# Biztonsági adatlap

**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint, a 878/2020/EU irányelvvel módosított**

* 

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés:** **VEMALUX ENAMEL TOPCOAT**

· Cikkszám: V12
· UFI: 2UT1-A066-P008-RDHD
· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Életciklus-szakasz** PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
· **Termék kategória** PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
· **Eljárás kategória**
PROC7 Ipari porlasztás
PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
· **Környezeti kibocsátási kategória** ERC2 Összeállítás keverékké
· **Árucikk kategória** AC30 Egyéb, szándékosan kibocsátandó anyagokat tartalmazó árucikkek
· **Technikai funkció** Egyéb
· **Anyag/készítmény használata** Felületvédelem
· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
· **Gyártó/szállító:**

VEMAR YACHT COATINGS
HB BODY S.A. ATHENS - DIYLISTIRION AV. - GR 19300 - ASPROPYRGOS - GREECE
T: +30 210 55 90 411-2 F: +30 210 55 90 713
email: sales@vemarcoatings.com website: www.vemarcoatings.com

· **Információt nyújtó terület:**

VEMAR YACHT COATINGS
HB BODY S.A. ATHENS - DIYLISTIRION AV. - GR 19300 - ASPROPYRGOS - GREECE
T: +30 210 55 90 411-2 F: +30 210 55 90 713
email: sales@vemarcoatings.com website: www.vemarcoatings.com

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Sürgősségi információ: A magyarországi Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatási Szolgálat (ETTSZ)
cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
telefon: éjjel nappal hívható telefonszám 06 80 201-199
Országos Kémiai Biztonsági Intézet (OKBI)
+(36)-80-201-199

* 

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

· **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
· **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS08 egészségi veszély

STOT RE 2 H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a központi idegrendszert és a hallószervet.

(folytatás a 2. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: VEMALUX ENAMEL TOPCOAT**

(folytatás az 1. oldalról)


GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.

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


GHS02 GHS07 GHS08

· Figyelmeztetés Figyelem
· Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz
· Figyelmeztető mondatok
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a központi idegrendszert és a hallószervet.
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 |
| P241 | Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó. |
| P260 | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. |
| 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. |

· **Pótlólagos adatok:**
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**
A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív és nem mérgező (PBT). Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely, amely nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).
· PBT: Nem alkalmazható
· vPvB: Nem alkalmazható

* 
## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

· **3.2 Keverékek**
· **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.
· **Veszélyes alkotórészek:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 13463-67-7<br>EINECS: 236-675-5<br>Indexszám: 022-006-00-2 | titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]<br>Carc. 2, H351<br>megjegyzés: V, W, 10 | 20-<25% |
| CAS: 1330-20-7<br>Indexszám: 601-022-00-9 | xilol<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315<br>ATE: DNELs belégzésnél: 11 mg/m³ | 15-<20% |

(folytatás a 3. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: VEMALUX ENAMEL TOPCOAT**

(folytatás a 2. oldalról)

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 64742-95-6<br>EINECS: 265-199-0<br>Indexszám: 649-356-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119455851-35-0001 | Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.<br>Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066<br>megjegyzés: H, P, 4 | 10-<15% |
| CAS: 100-41-4<br>EINECS: 202-849-4<br>Indexszám: 601-023-00-4<br>RTECS: DA 0700000 | Etil-benzol<br>Flam. Liq. 2, H225<br>STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>ATE: DNELs belégzésnél: 11 mg/m³ | 5-<10% |
| CAS: 64742-82-1<br>EINECS: 265-185-4<br>Indexszám: 649-330-00-2<br>Reg.nr.: 01-2119458049-33-0002 | Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz<br>Flam. Liq. 3, H226<br>STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>megjegyzés: P | 1-<5% |
| | Zirconium Carboxylates<br>Skin Irrit. 2, H315 | 1-<5% |

· **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

* 

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
· **Általános információk:** A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.
· **Belélegzés után:**
Nagyon ajánlott, hogy ne az a gőz, köd vagy por. Mindenesetre a véletlenszerű belégzése gőzök menjen nyitni friss levegőre. Mindenesetre a szabálytalan légzés az elsősegélynyújtás és a mesterséges lélegeztetést. Ha a tünetek továbbra is fennállnak orvoshoz orvos egyszerre.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.
· **A szemmel való érintkezés után:** A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk.
· **Lenyelés után:** Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.
· **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: Tűzvédelmi intézkedések

· **5.1 Oltóanyag**
· **Megfelelő tűzoltószerek:**
CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.
· **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
· **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**
Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
· **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
A tűzoltók mindig védőfelszerelést és légzőkészüléket kezelésekor tűz érkezik ezekből a termékekből
· **Különleges védőfelszerelés:** Használjunk védőálarcot.
· **További adatok** A szennyezett oltóvizet külön gyűjtsük és ne engedjük bele a csatornába:

* 

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

· **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**
Használjunk védőálarcot.
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.
· **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
· **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
· **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

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.
Kerüljük az aerosol képződést.
· **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.
· **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
· **Raktározás:**
· A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény: Nincsenek különleges követelmények.
· Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges
· További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban: Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.
· **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

* 
## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**
**1330-20-7 xilol**
OELV CK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm
AK-érték: 221 mg/m³, 50 ppm
b, BEM
**100-41-4 Etil-benzol**
OELV CK-érték: 884 mg/m³, 200 ppm
AK-érték: 442 mg/m³, 100 ppm
b, i, BEM
· Szabályozással kapcsolatos információk OELV: 68/2023. (XII. 28.) GFM rendelet
· DNEL(-ek)
**ATE (Becsült akut toxicitási érték)**
Belégzésnél DNELs >28,3 mg/m³
**1330-20-7 xilol**
Belégzésnél DNELs 11 mg/m³ (ATE)
**100-41-4 Etil-benzol**
Belégzésnél DNELs 11 mg/m³ (ATE)
· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei
**1330-20-7 xilol**
BEM 1500 mg/g kreatinin
Vizsgálati anyag: vizelet
Mintavétel ideje: mûszak végén
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metilhippursavak
**100-41-4 Etil-benzol**
BEM 1500 mg/g kreatinin
Vizsgálati anyag: vizelet
Mintavétel ideje: munkahét végén, mûszak végén
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav

1110 mikromol/mmol kreatinin
Vizsgálati anyag: vizelet
Mintavétel ideje: munkahét végén, mûszak végén
Biológiai expozíciós (hatás) mutató: mandulasav
· Pótlólagos információk: A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
· **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
· Általános védekezési és higiéniai intézkedések:
Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.
A védőruházatot külön tároljuk.
Kerüljük a bőrrejutást.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

· A légutak védelme
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
· Kézvédelem:



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
A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt 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.
· Állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő: Fluorkaucsuk (Viton)
· Max. 15 perces állandó érintkezés esetében a következő anyagokból készült kesztyűk használata megfelelő: Gumikesztyű.
· Szem-/arcvédelem



Jól záró védőszemüveg.

· Testvédelem: Védőruházat.

* 

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### · 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

· **Általános adatok**

| | |
|---|---|
| · Halmazállapot | Folyékony |
| · Szín: | a termék megjelölés szerint. |
| · Szag: | jellegzetes |
| · Szagküszöbérték: | Nincs meghatározva |
| · Olvadáspont/fagyáspont: | nem meghatározható |
| · Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 136,1 °C (100-41-4 Etil-benzol) |
| · Tűzveszélyesség | Kis mértékben tűzveszélyes. |
| · Felső és alsó robbanási határértékek | |
| · Alsó: | 0,7 Vol % (64742-95-6 Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.) |
| · Felső: | 7,5 Vol % (64742-95-6 Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.) |
| · Lobbanáspont: | 23 - 60 °C |
| · Öngyulladási hőmérséklet: | 429,85-432 °C (100-41-4 Etil-benzol) |
| · Bomlási hőmérséklet: | Nincs meghatározva |
| · pH | A keverék (vízben) nem oldódó. |
| · Viszkozitás: | |
| · Kinematikus viszkozitás | Nincs meghatározva |
| · dinamikai: | Nincs meghatározva |
| · Oldhatóság | |
| · Víz: | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték) | Nincs meghatározva |
| · Gőznyomás 20 °C-nál: | 5 hPa (64742-95-6 Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.) |
| · Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | |
| · Sűrűség 20 °C-nál: | 0,98-1,25 g/cm³ |
| · Relatív sűrűség | Nincs meghatározva |
| · Gőzsűrűség | Nincs meghatározva |

### · 9.2 Egyéb információk

· **Külső jellemzők:**

| | |
|---|---|
| · Forma: | Folyékony |
| · **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok** | |
| · Gyulladási hőmérséklet: | Az anyag magától nem gyullad. |
| · Robbanásveszélyesség: | Ütés, súrlódás, tűz vagy más gyújtóforrás robbanást okozhat. |
| · Oldószer tartalom: | |
| · Szerves oldószerek: | 38,5-38,6 % |
| · VOC (EC) | 398,9-510,4 g/l |
| · Szilárdanyag tartalom: | ~60,0 % |

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

· **Állapotváltozás**

| | |
|---|---|
| · 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 | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · 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** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· **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:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

## * 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· **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)**

| | | |
|---|---|---|
| Börön át | LD50 | 10.353 mg/kg |

**13463-67-7 titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]**

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

**1330-20-7 xilol**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | LD50 | 4.300 mg/kg (rat) |
| Börön át | LD50 | 2.000 mg/kg (rabbit) |

**64742-95-6 Oldószer benzin (ásványolaj), könnyű arom.**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | LD50 | >6.800 mg/kg (rat) |
| Börön át | LD50 | >3.400 mg/kg (rab) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | >10,2 mg/l (rat) |

**100-41-4 Etil-benzol**

| | | |
|---|---|---|
| Szájon át | LD50 | 3.500 mg/kg (rat) |
| Börön át | LD50 | 17.800 mg/kg (rabbit) |

· Primer ingerhatás:
· Bőrkorrózió/bőrirritáció Bőrirritáló hatású.
· 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** 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)**
Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a központi idegrendszert és a hallószervet.

(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

· **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
· **További toxikológiai információk:** 1999/45/EK irányelv
· **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**
· **Endokrin károsító tulajdonságok**

| | | |
|---|---|---|
| 541-02-6 | 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10-decamethylcyclopentasiloxane | Lista II |
| 556-67-2 | oktametil-ciklotetrasziloxán | Lista II |

* 

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

· **12.1 Toxicitás**
· **Akvatikus toxicitás:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **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:** A termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely perzisztens, bioakkumulatív és nem mérgező (PBT).
· **vPvB:** Ez a keverék nem tartalmaz olyan anyagot, amely, amely nagyon perzisztens vagy nagyon bioakkumulatív (vPvB).
· **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.
· **12.7 Egyéb káros hatások**
A termék értékelése a Készítményekről szóló irányelv (1999/45/EK) hagyományos módszere alapján történt
· **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
· **További ökológiai információk:**
· Általános információk:
2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.
vízi élőlényekre káros

* 

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
A termék maradékainak és a csomagolási hulladékainak kezelésére a vonatkozó rendeletben foglaltak az irányadók. (lásd 15. pont)
· **Európai Hulladék Katalógus**

| | |
|---|---|
| HP3 | Tűzveszélyes |
| HP4 | Irritáló - bőrirritáció és szemkárosodás |
| HP5 | Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás |
| HP7 | Rákkeltő (karcinogén) |
| HP14 | Környezetre veszélyes (ökotoxikus) |

· **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** UN1263
· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR** UN1263 FESTÉK
· **IMDG, IATA** PAINT
· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**
· **ADR**




· osztály 3 (F1) Gyúlékony folyékony anyagok
· Bárcák 3

(folytatás a 8. oldalon)

(folytatás a 7. oldalról)

· **IMDG, IATA**



| | |
|---|---|
| · Class | 3 Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Label | 3 |
| · **14.4 Csomagolási csoport** | |
| · **ADR, IMDG, IATA** | III |
| · **14.5 Környezeti veszélyek:** | |
| · **Marine pollutant:** | Nem |
| · **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám): | 30 |
| · EMS-szám: | F-E,S-E |
| · Stowage Category | 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<br>Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml<br>Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml |
| · Szállítási kategória | 3 |
| · Alagútkorlátozási kód: | D/E |
| · IMDG | |
| · Limited quantities (LQ) | 5L |
| · Excepted quantities (EQ) | Code: E1<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1263 FESTÉK, 3, III |

* 

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

•3Y

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

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsoaltos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok.
Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyeztetéséről és korlátozásáról (REACH),
A Bizottság 453/2010/EU rendelete (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK rendelet módosításáról,
Az Európai Parlament és Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról,
Az Európai Parlament és Tanács 790/2009/EK rendelete (2009. augusztus 10.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendeletnek a műszaki fejlődéshez való hozzáigazítása céljából történő módosításáról,
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról,
a 44/2000. (XII. 27.) EüM a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos eljárásról,
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról és módosítása,
Veszélyes hulladék: 98/2001. (VI.15.) Kormány rendelet,
16/2001. (VII. 18.) KöM rendelet,
2000. évi XLIII törvény a hulladékgazdálkodásról.

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **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



GHS02 GHS07 GHS08

(folytatás a 9. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: VEMALUX ENAMEL TOPCOAT**

(folytatás a 8. oldalról)

· Figyelmeztetés Figyelem
· Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:
Benzin (ásványolaj), hidrogénezéssel kénmentesített nehéz
· Figyelmeztető mondatok
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H315 Bőrirritáló hatású.
H373 Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a központi idegrendszert és a hallószervet.
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 |
| P241 | Robbanásbiztos [elektromos/szellőztető/világító] berendezés használandó. |
| P260 | A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos. |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. |
| 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. |

· **Irányelv 2012/18/EU**
· Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET egyik alkotóanyag sincs listázva
· Seveso-kategóriát P5c TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
· Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték 5.000 t
· Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték 50.000 t
· **Tanács 1907/2006/EK rendelete XVII. MELLÉKLET** A korlátozás feltételei: 3
· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**
egyik alkotóanyag sincs listázva
· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**
· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)
egyik alkotóanyag sincs listázva
· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK
egyik alkotóanyag sincs listázva
· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról
108-88-3 Toluol 3
· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról
108-88-3 Toluol 3
· **Országos előírások:**
· Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint: Rákkeltő, vekszélyes anyag, III. csoport (veszélyeztető hatás).
· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:** A kémiai biztonsági értékelést 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
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H315 Bőrirritáló hatású.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H351 Feltehetően rákot okoz.
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
· Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

| | |
|---|---|
| Tűzveszélyes folyadékok | Interpolációs elv |
| Bőrmarás/bőrirritáció<br>Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció)<br>A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély | A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik. |

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Department of Quality Control

(folytatás a 10. oldalon)

**Kereskedelmi megnevezés: VEMALUX ENAMEL TOPCOAT**

(folytatás a 9. oldalról)

· **Kapcsolattartási partner:**

VEMAR YACHT COATINGS
HB BODY S.A. ATHENS - DIYLISTIRION AV. - GR 19300 - ASPROPYRGOS - GREECE
T: +30 210 55 90 411-2 F: +30 210 55 90 713
email: sales@vemarcoatings.com website: www.vemarcoatings.com

· **Korábbi változat dátuma:** 21.05.2025
· **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)
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)
Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória
Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória
Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória
Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória
Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. kategória
STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória
STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória
STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória
Asp. Tox. 1: Aspirációs 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**


(folytatás a 11. oldalon)

(folytatás a 10. oldalról)

* 

## Függelék: Expozíciós szcenárió

· **Expozíciós szcenárió rövid elnevezése**
· **Alkalmazási szektor**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
· **Gyártmánykategória** PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
· **Folyamat kategória**
PROC7 Ipari porlasztás
PROC10 Hengerrel vagy ecsettel való felvitel
· **Gyártmánykategória** AC30 Egyéb, szándékosan kibocsátandó anyagokat tartalmazó árucikkek
· **Kategorizálás környezetbe való kijutás alapján** ERC2 Összeállítás keverékké
· **Technikai funkció** Egyéb
· **Az expozíciós szcenárióban szereplő tevékenységek/ eljárások leírása**
Lásd a biztonsági adatlap mellékletének 1. fejezetét.
· **Felhasználási körülmények** Kezelési utasításnak megfelelően.
· **Időtartam és gyakoriság** Alkalmazás gyakorisága:
· **Fizikai paraméterek**
Az expozíciós szcenárióban szereplő fizikai-kémiai tulajdonságokat a készítmény tulajdonságai alapján állították össze.
· **Fizikai állapot** Folyékony
· **Anyag koncentrációja a keverékben** Az anyag fő összetevő.
· **Egyéb felhasználási körülmények**
· **A környezeti expozíciót befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Alkalmazás csak megerősített alap fölött.
· **A munkavállalók expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények**
Kerülni kell az anyag bőrre kerülését.
A gázt/gőzt/aeroszolt nem szabad belélegezni.
Elektrosztatikus feltöltődés ellen megfelelő intézkedéseket kell hozni.
Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.
· **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények** Különleges intézkedések nem szükségesek.
· **A fogyasztó expozícióját befolyásoló egyéb felhasználási körülmények a termék felhasználási időtartama alatt**
Nem alkalmazható
· **Kockázatkezelési intézkedések**
· **Munkavállalók védelme**
· Szervezeti védelmi intézkedések
Gondoskodni kell a megfelelő szellőzéséről. Ezt helyi leszívás vagy általános szellőztetés alkalmazásával lehet elérni.
Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy az oldószergőz koncentrációját a munkahelyi határérték alatt lehessen tartani, megfelelő légzésvédő készüléket kell hordani.
· Műszaki védőintézkedések
Gondoskodni kell a robbanásbiztos kivitelezésű villamos berendezési részegységekről.
A terméket csak zárt rendszerben szabad használni.
Gondoskodjunk megfelelő elszívásról a feldolgozó gépek környezetében.
· Személyi védőintézkedések
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aerosolokat.
Kerüljük a bőrrejutást.
Terhes asszonyok feltétlenül kerüljék az anyag belélegzését és bőrrel való érintkezését.
Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.
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.
· **Fogyasztóvédelmi intézkedések**
Gondoskodni kell az elégséges jelölésről.
Figyelembe kell venni a biztonságos felhasználásra vonatkozó fogyasztói információkat és figyelmeztetéseket.
· **Környezetvédelmi intézkedések**
· Víz
Nem szabad a szennyvízcsatornába leengedni. Ezt a terméket és tartályát veszélyes hulladékként kell ártalmatlanítani.
Nem szabad a szennyvízcsatornába leengedni.
· Talaj
Meg kell akadályozni a behatolást a talajba.
A termék feldolgozása csak a lebetonozott felfogó kád fölött történik.
· **Ártalmatlanítási intézkedések** Gondoskodni kell arról, hogy összegyűjtsék és visszanyerjék a hulladékot.
· **Ártalmatlanítási eljárások** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
· **A hulladék fajtája** Részben kiürített és tisztítatlan kiszerelés
· **Expozíciós előrejelzés**
· **Fogyasztók**
Erre az expozíciós szcenárióra nincs jelentősége.
Ez a termék által használt műszaki szakemberek csak.
· **Irányelvek követő felhasználók számára**
Annak megállapítása, hogy a követő felhasználó az expozíciós szcenárió keretében működik-e, az 1. - 8. fejezetben foglalt információk alapján lehetséges.