

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

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

**- 1.1 Termékazonosító**

- **Kereskedelmi megnevezés: SAM**

- **UFI: VGH0-404K-Y00P-P8U5**

- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**

- **Életciklus-szakasz PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás**

- **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**

SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)

- **Termék kategória PCI Ragasztó- és szigetelőanyagok**

- **Anyag/készítmény használata Kémiai tömítőszers**

- **Ellenjavallt felhasználások**

A keverék nem ajánlott olyan ipari, professzionális és fogyasztói alkalmazásokhoz, amelyeket nem a vonatkozó azonosított felhasználások alapján adtak meg

**- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

- **Gyártó/szállító:**

MA-FRA S.p.A. a Socio Unico

Via Aquileia, 44/46

20021 Baranzate (MI) ITALIA

Tel. +39 023569981

[www.mafra.com](http://www.mafra.com)

[mafra@mafra.it](mailto:mafra@mafra.it)

- **Információt nyújtó terület:**

E-mail: [lab@mafra.it](mailto:lab@mafra.it)

[info@mafra.it](mailto:info@mafra.it)

**- 1.4 Sürgősségi telefonszám:**

In case of accident call the emergency number 112

Sürgősségi információszolgáltatás +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

+36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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

Asp. Tox. 1

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Bőrirritáló hatású.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás az 1. oldalról)

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.

**- 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 Veszély****- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Benzin (ásványolaj), könnyű alkilátum

Distillates

(petroleum), hydrotreated light

**- Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**- A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése****- Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07 GHS08

**- Figyelmeztetés Veszély****- Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**

Benzin (ásványolaj), könnyű alkilátum

Distillates

(petroleum), hydrotreated light

**- Figyelmeztető mondatok**

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 2. oldalról)

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.
- P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.
- P301+P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.
- P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.

**- 2.3 Egyéb veszélyek****- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****- PBT:**

67-56-1 Metanol

**- vPvB: Nem alkalmazható****3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****- 3.2 Keverékek****- Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**- Veszélyes alkotórészek:**

|   |   |        |
|---|---|--------|
| CAS: 1185-55-3<br>EINECS: 214-685-0<br>Reg.nr.: 01-2119517436-40  | trimethoxy(methyl)silane<br>Flam. Liq. 2, H225  | 20-30% |
| CAS: 68037-85-4<br>EK-szám: 614-229-4                             | Methoxy siloxanes<br>Flam. Liq. 3, H226   | 10-20% |
| CAS: 64742-47-8<br>EINECS: 265-149-8<br>Reg.nr.: 01-2119484819-18 | Distillates<br>(petroleum), hydrotreated light<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336   | 10-20% |
| CAS: 68551-15-5<br>EINECS: 271-364-8                              | Alkanes, C8-10-iso-<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;<br>STOT SE 3, H336   | 3-5%   |
| CAS: 68551-16-6<br>EINECS: 271-365-3                              | Alkanes, C9-11-iso-<br>Asp. Tox. 1, H304  | 3-5%   |
| CAS: 108-88-3<br>EINECS: 203-625-9<br>Reg.nr.: 01-2119471310-51   | Toluol<br>Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304;<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336   | 1-<3%  |
| CAS: 1760-24-3<br>EINECS: 217-164-6<br>Reg.nr.: 01-2119970215-39  | N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335   | 1-<3%  |
| CAS: 64741-66-8<br>EINECS: 265-068-8<br>Reg.nr.: 01-2119463272-43 | Benzin (ásványolaj), könnyű alkilatum<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411;<br>Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336  | 1-<3%  |
| CAS: 67-56-1<br>EINECS: 200-659-6<br>Reg.nr.: 01-2119433307-44    | Metanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 1, H370<br>Specifikus koncentráció-határértékek: STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %<br>PBT | <1%    |

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

HU

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 3. oldalról)

#### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

##### **- 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

##### **- Általános információk:**

Az érintett személyeket vigyük ki a veszélyeztetett területről és fektessük le.

Az érintett személyeket vigyük friss levegőre.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

##### **- Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről, melegről és adott esetben mesterséges lélegeztetésről. Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Azonnal hívjunk orvost.

##### **- Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

##### **- A szemmel való érintkezés után:**

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

##### **- Lenyelés után: Azonnal hívjunk orvost.**

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

Fejfájás

Ájulás

Allergiás jelenségek

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

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

#### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

##### **- 5.1 Oltóanyag**

##### **- Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

##### **- Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek: Víz**

##### **- 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Tűzeset során felszabadulhat:

Szénmonoxid (CO)

##### **- 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

##### **- Különleges védőfelszerelés:**

Használjunk védőálarcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Protection means for respiratory tract

##### **- További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

#### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

##### **- 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

A személyeket vigyük biztonságos helyre.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Védőkesztyű. (EN 374)

##### **- Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 4. oldalról)

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

Hordjunk személyes védőruházatot.

**- A sürgősségi ellátók esetében**

PVC kesztyű.

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.

Nitrilkaucsuk

**- 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:**

Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

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

Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.

A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.

**- 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**

Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.

Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

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

**- Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.

Hő ellen védjük.

Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

**- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt****- Raktározás:****- A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.**- Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Oxidáló szerektől elkülönítve tároljuk.**- További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**

Szárason tároljuk.

Hűvös helyen tároljuk.

Az edényeket jól lezárt állapotban tartjuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

**- Maximális tárolási hőmérséklet:** 40°C**- VbF-osztály:** A III**- 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:****108-88-3 Toluol**OELV CK-érték: 380 mg/m<sup>3</sup>AK-érték: 190 mg/m<sup>3</sup>

b, i, BEM

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás az 5. oldalról)

**67-56-1 Metanol**

OELV AK-érték: 260 mg/m<sup>3</sup>  
b, i, BEM

**- DNEL(-ek)****1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane**

Belégzésnél Systemic long-term effects 260 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
50 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)

**64742-47-8 Distillates (petroleum), hydrotreated light**

Szájon át Systemic Long-term Effects 19 mg/Kg bw/day (Consumers)

**108-88-3 Toluol**

Bőrön át Systemic long-term effects 384 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)  
Belégzésnél Local long-term effects 192 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
Local short-term effects 384 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
Systemic long-term effects 192 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
Systemic Short-term Effects 384 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)

**1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**

Belégzésnél Local long-term effects 0,6 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
0,1 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Local short-term effects 5,36 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
4 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)

**64741-66-8 Benzín (ásványolaj), könnyű alkilatúm**

Belégzésnél Local long-term effects 840 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
180 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Local short-term effects 1.100 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
640 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Systemic long-term effects 1.200 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Systemic Short-term Effects 1.300 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)

**67-56-1 Metanol**

Szájon át Systemic Long-term Effects 8 mg/Kg bw/day (Consumers)  
Systemic short-term effects 8 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Bőrön át Systemic long-term effects 40 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)  
8 mg/Kg bw/day (Consumers)  
Systemic Short-term Effects 40 mg/Kg bw/day (Industrial Workers)  
8 mg/Kg bw/day (Consumers)  
Belégzésnél Local long-term effects 260 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
50 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Local short-term effects 260 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
50 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Systemic long-term effects 260 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
50 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)  
Systemic Short-term Effects 260 mg/m<sup>3</sup> (Industrial Workers)  
50 mg/m<sup>3</sup> (Consumers)

**- PNEC (-ek)****108-88-3 Toluol**

PNEC STP 13,61 mg/L (STP)  
Soil 2,89 mg/Kg (Soil)

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 6. oldalról)

|   |                    |
|---|--------------------|
| Soft Water  | 0,68 mg/L (Water)  |
| Sea water   | 0,68 mg/L (Water)  |
| Sediment (soft water)   | 16,39 mg/Kg (Soil) |
| Sediment (sea water)  | 16,39 mg/Kg (Soil) |
| <b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</b> |                    |
| PNEC STP  | 25 mg/L (STP)      |
| Soil  | 0,009 mg/Kg (Soil) |
| Soft Water  | 0,062 mg/L (Water) |
| Sea water   | 0,006 mg/L (Water) |
| Sediment (soft water)   | 0,22 mg/Kg (Soil)  |
| Sediment (sea water)  | 0,022 mg/Kg (Soil) |
| <b>67-56-1 Metanol</b>  |                    |
| PNEC STP  | 100 mg/L (STP)     |
| Soil  | 100 mg/Kg (Soil)   |
| Soft Water  | 20,8 mg/L (Water)  |
| Sea water   | 2,08 mg/L (Water)  |
| Sediment (soft water)   | 77 mg/Kg (Soil)    |
| Sediment (sea water)  | 7,7 mg/Kg (Soil)   |

**- Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei****108-88-3 Toluol**

BEM 1 mg/g kreatinin  
 Vizsgálati anyag: vizeletben  
 Mintavétel ideje: műszak végén  
 Biológiai expozíciós (hatás) mutató: o-krezol

**67-56-1 Metanol**

BEM 30 mg/l  
 Vizsgálati anyag: vizeletben  
 Mintavétel ideje: műszak végén  
 Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metanol

**- Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

**- 8.2 Az expozíció ellenőrzése**

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol étel- és italoktól, italoktól és takarmányoktól.

A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.

Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.

Kerüljük a bőrrejutást.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **A légutak védelme**



Védőálarc alkalmazása ajánlott.

AX szűrő

Rövid ideig tartó vagy csekély terhelés esetén légzési szűrőkészüléket alkalmazzunk, intenzív vagy hosszú ideig tartó expozíció esetén környezeti levegőtől független védőálarc szükséges.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 7. oldalról)

**- Kézvédelem:**

Védőkesztyű. (EN 374)

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

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

**- Kesztyűanyag**

PVC kesztyű.

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,5$  mm.

Nitrilkaucsuk

**- Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 30 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "2" szint) legyen.

**- Szem-/arcvédelem**

Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

- A környezeti expozíció elleni védekezés A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

**- 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk****- Általános adatok****- Halmazállapot**

Folyékony

**- Szín:**

színtelen

**- Szag:**

oldószer jellegű

**- Szagküszöbérték:**

Nincs meghatározva.

**- Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

**- Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány**

118 °C

**- Tűzvesélyesség**

Nem alkalmazható

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

Nincs meghatározva.

**- Felső:**

Nincs meghatározva.

**- Robbanáspont:**

59 °C

**- Bomlási hőmérséklet:**

Nincs meghatározva.

**- pH**

Nincs meghatározva.

**- Viskozitás:****- 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:**

Nincs meghatározva.

**- Sűrűség és/vagy relatív sűrűség****- Sűrűség 20 °C-nál:**0,91 g/cm<sup>3</sup>**- Relatív sűrűség**

Nincs meghatározva.

**- Gőzsűrűség**

Nincs meghatározva.

**- 9.2 Egyéb információk****- Külső jellemzők:****- Forma:**

Folyadék

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 8. oldalról)

- **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**
- **Öngyulladási hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.
  - **Robbanásveszélyesség:** Nincs meghatározva.
  - **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** Normál körülmények között stabil
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Tűzveszély.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** Tűzveszély.
- **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:**

### 1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | 11.685 mg/Kg (Rat)    |
| Bőrön át  | LD50 | >9.500 mg/Kg (Rabbit) |

### 64742-47-8 Distillates (petroleum), hydrotreated light

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat)    |
| Bőrön át  | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |

### 108-88-3 Toluol

|           |      |                    |
|-----------|------|--------------------|
| Szájon át | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat) |
| Bőrön át  | LD50 | >5.000 mg/Kg (rab) |

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 9. oldalról)

|   |           |                       |
|---|-----------|-----------------------|
| <b>1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine</b> |           |                       |
| Szájon át   | LD50      | 2.295 mg/Kg (Rat)     |
| Bőrön át  | LD50      | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
| <b>64741-66-8 Benzin (ásványolaj), könnyű alkilatum</b>       |           |                       |
| Szájon át   | LD50      | >5.000 mg/Kg (Rat)    |
| Bőrön át  | LD50      | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
| <b>67-56-1 Metanol</b>  |           |                       |
| Szájon át   | LD50      | >2.000 mg/Kg (Rat)    |
| Bőrön át  | LD50      | 17.100 mg/Kg (Rabbit) |
| Belégzésnél   | LC50 (6h) | 43,68 mg/L (Cat)      |

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** 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)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- **11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

- **Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### - 12.1 Toxicitás

- **Akvatikus toxicitás:**

#### 1185-55-3 trimethoxy(methyl)silane

|            |                     |
|------------|---------------------|
| LC50 (96h) | >110 mg/L (Fish)    |
| EC50 (48h) | >122 mg/L (Daphnia) |
| EC50 (72h) | >3,6 mg/L (Algae)   |

#### 108-88-3 Toluol

|            |                     |
|------------|---------------------|
| LC50 (4 h) | 5.320 mg/L (Mouse)  |
| LC50 (96h) | 5,5 mg/L (Fish)     |
| EC50 (48h) | 3,78 mg/L (Daphnia) |

#### 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

|            |                   |
|------------|-------------------|
| LC50 (96h) | 597 mg/L (Fish)   |
| EC50 (48h) | 81 mg/L (Daphnia) |

#### 67-56-1 Metanol

|            |                       |
|------------|-----------------------|
| LC50 (96h) | 15.400 mg/L (Fish)    |
| EC50 (96h) | 18.260 mg/L (Daphnia) |

- **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:**

|         |         |
|---------|---------|
| 67-56-1 | Metanol |
|---------|---------|

(folytatás a 11. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**


(folytatás a 10. oldalról)

- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **Megjegyzés:** Halakra ártalmatlan.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
2 (D) (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.
- **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** UN1993
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**  
- **ADR** GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)  
- **IMDG, IATA** FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)
- **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**  
- **ADR, IMDG, IATA**  
  
- **osztály** 3 Gyúlékony folyékony anyagok  
- **Bárcák** 3
- **14.4 Csomagolási csoport**  
- **ADR, IMDG, IATA** III
- **14.5 Környezeti veszélyek:** A termék tartalmaz környezetre veszélyes anyagok: Distillates (petroleum), hydrotreated light
- **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

(folytatás a 12. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 11. oldalról)

|                              |   |
|------------------------------|---|
| - 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                  |

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról

Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről

Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról

18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről

2013. évi CXI. törvény a Gensben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról

35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről

34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi árufuvarozás szabályairól.)

#### - 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, 48, 69

(folytatás a 13. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 12. oldalról)

- 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 Tohuol

3

- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomom követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

108-88-3 Tohuol

3

- Országos előírások:

- VbF szerinti besorolás: A III

- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| I       | 0,2                  |
| III     | 2,0                  |
| NK      | 2,6                  |

- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti

- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

- Lényeges mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H301 Lenyelve mérgező.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H311 Bőrrel érintkezve mérgező.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

H331 Belélegezve mérgező.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

H370 Károsítja a szerveket.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás

| Tűzveszélyes folyadékok   | Vizsgálati adatok alapján  |
|---|--|
| Bőrrmarás/bőrirritáció<br>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció<br>Bőrszenzibilizáció<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. |
| Aspirációs veszély  | Szakértői megítélés  |

- Az adatlapot kiállító szerv: Ma-Fra Laboratories

- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it

- Korábbi változat dátuma: 19.12.2022

(folytatás a 14. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 19.12.2022

Verziószám 2 (helyettesíti a verziót 1)

Felülvizsgálat 19.12.2022

**Kereskedelmi megnevezés: SAM**

(folytatás a 13. oldalról)

**- Korábbi változat száma: 1****- Rövidítések és mozaikszavak:***ADR: Accord européen sur le transport 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)**VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória**Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória**Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória**Skin Irrit. 2: Bőrráadás/bőrirritáció – 2. kategória**Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória**Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória**Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória**Repr. 2: Reprodukciós toxicitás – 2. kategória**STOT SE 1: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 1. 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 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**



www.mafra.com

oldalszám: 1/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

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

- 1.1 Termékazonosító
- Kereskedelmi megnevezés: **HPC 2.0**
- UFI: H1E6-50JK-400T-01QA
- 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai
- Életciklus-szakasz PW Foglalkozásszerű, elterjedt felhasználás
- Felhasználási tevékenységet végző ágazat
- SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
- Termék kategória PCI Ragasztó- és szigetelőanyagok
- Anyag/készítmény használata Kémiai tömítőszers
- Ellenjavallt felhasználások
- A keverék nem ajánlott olyan ipari, professzionális és fogyasztói alkalmazásokhoz, amelyeket nem a vonatkozó azonosított felhasználások alapján adtak meg
- 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai
- Gyártó/szállító:
- MA-FRA S.p.A. a Socio Unico
- Via Aquileia, 44/46
- 20021 Baranzate (MI) ITALIA
- Tel. +39 023569981
- www.mafra.com
- mafra@mafra.it
- Információt nyújtó terület: info@mafra.it
- 1.4 Sürgősségi telefonszám:
- In case of accident call the emergency number 112
- Sürgősségi információszolgáltatás +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
- +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)
- 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

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

(folytatás a 2. oldalon)

HU

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

**Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0**

(folytatás az 1. oldalról)



GHS05 maró anyagok

Skin Corr. 1B H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

Eye Dam. 1 H318 Súlyos szemkárosodást okoz.

**- 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

GHS05

GHS08

**- Figyelmeztetés Veszély****- Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:**

Distillates (Petroleum) Hydrotreated Ligh

**- Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**- A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagok címkézése****- Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02

GHS05

GHS08

**- Figyelmeztetés Veszély****- Veszélyt meghatározó komponensek a címkzéshez:**

Distillates (Petroleum) Hydrotreated Ligh

**- Figyelmeztető mondatok**

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

**- Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

P260 A gőzök belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű / szemvédő / arcvédő használata kötelező.

P301+P310 LENYELES ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

(folytatás a 3. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

**Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0**



(folytatás a 2. oldalról)

**P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.

**- 2.3 Egyéb veszélyek****- A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****- PBT:** Nem alkalmazható**- vPvB:** Nem alkalmazható**- Az endokrin károsító tulajdonságok meghatározására**

Nincsenek endokrin rendszert károsító anyagok 0,1%-nál nagyobb koncentrációban

**3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk****- 3.2 Keverékek****- Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.**- Veszélyes alkotórészek:**

|                                      |   |   |        |
|--------------------------------------|---|---|--------|
| CAS: 64742-47-8<br>EINECS: 265-149-8 | Distillates (Petroleum) Hydrotreated Ligh |  Asp. Tox. 1, H304   | 50-70% |
| CAS: 475645-84-2                     | Organic polysilazane compound             |  Skin Corr. 1B, H314 | 20-30% |

**- 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.

A mérgezési tünetek csak több óra elteltével lépnek fel, ezért orvosi felügyelet szükséges a baleset bekövetkeztétől számított 8 órán keresztül.

**- Belélegzés után:**

Gondoskodjunk friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

Azonnal hívjunk orvost.

**- Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal hívjunk orvost.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

**- A szemmel való érintkezés után:**

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

Védjük a sértetlen szemet.

**- Lenyelés után:** Azonnal hívjunk orvost.**- 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások** Ájulás**- 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

Lenyelés esetén alkalmazzunk gyomormosást.

Biztosítsunk orvosi felügyeletet legalább 48 órán keresztül.

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****- 5.1 Oltóanyag****- Megfelelő tűzoltószerek:**CO<sub>2</sub>, homok, poroltó. Ne használjunk vizet.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

**- Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Víz

(folytatás a 4. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

**Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0**

(folytatás a 3. oldalról)

- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Tűzeset során felszabadulhat:  
Szénmonoxid (CO)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Protection means for respiratory tract
- **További adatok** Az égési maradékokat és a szennyezett oltóvizet a hatósági előírásoknak megfelelően távolítsuk el.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Keep away unauthorized persons  
A személyeket vigyük biztonságos helyre.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Védőkesztyű. (EN 374)
- **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében**  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **A sürgősségi ellátók esetében**  
Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,1$  mm.  
Nitrilkaucsuk
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
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.  
Ne öblítsük le vízzel, vagy víztartalmú tisztítószerekkel.  
A felvett anyag eltávolításáról gondoskodjunk az előírásoknak megfelelően.
- **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**  
Csak jól szellőzött helyeken alkalmazzuk.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
A szennyezett folyadékkal átítatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hő ellen védjük.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0

(folytatás a 4. oldalról)

- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
A tartályt jól szellőztetett helyen tároljuk.  
Zárt edényben, gyermekek számára nem hozzáférhető módon tároljuk.
- **VbF-osztály: A III**
- **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:**  
A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.
- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.
- **8.2 Az expozíció ellenőrzése**
- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.
- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**
- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
- **A légutak védelme**



Védőálc alkalmazása ajánlott.

A/P2 szűrő

- **Kézvédelem:**



Védőkesztyű. (EN 374)

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

- **Kesztyűanyag**

Javasolt anyagvastagság:  $\geq 0,1$  mm.

Nitrilkaucsuk

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A következőkben felsorolt vegyszerek keverékéhez a behatolási idő legalább 30 perc (permeáció EN 16523-1:2015, "2" szint) legyen.

- **Szem-/arcvédelem**



Áttöltéskor védőszemüveg alkalmazása ajánlatos.

- **A környezeti expozíció elleni védekezés**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

HU

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0

(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:   | színtelen  |
| - Szag:   | jellegzetes  |
| - Szagküszöbérték:  | Nincs meghatározva.  |
| - Olvadáspont/fagyáspont:                                 | nem meghatározható   |
| - Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány | 120 °C   |
| - Tűzveszélyesség   | Nem alkalmazható   |
| - Felső és alsó robbanási határértékek                    |  |
| - Alsó:   | 0,7 Vol % (64742-47-8 Distillates (Petroleum) Hydrotreated Ligh) |
| - Felső:  | 6,5 Vol % (64742-47-8 Distillates (Petroleum) Hydrotreated Ligh) |
| - Robbanáspont:   | 59 °C  |
| - Bomlási hőmérséklet:                                    | Nincs meghatározva.  |
| - pH  | A keverék (vízben) nem oldódó.                                   |
| - Viskozitás:   |  |
| - Kinematikus viszkozitás                                 | Nincs meghatározva.  |
| - dinamikai 20 °C-nál:                                    | 20-50 mPas   |
| - Oldhatóság  |  |
| - Víz:  | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető.                |
| - N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)           | Nincs meghatározva.  |
| - Gőznyomás:  | Nincs meghatározva.  |
| - Sűrűség és/vagy relatív sűrűség                         |  |
| - Sűrűség 20 °C-nál:                                      | 0,8 g/cm <sup>3</sup>  |
| - 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 |                               |
| - Gyulladás hőmérséklet:   | Az anyag magától nem gyullad. |
| - Robbanásveszélyesség:  | Nincs meghatározva.           |
| - 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                   |
| - Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek | Érvénytelen                   |

(folytatás a 7. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0

(folytatás a 6. oldalról)

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| - 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**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Tűzveszély.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:**  
Bomlás vízzel, savakkal és lúgokkal.  
Tűzveszély.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:**  
Foszforoxidok (pl. P205)  
Methanol  
Szénmonoxid és széndioxid

### 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:**

#### 64742-47-8 Distillates (Petroleum) Hydrotreated Ligh

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rat)    |
| Bőrön át  | LD50 | >5.000 mg/Kg (Rabbit) |

#### 63148-62-9 Poly (dimethylsiloxane)

|           |      |                       |
|-----------|------|-----------------------|
| Szájon át | LD50 | >15.400 mg/Kg (Rat)   |
| Bőrön át  | LD50 | >2.000 mg/Kg (Rabbit) |
|           |      | >2.000 mg/Kg (Rat)    |

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemkárosodást okoz.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**  
Szenzibilizáció (nem ismeretes)  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírsejt-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)**  
A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

(folytatás a 8. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0

(folytatás a 7. oldalról)

**- 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****- Endokrin károsító tulajdonságok**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****- 12.1 Toxicitás****- Akvatikus toxicitás:**

63148-62-9 Poly (dimethylsiloxane)

EC50 (48h) &gt;200 mg/L (Daphnia)

**- 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:** Nem alkalmazható**- vPvB:** Nem alkalmazható**- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.**- 12.7 Egyéb káros hatások****- További ökológiai információk:****- Általános információk:**

Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****- 13.1 Hulladékkezelési módszerek****- Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.**- Tisztítatlan csomagolások:****- Ajánlás:**

A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

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

UN2924

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

MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (Organic polysilazane compound, Distillates (Petroleum) Hydrotreated Ligh)

**- IMDG, IATA**

FLAMMABLE LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Organic polysilazane compound, Distillates (petroleum), hydrotreated light)

(folytatás a 9. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0

(folytatás a 8. oldalról)

**- 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)****- ADR****- osztály**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

**- Bárcák**

3+8

**- IMDG****- Class**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

**- Label**

3/8

**- IATA****- Class**

3 Gyúlékony folyékony anyagok

**- Label**

3 (8)

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

III

**- 14.5 Környezeti veszélyek:**

Nem alkalmazható

**- 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok

**- Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):**

38

**- EMS-szám:**

F-E,S-C

**- Stowage Category**

A

**- Stowage Code**

SW2 Clear of living quarters.

**- 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 ml

Legnagyobb 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

HU

(folytatás a 10. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0

(folytatás a 9. oldalról)

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

- **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról  
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről  
Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről  
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról  
25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.  
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről  
98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról  
18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról  
2013. évi CX. törvény a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2009. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről  
2013. évi CIX. törvény a Bernben, 1980. május 9-én kelt, Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függelékének Melléklete 2009. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről  
2013. évi CXI. törvény a Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADN) szövegének módosításáról szóló Jegyzőkönyv kihirdetéséről, valamint az ADN-hez csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról  
35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről  
34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről  
26/1999. (II. 12.) Korm. rendelet a légi áru fuvarozás szabályairól.)
- **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

(folytatás a 11. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 11.06.2024

Verziószám 1

Felülvizsgálat 11.06.2024

**Kereskedelmi megnevezés: HPC 2.0**

(folytatás a 10. oldalról)

**- 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekursorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**- 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekursoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

**- Országos előírások:****- VbF szerinti besorolás: A III****- Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

| Osztály | Százalékos részarány |
|---------|----------------------|
| NK      | 51,0                 |

**- Vízveszélyeztetési osztály: WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteteti****- 15.2 Kémiai biztonsági értékelés: A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.****16. SZAKASZ: Egyéb információk****- Lényeges mondatok**

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H314 Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

**- Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**

| Tűzveszélyes folyadékok                                     | Vizsgálati adatok alapján  |
|---|--|
| Bőrmarás/bőrirritáció<br>Súlyos szemkárosodás/szemirritáció | A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik. |
| Aspirációs veszély  | Szakértői megítélés  |

**- Az adatlapot kiállító szerv: Ma-Fra Laboratories****- Kapcsolattartási partner: lab@mafra.it****- Korábbi változat dátuma: 11.06.2024****- Rövidítések és mozaikszavak:**

ADR: Accord européen sur le transport 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)

VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória

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

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

Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória