

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító****Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460****UFI: U6G0-U0GQ-C00Q-WJPJ****1.2 Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

Szakmai felhasználás

**Anyag/készítmény használata** Poliuretán bevonat a vízszigeteléshez.**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

**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



GHS02 láng

Flam. Liq. 3      H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

Resp. Sens. 1      H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

STOT RE 2      H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Asp. Tox. 1      H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS07

Skin Irrit. 2      H315 Bőrirritáló hatású.

Eye Irrit. 2      H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Skin Sens. 1      H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

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

(folytatás a 2. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460

(folytatás az 1. oldalról)

**2.2 Címkézési elemek****Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**

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

**Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS08

**Figyelmeztetés Veszély****Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**

Az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege  
 1,6-hexándiilbis[2-[2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil]etil]karbamát  
 3-Izocianáto-metil-3,5,5-trimetilciklo-hexil-izocianát  
 3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers  
 4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on  
 p-Toluolszulfonil-izocianát

**Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
 H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.  
 P264 A használatot követően a(z) -t alaposan meg kell mosni.  
 P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
 P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.  
 P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P331 TILOS hánytatni.  
 P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel.  
 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.  
 P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
 P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460**

(folytatás a 2. oldalról)

**Pótlólagos adatok:**

EUH204 Izocianátokat 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**vPvB:** Nem alkalmazható**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok****3.2 Keverékek****Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.**Veszélyes alkotórészek:**

EK-szám: 905-562-9 Reg.nr.: 01-2119488216-32-XXXX	Az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 140921-24-0 ELINCS: 411-700-4 Indexszám: 616-079-00-5 Reg.nr.: 01-0000015906-63-XXXX	1,6-hexándiilbis[2-[2-(1-etilpentil)-3-oxazolidinil]etil]karbamát ⚠ Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<5%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Indexszám: 607-195-00-7 Reg.nr.: 01-2119475791-29-XXXX	2-Metoxi-1-metiletil-acetát ⚠ Flam. Liq. 3, H226	≥2,5-<5%
CAS: 53880-05-0 NLP: 500-125-5 Reg.nr.: 01-2119488734-24-XXXX	3-Isocyanatomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexyl isocyanate, oligomers ⚠ Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335	≥1-≤2,5%
CAS: 4098-71-9 EINECS: 223-861-6 Indexszám: 615-008-00-5 Reg.nr.: 01-2119490408-31-XXXX	3-Izocianáto-metil-3,5,5-trimetilciklo-hexil-izocianát ⚠ Acute Tox. 3, H331; ⚠ Resp. Sens. 1, H334; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,5 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,5 %	≥0,5-<1%

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460**

(folytatás a 3. oldalról)		
CAS: 4083-64-1 EINECS: 223-810-8 Indexszám: 615-012-00-7 Reg.nr.: 01-2119980050-47-XXXX	p-Toluolszulfonil-izocianát ☠ Resp. Sens. 1, H334; ☠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335, EUH014, EUH204 Specifikus koncentráció-határértékek: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %	≥0,1-<1%
CAS: 64359-81-5 EINECS: 264-843-8 Indexszám: 613-335-00-8	4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on ☠ Acute Tox. 2, H330; ☠ Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; ☠ Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); ☠ Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 0,025 % Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 0,025 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0025-<0,025%
CAS: 1317-65-3 EINECS: 215-279-6	limestone	≥25-<50%
CAS: 13463-67-7 EINECS: 236-675-5 Indexszám: 022-006-00-2 Reg.nr.: 01-2119489379-17-XXXX	titán-dioxid	≥2,5-<10%

**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.

Kérjük azonnal orvosi tanácsot.

**Belélegzés után:**

Vigye a szenvedőt friss levegőre, hagyja pihenni.

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

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

**Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

Azonnal kérjük orvosi tanácsot.

**A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjük orvosi tanácsot.

Távolítsa el a kontaktlencsét az első 1-2 perc után, és folytassa az öblítést még néhány percig.

Kerülje el a szaruhártya sérülésének erős vízugarát, forduljon orvoshoz.

**Lenyelés után:**

Ne okozzunk hányást; azonnal kérjük orvosi segítséget.

Soha ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460

(folytatás a 4. oldalról)

**4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Lenyelve és a légutakba beszivárogva halált okozhat.

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés vagy hányás esetén fennáll a tüdő behatolása és vegyi tüdőgyulladás.

**5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések****5.1 Oltóanyag****Megfelelő tűzoltószerek:** CO2 poroltó vagy vízszugár. A nagyobb tüzeket vízszugárral oltjuk.**Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízszugár**5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat****Különleges védőfelszerelés:**

Használjunk védőálcot.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

**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**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Kerülje a bőrrel vagy szemmel való érintkezést.

Kerülje a gőzök belélegzését.

**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).

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

Megfelelő tartályokban szállítsuk visszanyerésig vagy eltávolításig.

**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.

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

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Lvatosan kezeljük - kerüljük az ütődéseket, dörzsöléseket és lökéseket.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást

**Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hozunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****Raktározás:** Hűvös, száraz körülmények között jól lezárt tartályokban tárolandó.

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460**

(folytatás az 5. oldalról)

**A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**

Hűvös helyen tároljuk.

Gondoskodjunk a tartályok szellőzéséről.

**Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.**További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Zárt edényben tároljuk és hozzáférést csak szakemberek vagy azok megbízottai számára tegyünk lehetővé.

**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:****CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát**

OELV (HU)	CK-érték: 550 mg/m <sup>3</sup> AK-érték: 275 mg/m <sup>3</sup>
IOELV (EU)	CK-érték: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm AK-érték: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm Skin

**DNEL(-ek)**

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege | EC: 905-562-9.

dolgozók:

Rövid távú hatás - Belélegzés: 442 mg / m<sup>3</sup>Rövid távú hatás - Belélegzés: 289 mg / m<sup>3</sup>Hosszú távú hatás - Belélegzés: 180 mg / m<sup>3</sup>Hosszú távú hatás - Belélegzés: 77 mg / m<sup>3</sup>Hosszú távú hatás - Belélegzés: 221 mg / m<sup>3</sup>

Hosszú távú hatás - Bőr: 3182 mg / ttkg / nap

Hosszú távú hatás - Bőr: 180 mg / ttk / nap

fogyasztók számára:

Rövid távú hatás - Belélegzés: 260 mg / m<sup>3</sup>Hosszú távú hatás - Belélegzés: 65,3 mg / m<sup>3</sup>

(CAS: 108-65-6) 2-metoxi-1-metil-etil-acetát

munkások:

Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés: 275 mg / m<sup>3</sup>

Hosszú távú - szisztémás hatások, dermális: 153,5 mg / kg

Hosszú távú - szisztémás hatások, orálisan: 1,67 mg / kg

Cosnumers:

Hosszú távú - szisztémás hatások, belélegzés: 33 mg / m<sup>3</sup>

Hosszú távú - szisztémás hatások, dermális: 54,8 mg / kg

(CAS: 4098-71-9) izocianatometil-3,5,5-trimetilciklohexil-izocianát.

dolgozók:

Belélegzés - Helyi hosszú távú hatás: 0,045 mg/m<sup>3</sup>.Belélegzés - Helyi rövid távú hatás: 0,045 mg/m<sup>3</sup>.**PNEC (-ek)**

Etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakciótömege | EC: 905-562-9.

Édesvíz: 0,327 mg / l

Tengeri víz: 0,327 mg / l

Édesvíz üledékek: 12,46 mg / kg

Tengeri üledékek: 12,46 mg / kg

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460**

(folytatás a 6. oldalról)

Talaj: 2,31 mg / kg  
 Szennyvíztisztító telep: 6,58 mg / l  
 (CAS: 108-65-6) ecetsav-2-metoxi-1-metil-etil  
 édesvíz: 0,635 mg / l  
 tengervíz: 0,0635 mg / l  
 szórványos kibocsátás: 6,35 mg / l  
 üledék (édesvíz): 3,29 mg / kg  
 üledék (tengervíz): 0,329 mg / kg  
 talaj: 0,29 mg / kg  
 feldolgozó egység: 100 mg / l  
 (CAS: 4098-71-9) izocianatometil-3,5,5-trimetilciklohexil-izocianát.  
 Édesvíz: 0,027 mg / l  
 Tengeri víz: 0 mg / l  
 STP: 10,6 mg / l  
 Üledékes édesvíz: 98,51 mg / kg üledék. dw  
 Üledékes tengervíz: 1,46 mg / kg üledék. dw  
 Talaj: 19,8 mg / kg talajmennyiség

## 8.2 Az expozíció elleni védekezés

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

#### Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.

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

A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

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. Légátteresztő maszk, vagy rövid munkaidőben a szénzűrő és az A2-P2 (EN529) részecskeszűrő kombinációja ajánlott.

#### Kézvédelem:



Vegyszerálló kesztyűk (EN 374-1 szabvány)

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 vízdékonnyal 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.

(folytatás a 8. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460

(folytatás a 7. oldalról)

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

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:**

Kémiaileg ellenálló, védőruházat (EN 14605) és csizma.

\* **9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****Általános adatok****Halmazállapot**

Viszkózus folyadék

**Szín:**

különböző

**Szag:**

jellegzetes

**Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

**Tűzveszélyesség**

Nem alkalmazható

**Felső és alsó robbanási határértékek****Alsó:**

Nincs meghatározva.

**Felső:**

Nincs meghatározva.

**Lobbanáspont:**

32 °C (ASTM D93)

**Öngyulladás hőmérséklet:**

Az anyag magától nem gyullad.

**Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

**pH**

Nincs meghatározva.

**Kinematikai**

120 s

**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 20 °C-nál:**1,36 g/cm<sup>3</sup>**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 robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460

(folytatás a 8. oldalról)

<b>Oldószer szétválasztási vizsgálat:</b>	<1 % (UN Part III, par. 32.5.1)
<b>Oldószer tartalom:</b>	
<b>VOC (EC)</b>	260 g/l
<b>Zavarosodási/tisztulási pont:</b>	
<b>Oxidáló tulajdonságok:</b>	Nem oxidáló
<b>Párolgási arány</b>	Nincs meghatározva.

**Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

<b>Robbanóanyagok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes gázok</b>	Érvénytelen
<b>Aeroszolok</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló gázok</b>	Érvénytelen
<b>Nyomás alatt lévő gázok</b>	Érvénytelen
<b>Tűzveszélyes folyadékok</b>	
Tűzveszélyes folyadék és gőz.	
<b>Tűzveszélyes szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önreaktív anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladó folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Öngyulladó szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Önmelegedő anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló folyadékok</b>	Érvénytelen
<b>Oxidáló szilárd anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Szerves peroxidok</b>	Érvénytelen
<b>Fémekre korrozív hatású anyagok</b>	Érvénytelen
<b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b>	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/kerülő feltételek:**

Ne hevítsük túl a hő hatására létrejövő bomlás elkerülése céljából.

Környezeti hőmérsékleten stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.**10.4 Kerülő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.**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)**

Bőrön át	LD50	6.962 mg/kg
Belégzésnél	LC50/4 h (vapour)	424 mg/l

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460

(folytatás a 9. oldalról)

**Az etil-benzol, m-xilol és p-xilol reakció tömege**

Szájon át	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50 (4h)	5.000 ppm (rat)
		5.000 ppm (rabbit)

**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: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát**

Szájon át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Bőrön át	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Belégzésnél	LC50 (4h)	1.805,05 ppm (rat)

**CAS: 64359-81-5 4,5-diklór-2-oktil-2H-izotiazol-3-on**

Szájon át	LD50	567 mg/kg (ATE)
Belégzésnél	LC50/4h (dusts and mists)	0,16 mg/l

**Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

**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** 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)**

STOT ismételt expozíciós 2. kategória

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

**Aspirációs veszély**

Toxikus besorolást kapott az 1. kategória szerint

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**További toxikológiai információk:****Szenzibilizáció** A bőrrel való érintkezésen keresztül érzékenységet okozhat**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai adatok****12.1 Toxicitás****Akvatikus toxicitás:****CAS: 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát**

EC50 (48h)	8,8 mg/l (crustacean)
LC50 (96h)	6,83 mg/l (fis)

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: **MARISEAL 460**

(folytatás a 10. oldalról)

**12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.**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.

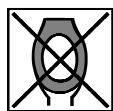
**12.7 Egyéb káros hatások****Megjegyzés:** Halakra ártalmas.**További ökológiai információk:****Általános információk:**

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.

\*

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám****ADR, IMDG, IATA**

UN1866

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés****ADR**

1866 GYANTA OLDAT

**IMDG, IATA**

RESIN SOLUTION

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****ADR, IMDG, IATA****osztály**  
**Bárcák**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

3

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460

(folytatás a 11. oldalról)

**14.4 Csomagolási csoport**  
ADR, IMDG, IATA

III

**14.5 Környezeti veszélyek:**  
Marine pollutant:

Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

EMS-szám:

30

Stowage Category

F-E,S-E

A

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem alkalmazható

**Szállítási/egyéb adatok:**

**ADR**

Korlátozott mennyiség (LQ)

5L

Engedményes mennyiség (EQ)

Kód: E1

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként:  
30 mlLegnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként:  
1000 ml

Szállítási kategória

3

Alagútkorlátozási kód:

D/E

**IMDG**

Limited quantities (LQ)

5L

Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

UN "Model Regulation":

UN 1866 GYANTA OLDAT, 3, III

\* **15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**

**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

1907/2006/EK RENDELETE

1272/2008/EK RENDELETE

(EU)2020/878 RENDELETE

A Tanács 1998. április 7-i 98/24 / EK irányelve a munkavállalók egészségének és biztonságának a vegyi anyagok használatából eredő kockázatoknak való védelméről.

A munkahelyi fiatalok védelméről szóló, módosított és hatályban lévő 94/33 / EK irányelv.

A várandós, a gyermekágyas vagy szoptató munkavállalók munkahelyi biztonságának és egészségvédelmének javítását ösztönző intézkedések bevezetéséről szóló 92/85 / EGK irányelv módosított és hatályban.

**Irányelv 2012/18/EU**

**Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** Az anyag nem szerepel az I. mellékletben.

**Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK**

**Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t**

**Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t**

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460

(folytatás a 12. oldalról)

Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET A korlátozás feltételei: 3, 74

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 végeztek.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

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


**Lényeges mondatok**

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H302 Lenyelve ártalmas.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- 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.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- 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.
- EUH014 Vízrel hevesen reagál.
- EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

**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.  
**CHEM** REACH & Chemical Services Department  
CONSULTING 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: 3****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

(folytatás a 14. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 16.09.2021

Verziószám 4 (helyettesíti a verziót 3)

Felülvizsgálat 16.09.2021

**Kereskedelmi megnevezés: MARISEAL 460**

(folytatás a 13. oldalról)

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)  
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
 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  
 Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória  
 Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória  
 Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória  
 Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória  
 Skin Corr. 1: Bőrmarás/bőrirritáció – 1. kategória  
 Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória  
 Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória  
 Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória  
 Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória  
 Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória  
 Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória  
 Skin Sens. 1B: Bőrszenzibilizáció – 1B. kategória  
 STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória  
 STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória  
 Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. 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 2: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 2. kategória  
 Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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