| **Mipa Protector tönbar Set** |
|---|

Components:

| Mipa Protector tönbar |
|---|
| Mipa 2K-Härter H 10 kurz |

# Biztonsági adatlap

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

*A nyomtatás kelte 03.07.2025* *Verziószám 14 (előző verzió: 13)* *Felülvizsgálat 03.07.2025*

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: Mipa Protector tönbar**
· **UFI:** N7VD-S32G-A00V-HJ4K
· **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **Anyag/készítmény használata** Lakk

· **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

Flam. Liq. 2 H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

STOT SE 3 H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **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

· **Figyelmeztetés** Veszély

· **Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:**
Butil-acetát
2-Metoxi-1-metiletil-acetát
Aceton
· **Figyelmeztető mondatok**
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

· **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

| | |
|---|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P261 | Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését. |
| P280 | Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező. |
| P303+P361+P353 | HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás]. |
| P304+P340 | BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni. |
| P312 | Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz. |

· **Pótlólagos adatok:**
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH208 Metil-metakrilát-t, Etil-metakrilát-t, 2-Hidroxi-etil-2-metakrilát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
· **2.3 Egyéb veszélyek**
· **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
· **PBT:** Nem alkalmazható
· **vPvB:** Nem alkalmazható

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

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

· **Veszélyes alkotórészek:**

| | | |
|---|---|---|
| CAS: 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 | ≤20% |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29 | 2-Metoxi-1-metiletil-acetát<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336 | 10-25% |
| 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% |
| ELINCS: 432-430-3<br>Reg.nr.: 01-0000017860-69 | N,N'-etán-1,2-diilbisz(hexánamid) 12-hidroxi-N-[2-[(1-oxihexil)amino]etil]oktadekánamid N,N'-etán-1,2-diilbisz(12-hidroxioktadekánamid) keveréke<br>Aquatic Chronic 4, H413 | <2,5% |
| CAS: 80-62-6<br>EINECS: 201-297-1<br>Reg.nr.: 01-2119452498-28 | Metil-metakrilát<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≥0,1-<1% |
| CAS: 97-63-2<br>EINECS: 202-597-5<br>Reg.nr.: 01-2119490215-40 | Etil-metakrilát<br>Flam. Liq. 2, H225; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335 | ≥0,1-<1% |
| CAS: 868-77-9<br>EINECS: 212-782-2<br>Reg.nr.: 01-2119490169-29 | 2-Hidroxi-etil-2-metakrilát<br>Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, 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 friss levegőről; panaszok esetén keressük fel az orvost.

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

· ***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. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.*
· ***Lenyelés után:*** *Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.*
· ***4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások***
*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· ***4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***
*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

* 
## *5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések*

· ***5.1 Oltóanyag***
· ***Megfelelő tűzoltószerek:***
*CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.*
· ***Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:*** *Erős vízsugár*
· ***5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***
*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· ***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat***
· ***Különleges védőfelszerelés:*** *Különleges intézkedések nem szükségesek.*

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

· ***6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások***
*Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.*
· ***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:***
*Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.*
· ***6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***
*Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.*
*A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.*
*Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.*
· ***6.4 Hivatkozás más szakaszokra***
*A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.*
*A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.*
*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.*
*Kerüljük az aerosol képződést.*
· ***Tűz- és robbanásvédelmi információk:***
*Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.*
*Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.*

· ***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt***
· ***Raktározás:***
· ***A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:*** *Hűvös helyen tároljuk.*
· ***Együttes tárolással kapcsolatos információk:*** *Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.*
· ***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:***
*Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.*

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

*Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.*
· ***Tárolási osztály:*** *3*
· ***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:** | |
|---|---|
| **123-86-4 Butil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 723 mg/m³, 150 ppm<br>AK-érték: 241 mg/m³, 50 ppm<br>i, sz |
| **108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 550 mg/m³, 100 ppm<br>AK-érték: 275 mg/m³, 50 ppm |
| **67-64-1 Aceton** | |
| OELV | AK-érték: 1210 mg/m³, 500 ppm<br>i |
| **80-62-6 Metil-metakrilát** | |
| OELV | CK-érték: 415 mg/m³, 100 ppm<br>AK-érték: 208 mg/m³, 50 ppm<br>b, i, sz |

| · **DNEL(-ek)** | | |
|---|---|---|
| **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) |
| **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) |

| · **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.*

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

· ***Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök***
· ***Általános védekezési és higiéniai intézkedések:***
*A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.*
*Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.*
· ***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***



*Jól záró védőszemüveg.*

* 

## *9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok*

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

| | |
|---|---|
| · ***Általános adatok*** | |
| · ***Halmazállapot*** | *Folyékony* |
| · ***Szín:*** | *a termék megjelölés szerint.* |
| · ***Szag:*** | *jellegzetes* |
| · ***Szagküszöbérték:*** | *Nincs meghatározva.* |
| · ***Olvadáspont/fagyáspont:*** | *nem meghatározható* |
| · ***Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány*** | *56 °C (67-64-1 Aceton)* |
| · ***Tűzveszélyesség*** | *Tűzveszélyes.* |
| · ***Felső és alsó robbanási határértékek*** | |
| · ***Alsó:*** | *1,2 Vol % (123-86-4 Butil-acetát)* |
| · ***Felső:*** | *10,8 Vol % (108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát)* |
| · ***Lobbanáspont:*** | *-17 °C (DIN EN ISO 1523:2002)* |
| · ***Öngyulladási hőmérséklet:*** | *315 °C (DIN 51794, 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát)* |
| · ***Bomlási hőmérséklet:*** | *Nincs meghatározva.* |
| · ***pH*** | *Nincs meghatározva.* |
| · ***Viszkozitás:*** | |
| · ***Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál*** | *>60 s (ISO 6 mm)* |

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **dinamikai:** | Nincs meghatározva. |
| · **Oldhatóság** | |
| · **Víz:** | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** | Nincs meghatározva. |
| · **Gőznyomás 20 °C-nál:** | 233 hPa (67-64-1 Aceton) |
| · **Gőznyomás 50 °C-nál:** | 800 hPa |
| · **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség** | |
| · **Sűrűség 20 °C-nál:** | 1,203 g/cm³ (DIN EN ISO 2811-1) |
| · **Relatív sűrűség** | Nincs meghatározva. |
| · **Gőzsűrűség** | Nincs meghatározva. |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Egyéb információk** | |
| · **Külső jellemzők:** | |
| · **Forma:** | Folyékony |
| · **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok** | |
| · **Gyulladási hőmérséklet:** | Az anyag magától nem gyullad. |
| · **Robbanásveszélyesség:** | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |
| · **Oldószer tartalom:** | |
| · **VOC (EC)** | 35,21 % |
| · **Szilárdanyag tartalom:** | 64,6 % |
| · **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** | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · **Tűzveszélyes szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Önreaktív anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Öngyulladó folyadékok** | Érvénytelen |
| · **Öngyulladó szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Önmelegedő anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló folyadékok** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Szerves peroxidok** | Érvénytelen |
| · **Fémekre korrozív hatású anyagok** | Érvénytelen |
| · **Deszenzibilizált robbanóanyagok** | Érvénytelen |

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

· ***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:*** *Szénmonoxid*

* 
## *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:** | | |
|---|---|---|
| **123-86-4 Butil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 13.100 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | >5.000 mg/kg (nyúl) |
| **108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 8.532 mg/kg (patkány) |
| **67-64-1 Aceton** | | |
| Szájon át | LD50 | 5.800 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | 20.000 mg/kg (nyúl) |
| **80-62-6 Metil-metakrilát** | | |
| Szájon át | LD50 | 7.872 mg/kg (patkány) |
| **97-63-2 Etil-metakrilát** | | |
| Szájon át | LD50 | 14.800 mg/kg (patkány) |
| **868-77-9 2-Hidroxi-etil-2-metakrilát** | | |
| Szájon át | LD50 | 5.050 mg/kg (patkány) |

· ***Primer ingerhatás:***
· ***Bőrkorrózió/bőrirritáció***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Súlyos szemkárosodás/szemirritáció***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Csírasejt-mutagenitás***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Rákkeltő hatás*** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Reprodukciós toxicitás***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)*** *Álmosságot vagy szédülést okozhat.*
· ***Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Aspirációs veszély*** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***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.*

(folytatás a 8. oldalon)

(folytatás a 7. oldalról)

· ***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***
· ***További ökológiai információk:***
· ***Általános információk:***
*1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.*
*Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.*

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· ***13.1 Hulladékkezelési módszerek***
· ***Ajánlás:*** *Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.*

| · **Európai Hulladék Katalógus** | |
|---|---|
| 08 01 11* | Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék |

· ***Tisztítatlan csomagolások:***
· ***Ajánlás:*** *A nem tisztítható csomagolóanyagok kezelése azonos az anyag kezelésével.*

* 

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· ***14.1 UN-szám vagy azonosító szám***
· ***ADR, IMDG, IATA*** *UN1263*

· ***14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés***
· ***ADR*** *UN1263 FESTÉK*
· ***IMDG, IATA*** *PAINT*

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

· ***ADR***




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

· ***IMDG, IATA***




· ***Class*** *3 Gyúlékony folyékony anyagok*
· ***Label*** *3*

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

(folytatás a 9. oldalon)

(folytatás a 8. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **14.5 Környezeti veszélyek:** | Nem alkalmazható |
| · **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** | 33 |
| · **EMS-szám:** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | B |
| · **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** | Nem alkalmazható |
| · **Szállítási/egyéb adatok:** | |
| · **ADR** | |
| · **Korlátozott mennyiség (LQ)** | 5L |
| · **Szállítási kategória** | 2 |
| · **Alagútkorlátozási kód:** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1263 FESTÉK, 3, II |

## 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** 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

· **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

(folytatás a 10. oldalon)

(folytatás a 9. oldalról)

*Szállításra vonatkozó szabályozás:*
*- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet.*

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

| Osztály | Százalékos részarány |
|---|---|
| NK | 25-50 |

· ***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***
*H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.*
*H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.*
*H315 Bőrirritáló hatású.*
*H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.*
*H319 Súlyos szemirritációt okoz.*
*H335 Légúti irritációt okozhat.*
*H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.*
*H413 Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.*
*EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.*

· ***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:*** *17.01.2025*

· ***Korábbi változat száma:*** *13*

· ***Rövidítések és mozaikszavak:***
*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*
*IATA: International Air Transport Association*
*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*
*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*
*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*
*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*
*VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)*
*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*
*LC50: Lethal concentration, 50 percent*
*LD50: Lethal dose, 50 percent*
*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*
*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*
*Flam. Liq. 2: Tűzveszélyes folyadékok – 2. kategória*
*Flam. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória*
*Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória*
*Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória*
*Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória*
*STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória*
*Aquatic Chronic 4: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 4. kategória*

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

# Biztonsági adatlap

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

*A nyomtatás kelte 03.07.2025* *Verziószám 66 (előző verzió: 65)* *Felülvizsgálat 07.04.2025*

* 

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

· **1.1 Termékazonosító**

· **Kereskedelmi megnevezés: Mipa 2K-Härter H 10 kurz**
· **UFI:** F2MD-P3GS-700V-P3SF
· **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** Edző

· **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

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3 H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.

· **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

· **Figyelmeztetés** Figyelem

(folytatás a 2. oldalon)

(folytatás az 1. oldalról)

· ***Veszélyt meghatározó komponensek a cimkézéshez:***
*Hexametilén-diizocianát oligomerek*
*Butil-acetát*
*2-Metoxi-1-metiletil-acetát*
· ***Figyelmeztető mondatok***
*H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.*
*H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.*
*H335-H336 Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.*
· ***Óvintézkedésre vonatkozó mondatok***
*P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.*
*P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.*
*P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő/ hallásvédelem használata kötelező.*
*P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel [vagy zuhanyozás].*
*P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.*
*P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.*
· ***Pótlólagos adatok:***
*EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.*
*EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.*
*Kizárólag szakmai felhasználó részére.*
· ***2.3 Egyéb veszélyek***
· ***A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei***
· ***PBT:*** *Nem alkalmazható*
· ***vPvB:*** *Nem alkalmazható*

* 

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

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

| · ***Veszélyes alkotórészek:*** | | |
|---|---|---|
| *CAS: 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* | *50-100%* |
| *CAS: 28182-81-2*<br>*NLP: 500-060-2*<br>*Reg.nr.: 01-2119485796-17* | *Hexametilén-diizocianát oligomerek*<br>*Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335, EUH204* | *25-50%* |
| *CAS: 108-65-6*<br>*EINECS: 203-603-9*<br>*Reg.nr.: 01-2119475791-29* | *2-Metoxi-1-metiletil-acetát*<br>*Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336* | *2,5-<10%* |
| *CAS: 112-07-2*<br>*EINECS: 203-933-3*<br>*Reg.nr.: 01-2119475112-47* | *2-butoxietil-acetát*<br>*Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332* | *2,5-<5%* |

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

* 

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

· ***4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése***
· ***Általános információk:***
*A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.*
*Rendszertelen légzés vagy légzéskimaradás esetén mesterséges lélegeztetést alkalmazzunk.*

(folytatás a 3. oldalon)

(folytatás a 2. oldalról)

· ***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.*
· ***Lenyelés után:*** *Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.*
· ***4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások***
*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*
· ***4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése***
*További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.*

* 
## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

· ***5.1 Oltóanyag***
· ***Megfelelő tűzoltószerek:***
*CO2, poroltó vagy vízpermet. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló habbal oltsuk.*
· ***Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:*** *Erős vízsugár*
· ***5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek***
*Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek*
*Tűzeset során felszabadulhat:*
*Nitrogénoxidok (NOx)*
*Szénmonoxid (CO)*
*hidrogén-cianid (HCN)*
· ***5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat***
· ***Különleges védőfelszerelés:*** *Használjunk védőálarcot.*
· ***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***
*Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.*
*Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.*
· ***6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:***
*A szennyezett mosóvizet tartsuk vissza és gonsodkodjunk megfelelő eltávolításáról.*
*Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.*
· ***6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:***
*Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.*
*A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.*
*Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.*
· ***6.4 Hivatkozás más szakaszokra***
*A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.*
*A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.*
*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.*
*Kerüljük az aerosol képződést.*

(folytatás a 4. oldalon)

(folytatás a 3. oldalról)

· ***Tűz- és robbanásvédelmi információk:***
*Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.*
*Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.*

· ***7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt***
· ***Raktározás:***
· ***A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:***
*Csak eredeti hordóban tároljuk.*
· ***Együttes tárolással kapcsolatos információk:***
*Ne tároljuk együtt redukáló szerekkel, nehézfém vegyületekkel, savakkal és lúgokkal.*
*Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.*
· ***További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:***
*Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.*
· ***Tárolási osztály:*** *3*
· ***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:** | |
|---|---|
| **123-86-4 Butil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 723 mg/m³, 150 ppm<br>AK-érték: 241 mg/m³, 50 ppm<br>i, sz |
| **108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 550 mg/m³, 100 ppm<br>AK-érték: 275 mg/m³, 50 ppm |
| **112-07-2 2-butoxietil-acetát** | |
| OELV | CK-érték: 333 mg/m³, 50 ppm<br>AK-érték: 133 mg/m³, 20 ppm<br>b |

| · **DNEL(-ek)** | | |
|---|---|---|
| **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) |
| **112-07-2 2-butoxietil-acetát** | | |
| Börön át | DNEL | 169 mg/kg (munkavállaló) |
| Belégzésnél | DNEL | 133 mg/m³ (munkavállaló) |

· ***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:***
*Munkakezdés előtt oldószernek ellenálló, bőrvédő anyagokat használjunk.*
*Munka közben ne együnk, ne igyunk, ne dohányozzunk és ne tubákoljunk.*
*A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.*
*Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.*

(folytatás az 5. oldalon)

(folytatás a 4. oldalról)

· ***A légutak védelme***
*A/P2 szűrő*



*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***
*Butilkaucsuk*
*Javasolt anyagvastagság: ≥ 0,7 mm.*
*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*** *Permeációs érték: ≤ 2 szint.*
· ***Szem-/arcvédelem***



*Jól záró védőszemüveg.*

· ***Testvédelem:*** *Védőruházat.*

* 

## *9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok*

| | |
|---|---|
| · ***9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk*** | |
| · ***Általános adatok*** | |
| · ***Halmazállapot*** | *Folyékony* |
| · ***Szín:*** | *a termék megjelölés szerint.* |
| · ***Szag:*** | *jellegzetes* |
| · ***Szagküszöbérték:*** | *Nincs meghatározva.* |
| · ***Olvadáspont/fagyáspont:*** | *nem meghatározható* |
| · ***Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány*** | *124-128 °C (123-86-4 Butil-acetát)* |
| · ***Tűzveszélyesség*** | *Kis mértékben tűzveszélyes.* |
| · ***Felső és alsó robbanási határértékek*** | |
| · ***Alsó:*** | *1,2 Vol % (123-86-4 Butil-acetát)* |
| · ***Felső:*** | *8,5 Vol % (123-86-4 Butil-acetát)* |
| · ***Lobbanáspont:*** | *27 °C (DIN 53213, 123-86-4 Butil-acetát)* |
| · ***Öngyulladási hőmérséklet:*** | *315 °C (DIN 51794, 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát)* |
| · ***Bomlási hőmérséklet:*** | *Nincs meghatározva.* |
| · ***pH*** | *Nincs meghatározva.* |
| · ***Viszkozitás:*** | |
| · ***Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál*** | *10-15 s (DIN 53211/4)* |
| · ***dinamikai:*** | *Nincs meghatározva.* |

(folytatás a 6. oldalon)

(folytatás az 5. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **Oldhatóság** | |
| · **Víz:** | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · **N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)** | Nincs meghatározva. |
| · **Gőznyomás 20 °C-nál:** | 10,7 hPa (123-86-4 Butil-acetát) |
| · **Gőznyomás 50 °C-nál:** | 55 hPa |
| · **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség** | |
| · **Sűrűség 20 °C-nál:** | 0,974 g/cm³ (DIN 53217) |
| · **Relatív sűrűség** | Nincs meghatározva. |
| · **Gőzsűrűség** | Nincs meghatározva. |

| | |
|---|---|
| · **9.2 Egyéb információk** | |
| · **Külső jellemzők:** | |
| · **Forma:** | Folyékony |
| · **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok** | |
| · **Gyulladási hőmérséklet:** | Az anyag magától nem gyullad. |
| · **Robbanásveszélyesség:** | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |
| · **Oldószer tartalom:** | |
| · **VOC (EC)** | 63,92 % |
| · **Szilárdanyag tartalom:** | 36,1 % |
| · **Állapotváltozás** | |
| · **Párolgási arány** | Nincs meghatározva. |

| | |
|---|---|
| · **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk** | |
| · **Robbanóanyagok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes gázok** | Érvénytelen |
| · **Aeroszolok** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló gázok** | Érvénytelen |
| · **Nyomás alatt lévő gázok** | Érvénytelen |
| · **Tűzveszélyes folyadékok** | Tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| · **Tűzveszélyes szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Önreaktív anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Öngyulladó folyadékok** | Érvénytelen |
| · **Öngyulladó szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Önmelegedő anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló folyadékok** | Érvénytelen |
| · **Oxidáló szilárd anyagok** | Érvénytelen |
| · **Szerves peroxidok** | Érvénytelen |
| · **Fémekre korrozív hatású anyagok** | Érvénytelen |
| · **Deszenzibilizált robbanóanyagok** | Érvénytelen |

* 

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· **10.2 Kémiai stabilitás**
· **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**
Alkoholokkal, aminokkal, vizes savakkal és lúgokkal létrejövő reakció.

(folytatás a 7. oldalon)

(folytatás a 6. oldalról)

· ***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:***
*Szénmonoxid és széndioxid*
*Nyomokban előfordulhatnak.*
*Nitrózus gázok.*
*hidrogén-klorid (HCL)*
*Ciánhidrogén (kéksav)*
*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:** | | |
|---|---|---|
| **123-86-4 Butil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 13.100 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | >5.000 mg/kg (nyúl) |
| **108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 8.532 mg/kg (patkány) |
| **112-07-2 2-butoxietil-acetát** | | |
| Szájon át | LD50 | 1.880 mg/kg (patkány) |
| Börön át | LD50 | 1.480 mg/kg (nyúl) |

· ***Primer ingerhatás:***
· ***Bőrkorrózió/bőrirritáció***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Súlyos szemkárosodás/szemirritáció***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***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)***
*A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***Aspirációs veszély*** *A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.*
· ***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.*

(folytatás a 8. oldalon)

(folytatás a 7. oldalról)

· **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:**
1 (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.
Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

· **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
· **Ajánlás:**
A hatósági előírások figyelembe vétele mellett különleges kezelés céljából elszállítandó.
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

| · **Európai Hulladék Katalógus** | |
|---|---|
| 08 01 11* | Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék |

· **Tisztítatlan csomagolások:**
· **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.
· **Ajánlott tisztítószer:** Hígított lúg.

* 

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

· **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
· **ADR, IMDG, IATA** UN1263

· **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
· **ADR** UN1263 FESTÉK SEGÉDANYAG
· **IMDG, IATA** PAINT RELATED MATERIAL

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

· **ADR**




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

· **IMDG, IATA**




· **Class** 3 Gyúlékony folyékony anyagok
· **Label** 3

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

(folytatás a 9. oldalon)

(folytatás a 8. oldalról)

| | |
|---|---|
| · **14.5 Környezeti veszélyek:** | |
| · **Marine pollutant:** | Nem |
| · **14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** | Figyelem: Gyúlékony folyékony anyagok |
| · **Veszélyt jelölő számok (Kemler-szám):** | 30 |
| · **EMS-szám:** | F-E,S-E |
| · **Stowage Category** | A |
| · **14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** | Nem alkalmazható |
| · **Szállítási/egyéb adatok:** | |
| · **ADR** | |
| · **Korlátozott mennyiség (LQ)** | 5L |
| · **Szállítási kategória** | 3 |
| · **Alagútkorlátozási kód:** | D/E |
| · **IMDG** | |
| · **Limited quantities (LQ)** | 5L |
| · **UN "Model Regulation":** | UN 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, 3, III |

*

## 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** 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

· **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

(folytatás a 10. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

*A nyomtatás kelte 03.07.2025* *Verziószám 66 (előző verzió: 65)* *Felülvizsgálat 07.04.2025*

**Kereskedelmi megnevezés: Mipa 2K-Härter H 10 kurz**

(folytatás a 9. oldalról)

*- 54/2014.(XII.5.) BM rendelet*
*Szállításra vonatkozó szabályozás:*
*- 178/2017. (VII. 5.) Korm. rendelet.*

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

| Osztály | Százalékos részarány |
|---|---|
| I | <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**
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302 Lenyelve ártalmas.
H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H332 Belélegezve ártalmas.
H335 Légúti irritációt okozhat.
H336 Álmosságot vagy szédülést okozhat.
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
EUH204 Izocianátokat 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:** *31.10.2024*

· **Korábbi változat száma:** *65*

· **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. Liq. 3: Tűzveszélyes folyadékok – 3. kategória*
*Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória*
*Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória*
*STOT SE 3: Célszervi toxicitás (egyszeri expozíció) – 3. kategória*

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