Belégzés: 83 mg/kg

1-butilpirrolidin-2-on (CAS: 3470-98-2).

dolgozók:

Dermális - hosszú távú - szisztémás hatások: napi 10 mg/kg.

Belégzés - Hosszú távú - szisztémás hatások: 24,1 mg/m³.**PNEC (-ek)**

1-butil-pirrolidin-2-on (CAS: 3470-98-2).

Édes víz: 4 mg/l

Édesvíz igény: 29,6 mg/kg

Tengeri víz: 0,4 mg/l

Tengeri üledék? 2,96 mg/kg

Terep; 3,57 mg/kg

Szennyvíztisztító telep: 30,62 mg/l

Megszakított felhasználás / felszabadulás: 1 mg/l

Cink-oxid (CAS: 1314-13-2):

Édesvízi PNEC: 20,6 mg/l

Tengeri víz PNEC: 6,1 mg/l

PNEC STP (folyékony hulladékkezelő üzem): 52 mg/l

PNEC üledék (édesvíz): 117,8 mg/kg

PNEC üledék (tengervíz): 56,5 mg/kg

Talaj PNEC: 35,6 mg/kg

(folytatás az 5. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 400 W

(folytatás a 4. oldalról)

8.2 Az expozíció elleni védekezés**Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök****Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

A légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell használni. Légzésvédelem szükséges a nem megfelelően szellőztetett munkaterületeken és a permetezés során. Légáteresztő maszk, vagy rövid munkaidőben a szénszűrő és az A2-P2 (EN529) részecskeszűrő kombinációja ajánlott.

Kézvédelem:

Vegyszerálló kesztyűk (EN 374-1 szabvány)

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

Kesztyűanyag

Kézvédelem a termék szobahőmérsékleten történő kezelése során:

Butilgumi - IIR: vastagság $\geq 0,5$ mm; áttörési idő? 6522480 perc.

Fluorozott gumi - FKM: vastagság $\geq 0,4$ mm; áttörési idő? 6522480 perc.

Ajánlás: A szennyezett kesztyűt el kell dobni.

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízzeloldékony bőrvédő szert (zsírmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

Áthatolási idő a kesztyűanyagon

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

Az EN 16523-1:2015 rész szerint meghatározott behatolási időket nem a gyakorlatnak megfelelő feltételek között mérik. Ezért javasoljuk, hogy a maximális hordási idő a behatolási idő 50 %-ának megfelelő legyen.

Szem-/arcvédelem

Biztonsági szemüveg oldalvédelemmel (keretes szemüveg) (EN 166)

Testvédelem:

Kémiaailag ellenálló, védőruházat (EN 14605) és csizma.

A környezeti expozíció elleni védekezés

Kerülje a termék csatornába, felszíni és talajvízbe, valamint a talajba engedését.

Az öblítőfolyadékokat a helyi és nemzeti előírásoknak megfelelően kell megsemmisíteni.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 400 W

(folytatás az 5. oldalról)

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Általános adatok

Halmazállapot	Folyékony
Szín:	Átlátszó
Szag:	jellegetes
Szagküszöbérték:	Nincs meghatározva.
Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
Tűzveszélyesség	Nem alkalmazható
Felső és alsó robbanási határértékek	
Alsó:	Nincs meghatározva.
Felső:	Nincs meghatározva.
Lobbanáspont:	Nem tűzveszélyes
Öngyulladás hőmérséklet:	Az anyag magától nem gyullad.
Bomlási hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
pH	Nincs meghatározva.
Viszkozitás:	
Kinematikus viszkozitás	Nincs meghatározva.
Kinematikai dinamikai:	Nincs meghatározva.
Oldhatóság	
Víz:	Nincs meghatározva
N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	Nincs meghatározva.
Gőznyomás:	Nincs meghatározva.
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
Sűrűség:	Nincs meghatározva.
Relatív sűrűség	Nincs meghatározva.
Gőzsűrűség	Nincs meghatározva.

9.2 Egyéb információk

Külső jellemzők:

Forma:	Folyadék
Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok	
Gyulladás hőmérséklet:	Nincs meghatározva.
Robbanásveszélyesség:	Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.
Oldószer tartalom:	
Szerves oldószerek:	0 %
Víz:	48,8 %
Zavarosodási/tisztulási pont:	
Oxidáló tulajdonságok:	Nem oxidáló
Párolgási arány	Nincs meghatározva.

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Robbanóanyagok	Érvénytelen
Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
Aeroszolok	Érvénytelen
Oxidáló gázok	Érvénytelen
Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 400 W

(folytatás a 6. oldalról)

Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
Szerves peroxidok	Érvénytelen
Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**10.1 Reakciókészség** Normál körülmények között stabil**10.2 Kémiai stabilitás** Az anyag normális körülmények között stabil.**Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Környezeti hőmérsékleten stabil.**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.**10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:**Szén-dioxid (CO₂)

Szénmonoxid

Cink-oxidok

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok**11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****ATE (Becsült akut toxicitási érték)**

Szájon át	LD50	7.276-48.508 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4h (dusts and mists)	136 mg/l (rat)

CAS: 13463-67-7 titán-dioxid

Szájon át	LD50	>20.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>10.000 mg/kg (rabbit)
Belégzésnél	LC50/4 h (vapour)	>6,82 mg/l (rat)

CAS: 3470-98-2 1-butylpyrrolidin-2-one

Szájon át	LD50	300-2.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50/4h (dusts and mists)	5,6 mg/l (rat)

CAS: 1314-13-2 cink-oxid

Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-----------	------	--------------------

Bőrkorrózió/bőrirritáció A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 8. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: **MARISEAL 400 W**

(folytatás a 7. oldalról)

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Csírasejt-mutagenitás A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**Reprodukciós toxicitás**

1-butyl-pirrolidin-2-on (CAS: 3470-98-2).

A termékenységre gyakorolt hatások:

Műfaj: Patkány

Hogyan kell jelentkezni: szájon át

Termékenység: NOAEL Szülő: 500 mg / testtömeg-kg

A magzati fejlődésre gyakorolt hatások:

Műfaj: Patkány

Alkalmazási módszer: belégzés (por / köd / füst)

Növekedési toxicitás: NOAEL: 0,6 mg / l

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.**További toxikológiai információk:****Ismételt dózis toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozási kritériumok nem teljesülnek.**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok**12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:****CAS: 3470-98-2 1-butylpyrrolidin-2-one**

EC50 (72h) >160 mg/l (Pseudokirchn subcapitata)

EC50 (48h) >100 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96h) >100 mg/l (fis)

CAS: 1314-13-2 cink-oxid

EC50 (72h) 0,17 mg/l (sec)

EC50 (48h) 0,481 mg/l (Daphnia magna)

CAS: 55965-84-9 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-2H-izotiazol-3-on (EK-szám: 220-239-6) (3:1) keveréke; 5-klór-2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 247-500-7] és 2-metil-4-izotiazolin-3-on [EK-szám: 220-239-6] (3:1) keveréke

EC50 (48h) 0,16 mg/l (daphnia magna)

LC50 (96h) 0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

1-butylpyrrolidin-2-on: Biológiailag lebontható.

(folytatás a 9. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: **MARISEAL 400 W**

(folytatás a 8. oldalról)

Cink-oxid:

Gyorsan dekonstruktív: Nem.

MOOD: Könnyen lebontható = Nem

12.3 Bioakkumulációs képesség

1-butylypyrrolidin-2-on:

Eloszlási tényező: n-oktanol / víz: log Pow = 1,265.

Cink-oxid: alacsony biokoncentráció.

12.4 A talajban való mobilitás

1-butylypyrrolidin-2-on:

Eloszlás a környezeti osztályok között: Koc: 43.2

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**PBT:** Nem alkalmazható**vPvB:** Nem alkalmazható**12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**

Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.

12.7 Egyéb káros hatások**Megjegyzés:** Halakra ártalmas.**További ökológiai információk:****Általános információk:**

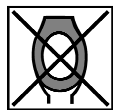
Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

A termék környezetkárosító anyagokat tartalmaz.

vízi élőlényekre káros

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**13.1 Hulladékkezelési módszerek****Ajánlás:**

Kisebb mennyiségeket a háztartási hulladékkal együtt lehet deponálni.



Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Recycling tárgyában vegyük fel a kapcsolatot a gyártóval.

Tisztítatlan csomagolások:**Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A csomagolás tisztítás után ismét felhasználható, vagy anyaga feldolgozható.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, ADN, IMDG, IATA

Érvénytelen

(folytatás a 10. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 400 W

(folytatás a 9. oldalról)

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen

14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)ADR, ADN, IMDG, IATA
osztály Érvénytelen**14.4 Csomagolási csoport**

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

14.5 Környezeti veszélyek:**Marine pollutant:** Nem**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Nem alkalmazható

UN "Model Regulation": Érvénytelen

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3**Országos előírások:****Egyéb előírások, korlátozások és tiltó előírások****Különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) REACH szerint, 57. cikk**

egyik alkotóanyag sincs listázva

15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

Lényeges mondatok

- H301 Lenyelve mérgező.
- H310 Bőrrel érintkezve halálos.
- H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H318 Súlyos szemkárosodást okoz.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H331 Belélegezve mérgező.
- H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

(folytatás a 11. oldalon)

Biztonsági adatlap
1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 13.10.2021

Verziószám 3 (helyettesíti a verziót 2)

Felülvizsgálat 13.10.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 400 W

(folytatás a 10. oldalról)

EUH071 Maró hatású a légutakra.

Tanfolyammal kapcsolatos utalások

Minden dolgozót a megfelelő képzésben kell részesíteni a biztonságot és kezelést illetően, a rendelkezésre álló adatok alapján.

Az adatlapot kiállító szerv:

SUST  SUST CHEM S.A.
 REACH & Chemical Services Department
 144, 3rd Septemvriou, GR 112 51, Athens, Greece
 Tel.: +30 210 8252510 Fax: +30 210 8252575
 E-mail: info@suschem.gr
 Website: www.sustchem.gr

Korábbi változat száma: 2**Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória

Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória

Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

*** Az adatok az előző verzióhoz képest megváltoztak**