# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

*A nyomtatás kelte 10.09.2025* *Verziószám 30 (előző verzió: 29)* *Felülvizsgálat 10.09.2025*

* 

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: Mipa Etch-Primer-Spray**
· **UFI:** CY2P-F3YA-3006-5E30
· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Felhasználási tevékenységet végző ágazat**
SU3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása
SU22 Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
· **Termék kategória** PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
· **Anyag/készítmény használata** Festékszóró

· **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
· **Gyártó/szállító:**

MIPA SE
Am Oberen Moos 1
D-84051 Essenbach
Tel.: +49(0)8703-922-0
Fax.: +49(0)8703-922-100
e-mail: sdb-registratur@mipa-paints.com
www.mipa-paints.com

Mipa Hungária Kft.
Zsurló u. 2
H-8000 Székesfehérvár
Tel.: +3622/514510
Fax.: +3622/514517
e-mail: info@mipahungaria.hu
www.mipahungaria.hu

· **1.4 Sürgősségi telefonszám:**
Baleset, veszély esetén hívható telefonszám
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.)
Tel.: 06 80 201-199 (0-24 h, díjmentesen hívható)

* 

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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



GHS02 láng

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222-H229 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |



GHS08 egészségi veszély

| | | |
|---|---|---|
| STOT RE 2 | H373 | Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet. |



GHS05 maró anyagok

| | | |
|---|---|---|
| Eye Dam. 1 | H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |



GHS07

| | | |
|---|---|---|
| Skin Irrit. 2 | H315 | Bőrirritáló hatású. |
| Skin Sens. 1 | H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

*A nyomtatás kelte 10.09.2025* *Verziószám 30 (előző verzió: 29)* *Felülvizsgálat 10.09.2025*

**Kereskedelmi megnevezés: Mipa Etch-Primer-Spray**

(folytatás az 1. oldalról)

| | | |
|---|---|---|
| STOT SE 3 | H335-H336 | Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| Asp. Tox. 1 | H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| 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 GHS05 GHS07 GHS08

· **Figyelmeztetés** Veszély

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
2-Metilpropán-1-ol
Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy
4,4'-izopropilidéndifenol reakciótermék 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakciótermékes
Aceton
· **Figyelmeztető mondatok**

| | |
|---|---|
| H222-H229 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H335-H336 | Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H373 | Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

| | |
|---|---|
| P101 | Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. |
| P102 | Gyermekektől elzárva tartandó. |
| P103 | Olvassa el figyelmesen és kövesse az összes utasítást. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. |
| P310 | Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |
| P321 | Szakellátás (lásd a címkén). |
| P362+P364 | A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő. |
| P501 | Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni. |

· **Pótlólagos adatok:**
Megfelelő szellőzés hiányában robbanásveszélyes keverékek képződhetnek.
EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
· **2.3 Egyéb veszélyek**
· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható

H

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

* 

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

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

· **Veszélyes alkotórészek:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 115-10-6<br>EINECS: 204-065-8<br>Reg.nr.: 01-2119472128-37 | Dimetil-éter<br>Flam. Gas 1A, H220; Press. Gas (Liq.), H280 | 25-50% |
| EK-szám: 905-588-0<br>Reg.nr.: 01-2119488216-32 | Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 | ≥10-<25% |
| CAS: 78-83-1<br>EINECS: 201-148-0<br>Reg.nr.: 01-2119484609-23 | 2-Metilpropán-1-ol<br>Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335-H336 | ≥3-<10% |
| CAS: 67-64-1<br>EINECS: 200-662-2<br>Reg.nr.: 01-2119471330-49 | Aceton<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 5-<10% |
| CAS: 141-78-6<br>EINECS: 205-500-4<br>Reg.nr.: 01-2119475103-46 | Etil-acetát<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 2,5-<10% |
| CAS: 64-17-5<br>EINECS: 200-578-6<br>Reg.nr.: 01-2119457610-43 | Etanol<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br>Specifikus koncentráció-határérték:<br>Eye Irrit. 2; H319:C ≥ 50 % | 2,5-<10% |
| CAS: 25068-38-6 | 4,4'-izopropilidéndifenol reakciótermékе 1-klór-2,3-poxipropánnal; biszfenol-A reakciótermékes<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205 | 2,5-<10% |
| CAS: 123-86-4<br>EINECS: 204-658-1<br>Reg.nr.: 01-2119485493-29 | Butil-acetát<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066 | 2,5-<5% |
| CAS: 7779-90-0<br>EINECS: 231-944-3<br>Reg.nr.: 01-2119485044-40 | tricink-bisz(ortofoszfát)<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410 | ≥0,25-<2,5% |
| CAS: 162627-17-0<br>Reg.nr.: 01-2119970640-38 | Dimerizált zsírsavak (C18 telítetlen) kondenzációs termékei N,N-dimetil-1,3-propándiaminnal és 1,3-propándiaminnal<br>Skin Sens. 1A, H317 | ≥0,1-<1% |

· **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:**
Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.
· **Bőrrel való érintkezés után:** Azonnal mossuk le vízzel.
· **A szemmel való érintkezés után:**
A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

· ***Lenyelés után:*** *Azonnal kérjünk orvosi tanácsot.*
· ***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.*
· ***5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***
*Hevítéskor vagy tűzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.*
· ***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat***
· ***Különleges védőfelszerelés:***
*Használjunk védőálarcot.*
*Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.*
*Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.*

* 
## 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:***
*Használjunk semlegesítő szereket.*
*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.*
*Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.*

* 
## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

· ***7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések***
*Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.*
*Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.*
· ***Tűz- és robbanásvédelmi információk:***
*Ne szórjuk az anyagot lángba vagy izzó testekre.*
*Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.*
*Tartsuk készenlétben a védőálarcokat.*
*Figyelem: Nyomás alatti edény. Védjük a napsugárzástól és az 50 fok feletti hőmérsékletektől.*
*Használat után se nyissuk fel erőszakos módon és ne égessük el.*

· ***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt***
· ***Raktározás:***
· ***A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:***
*Vegyük figyelembe a nyomás alatti gáztartályok raktározására vonatkozó hatósági előírásokat.*

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

*A nyomtatás kelte 10.09.2025* *Verziószám 30 (előző verzió: 29)* *Felülvizsgálat 10.09.2025*

**Kereskedelmi megnevezés: Mipa Etch-Primer-Spray**

(folytatás a 4. oldalról)

· ***Együttes tárolással kapcsolatos információk:*** *Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.*
· ***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:***
*Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.*
· ***Tárolási osztály:*** *2 B*
· ***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:** | |
|---|---|
| **115-10-6 Dimetil-éter** | |
| OELV | AK-érték: 1920 mg/m³, 1000 ppm |
| **67-64-1 Aceton** | |
| OELV | AK-érték: 1210 mg/m³, 500 ppm<br>i |
| **141-78-6 Etil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 1468 mg/m³, 400 ppm<br>AK-érték: 734 mg/m³, 200 ppm<br>i, sz |
| **64-17-5 Etanol** | |
| OELV | CK-érték: 3800 mg/m³, 2000 ppm<br>AK-érték: 1900 mg/m³, 1000 ppm |
| **123-86-4 Butil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 723 mg/m³, 150 ppm<br>AK-érték: 241 mg/m³, 50 ppm<br>i, sz |

| · **DNEL(-ek)** | | |
|---|---|---|
| **115-10-6 Dimetil-éter** | | |
| Belégzésnél | DNEL | 1.894 mg/m³ (munkavállaló) |
| **Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy** | | |
| Börön át | DNEL | 212 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 221 mg/m³ (munkavállaló) |
| **67-64-1 Aceton** | | |
| Börön át | DNEL | 62 mg/kg (gpp)<br>186 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 200 mg/m³ (gpp)<br>2.420 mg/m³ (munkavállaló) |
| **123-86-4 Butil-acetát** | | |
| Börön át | DNEL | 6 mg/kg (gpp)<br>11 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 300 mg/m³ (gpp)<br>600 mg/m³ (munkavállaló) |

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

*A nyomtatás kelte 10.09.2025* *Verziószám 30 (előző verzió: 29)* *Felülvizsgálat 10.09.2025*

**Kereskedelmi megnevezés: Mipa Etch-Primer-Spray**

(folytatás az 5. oldalról)

· **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

**67-64-1 Aceton**

| | |
|---|---|
| BEM | 80 mg/l<br>Vizsgálati anyag: vizelet<br>Mintavétel ideje: mûszak végén<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton<br><br>1380 µmol/l<br>Vizsgálati anyag: vizelet<br>Mintavétel ideje: mûszak végén<br>Biológiai expozíciós (hatás) mutató: aceton |

· **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 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 szembe való bejutást.
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.
· **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:**
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.



Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.
· **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.
· **Szem-/arcvédelem**
Védőszemüveg.



Jól záró védőszemüveg.



(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

*

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

| | |
|---|---|
| · **9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk** | |
| · **Általános adatok** | |
| · **Halmazállapot** | aerosol |
| · **Szín:** | a termék megjelölés szerint. |
| · **Szag:** | jellegzetes |
| · **Szagküszöbérték:** | Nincs meghatározva. |
| · **Olvadáspont/fagyáspont:** | nem meghatározható |
| · **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** | -24,9 °C (115-10-6 Dimetil-éter) |
| · **Tűzveszélyesség** | Nem alkalmazható |
| · **Felső és alsó robbanási határértékek** | |
| · **Alsó:** | 1 Vol % (Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy) |
| · **Felső:** | 18,6 Vol % (115-10-6 Dimetil-éter) |
| · **Lobbanáspont:** | 0 °C (DIN EN ISO 1523:2002) |
| · **Öngyulladási hőmérséklet:** | 235 °C (DIN 51794, 115-10-6 Dimetil-éter) |
| · **Bomlási hőmérséklet:** | Nincs meghatározva. |
| · **pH** | Nincs meghatározva. |
| · **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:** | 5.200 hPa (115-10-6 Dimetil-éter) |
| · **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség** | |
| · **Sűrűség 20 °C-nál:** | 0,807 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1) |
| · **Relatív sűrűség** | Nincs meghatározva. |
| · **Gőzsűrűség** | Nincs meghatározva. |
| · **9.2 Egyéb információk** | |
| · **Külső jellemzők:** | |
| · **Forma:** | aerosol |
| · **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok** | |
| · **Gyulladási hőmérséklet:** | Az anyag magától nem gyullad. |
| · **Robbanásveszélyesség:** | A használat során robbanásveszélyes/ tűzveszélyes gáz-levegő elegy keletkezhet. |
| · **Oldószer tartalom:** | |
| · **VOC (EC)** | 84,27 % |
| · **Szilárdanyag tartalom:** | 15,7 % |
| · **Állapotváltozás** | |
| · **Párolgási arány** | Nem alkalmazható |
| · **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** | |
| · **Robbanóanyagok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes gázok** | Érvénytelen |
| · **Aeroszolok** | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet. |
| · **Oxidáló gázok** | Érvénytelen |
| · **Nyomás alatt lévő gázok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes folyadékok** | Érvénytelen |

(folytatás a 8. oldalon)

(folytatás a 7. oldalról)

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

* 

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** 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:**
Nyomokban előfordulhatnak.
Nitrózus gázok.
hidrogén-klorid (HCL)
Szénmonoxid
Nitrogénoxidok (NOx)

* 

## 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:** | | |
|---|---|---|
| **Etilbenzolból és xilolból álló reakcióelegy** | | |
| Szájon át | LD50 | 3.500 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | 15.400 mg/kg (patkány) |
| Belégzésnél | LC50/4 h | 17,6 mg/l (patkány) |
| **78-83-1 2-Metilpropán-1-ol** | | |
| Szájon át | LD50 | 2.460 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | 3.400 mg/kg (nyúl) |
| **67-64-1 Aceton** | | |
| Szájon át | LD50 | 5.800 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | 20.000 mg/kg (nyúl) |
| **141-78-6 Etil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 5.620 mg/kg (patkány) |
| **64-17-5 Etanol** | | |
| Szájon át | LD50 | 7.060 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | <20.000 mg/kg (nyúl) |

(folytatás a 9. oldalon)

(folytatás a 8. oldalról)

| | | |
|---|---|---|
| Belégzésnél | LC50/4 h | 20.000 mg/l (patkány)<br>>8.000 mg/l (nyúl) |
| **123-86-4 Butil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 13.100 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | >5.000 mg/kg (nyúl) |
| **7779-90-0 tricink-bisz(ortofoszfát)** | | |
| Szájon át | LD50 | >5.000 mg/kg (patkány) |

· ***Primer ingerhatás:***
· ***Bőrkorrózió/bőrirritáció*** *Bőrirritáló hatású.*
· ***Súlyos szemkárosodás/szemirritáció*** *Súlyos szemkárosodást 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)***
*Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.*
· ***Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)***
*Hosszabb idejű vagy ismételt expozíció esetén károsíthatja a hallószervet.*
· ***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:*** *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:*** *Nem alkalmazható*
· ***vPvB:*** *Nem alkalmazható*
· ***12.6 Endokrin károsító tulajdonságok***
*Az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal kapcsolatban lásd a 11. szakaszt.*
· ***12.7 Egyéb káros hatások***
· ***Megjegyzés:*** *Halakra ártalmas.*
· ***További ökológiai információk:***
· ***Általános információk:***
*2 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.*
*Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.*
*Higitatlan, illetve semlegesítetlen állapotban nem engedhető bele a szennyvízbe, illetve a befogadóba.*
*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.*

(folytatás a 10. oldalon)

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

*A nyomtatás kelte 10.09.2025* *Verziószám 30 (előző verzió: 29)* *Felülvizsgálat 10.09.2025*

**Kereskedelmi megnevezés: Mipa Etch-Primer-Spray**

(folytatás a 9. oldalról)

| · **Európai Hulladék Katalógus** | |
|---|---|
| 08 01 11* | Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék |
| 15 01 04 | fém csomagolási hulladék |
| 14 06 03* | egyéb oldószer és oldószerkeverék |

· **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** UN1950

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR** UN1950 AEROSZOLOK
· **IMDG** AEROSOLS
· **IATA** AEROSOLS, flammable

· **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

· **ADR**




· **osztály** 2 5F Gázok
· **Bárcák** 2.1

· **IMDG, IATA**




· **Class** 2.1 Gázok
· **Label** 2.1

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

· **14.5 Környezeti veszélyek:**
· **Marine pollutant:** Nem

· **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** Figyelem: Gázok
· **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** -
· **EMS-szám:** F-D,S-U
· **Stowage Code** SW1 Protected from sources of heat.
SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters.
· **Segregation Code** SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre:
Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4.
For AEROSOLS with a capacity above 1 litre:
Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.

(folytatás a 11. oldalon)

(folytatás a 10. oldalról)

| | |
|---|---|
| · | *For WASTE AEROSOLS:*<br>*Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.* |
| · **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** | *Nem alkalmazható* |
| · **Szállítási/egyéb adatok:** | |
| · **ADR** | |
| · **Korlátozott mennyiség (LQ)** | *1L* |
| · **Szállítási kategória** | *2* |
| · **Alagútkorlátozási kód:** | *D* |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | *1L* |
| · **UN "Model Regulation":** | *UN 1950 AEROSZOLOK, 2.1* |

* 

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· **Irányelv 2012/18/EU**
· **Megnevezett veszélyes anyagok - I. MELLÉKLET** *egyik alkotóanyag sincs listázva*
· **Seveso-kategóriát** *P3a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK*
· **Küszöbértékek (tonna): Alsó küszöbérték** *150 t*
· **Küszöbértékek (tonna): Felső küszöbérték** *500 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*

· **Országos előírások:**
*Vonatkozó hazai törvények és rendeletek*
*Veszélyes anyagokkal kapcsolatos szabályozás:*
*- 2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról*
*- 44/2000. (XII. 27.) EüM. rendelet a veszélyes készítményekkel kapcsolatos eljárások ill. tevékenységek részletes szabályairól, anyagok kezeléséről , és mindenkor érvényes módosításai*
*- 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről*
*- 34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről*
*Veszélyes hulladékra vonatkozó szabályozás:*
*- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról*
*- 225/2015. (VIII.7.) Korm. rendelet*
*- 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről*
*Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:*
*- 220/2004 (VII. 21.) Korm rendelet*
*- 28/2004.(XII.5) KvVm rendelet*
*Munkavédelemre vonatkozó szabályozás:*
*- 1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.*
*Tűzvédelemre vonatkozó rendelet*
*- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet*
*Szállításra vonatkozó szabályozás:*
*- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet.*

(folytatás a 12. oldalon)

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

*A nyomtatás kelte 10.09.2025* *Verziószám 30 (előző verzió: 29)* *Felülvizsgálat 10.09.2025*

***Kereskedelmi megnevezés: Mipa Etch-Primer-Spray***

(folytatás a 11. oldalról)

· ***Pótlólagos besorolás a GefStoffV II. Melléklete szerint:***

| Osztály | Százalékos részarány |
|---|---|
| III | <1 |
| NK | 50-100 |

· ***15.2 Kémiai biztonsági értékelés:*** *A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.*

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

· ***Lényeges mondatok***

*H220 Rendkívül tűzveszélyes gáz.*
*H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.*
*H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.*
*H280 Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.*
*H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.*
*H315 Bőrirritáló hatású.*
*H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.*
*H318 Súlyos szemkárosodást okoz.*
*H319 Súlyos szemirritációt okoz.*
*H332 Belélegezve ártalmas.*
*H335 Légúti irritációt okozhat.*
*H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.*
*H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.*
*H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.*
*H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.*
*H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.*
*EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.*
*EUH205 Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.*

· ***Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás***
*A keverék besorolása a 1272/2008 sz. (EC) rendelet szerinti termékadatokat alkalmazó számítási módszeren alapszik.*

· ***Korábbi változat dátuma:*** *04.09.2025*
· ***Korábbi változat száma:*** *29*
· ***Rövidítések és mozaikszavak:***
*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*
*ICAO: International Civil Aviation Organisation*
*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*
*Flam. Gas 1A: Tűzveszélyes gázok – 1A. kategória*
*Aerosol 1: Aeroszolok – 1. kategória*
*Press. Gas (Liq.): Nyomás alatt lévő gázok – Cseppfolyósított gáz*
*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*
*Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória*

(folytatás a 13. oldalon)

# Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

*A nyomtatás kelte 10.09.2025* *Verziószám 30 (előző verzió: 29)* *Felülvizsgálat 10.09.2025*

***Kereskedelmi megnevezés: Mipa Etch-Primer-Spray***

(folytatás a 12. oldalról)

*Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória*
*Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória*
*Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória*
*STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória*
*STOT RE 2: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 2. kategória*
*Asp. Tox. 1: Aspirációs veszély – 1. kategória*
*Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória*
*Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória*
*Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória*

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