

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B
- **UFI:** 68F1-30RK-700N-FKR5
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Edző
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:**  
MUREXIN GmbH  
Franz von Furtenbachstr. 1  
A-2700 Wiener Neustadt  
Tel.: +43 (0)2622/27401  
Forgalmazó:  
MUREXIN Kft.  
H-1103 Budapest  
Noszlopy u.2.  
Tel.: (0036)(0) 1/262-6000
- **Információt nyújtó terület:**  
chemikalieninfo@murexin.com  
f.bakos@murexin.hu
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:**  
Sürgősségi telefonszám: ETTSZ 06- 80- 20 11 99  
Cím: 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

### 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

Resp. Sens. 1 H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.  
STOT RE 2 H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.



GHS07

Acute Tox. 4 H332 Belélegezve ártalmas.  
Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
STOT SE 3 H335 Légúti irritációt 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.

(folytatás a 2. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: **SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(folytatás az 1. oldalról)

· **Veszélyt jelző piktogramok**

GHS02 GHS07 GHS08

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

Xylol

2-butoxietyl-acetát

m-Tolilidén-diizocianát 7%&lt;C&lt;20%

Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer

· **Figyelmeztető mondatok**

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H332 Belélegezve ártalmatlan.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

· **Övintézkedésre 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.

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

P260 A köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/ arcvédő használata kötelező.

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

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

· **Pótlólagos adatok:**

Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

· **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: 53317-61-6

NLP: 500-120-8

Toluoldiisocyanat, oligomere Reaktionsprodukte mit  
2,2'-Oxydiethanol und Propylidientrimethanol

25-50%

⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317

(folytatás a 3. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024 Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | (folytatás a 2. oldalról) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| CAS: 103051-64-5<br>EK-szám: 800-012-3                                                       | aromatisches Polyisocyanat<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317                                                                                                                                                                                                                          | 10-25%                    |
| CAS: 108-65-6<br>EINECS: 203-603-9<br>Reg.nr.: 01-2119475791-29                              | 2-Metoxi-1-metiletil-acetát<br>A következőkből áll: 70657-70-4 2-Metoxipropil-acetát (0,29%)<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT SE 3, H336                                                                                                                                                       | 10-25%                    |
| CAS: 112-07-2<br>EINECS: 203-933-3                                                           | 2-butoxietyl-acetát<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                                                                                                 | 10-25%                    |
| CAS: 28182-81-2<br>NLP: 500-060-2<br>Reg.nr.: 01-2119488934-20-0000<br>01-2119485796-17-000X | Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer<br>A következőkből áll: 822-06-0 Hexametilén-1,6-diizocianát C>20% (0,09%)<br>⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br>EUH204                                                                                                       | 10-25%                    |
|                                                                                              | Xylol<br>⚠ Flam. Liq. 3, H226<br>⚠ STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304<br>⚠ Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                                          | ≥10-<25%                  |
| CAS: 26471-62-5<br>EINECS: 247-722-4                                                         | m-Tolilidén-diizocianát 7%<C<20%<br>⚠ Acute Tox. 2, H330<br>⚠ Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH204<br>Specifikus koncentráció-határérték:<br>Resp. Sens. 1;H334: C ≥ 0,1 % | ≥0,1-<0,5%                |

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**· **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**· **Általános információk:**

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

· **Belélegzés után:**

Panasz esetén gondoskodjunk orvosi kezelésről.

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 és szappannal és jól öblítsük 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:**

Hátánfekvő beteget, ha hány, fordítsuk oldalára.

Tartós panaszok esetén konzultáljunk orvossal.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024 Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(folytatás a 3. oldalról)

- **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:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízsugár. A nagyobb tüzeket vízsugárral vagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Erős vízsugár
- **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**  
Hevítéskor vagy tüzeset során mérgező gázok keletkezhetnek.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Hordjunk környezeti levegőtől független védőálcot.  
Használjunk védőálcot.
- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.  
Használjunk védőálcot.  
Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Hordjunk személyes védőruházatot.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
Ne engedjük bele a csatornába, vagy a környezeti vizekbe.  
Akadályozzuk meg a csatornába, árkokba és pincékbe való behatolást.  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.
- **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**  
A tartályokat jól lezárt állapotban tartsuk.  
Gondoskodjunk a munkahelyen megfelelő szellőzésről és elszívásról.  
Kerüljük az aerosol képződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.  
Tartsuk készenlétben a védőálcokat.
- **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:** Élelmiszerektől elkülönítve tároljuk.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Az edényeket jól lezárt állapotban tartsuk.

(folytatás az 5. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: **SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(folytatás a 4. oldalról)

- 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:**

#### 108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

|      |                                                                                       |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| OELV | CK-érték: 550 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm<br>AK-érték: 275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------|

#### 112-07-2 2-butoxietyl-acetát

|      |                                                                                           |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| OELV | CK-érték: 333 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm<br>AK-érték: 133 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm<br>b |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|

- **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:**

Figyelembe kell venni a szokásos óvatossági rendszabályokat a vegyszerek kezelésekor.

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.

Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.

Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

- **A légutak védelme**

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

- **Kézvédelem:**

Védőkesztyű.

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

- **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

Butilkaucsuk

Nitrilkaucsuk

- **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

- **Szem-/arcvédelem** Védőszemüveg.

- **Testvédelem:** Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- **Általános adatok**

- **Halmazállapot**

Folyékony

- **Szín:**

barnás

- **Szag:**

fajtára jellemző

- **Olvadáspont/fagyáspont:**

nem meghatározható

(folytatás a 6. oldalon)

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024

Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: **SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(folytatás az 5. oldalról)

|                                                                  |                                                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| · <b>Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány</b> | Nincs meghatározva                                |
| · <b>Tűzveszélyesség</b>                                         | Nem alkalmazható                                  |
| · <b>Felső és alsó robbanási határértékek</b>                    |                                                   |
| · <b>Alsó:</b>                                                   | 1,1 Vol %                                         |
| · <b>Felső:</b>                                                  | 10,8 Vol %                                        |
| · <b>Lobbanáspont:</b>                                           | 36 °C                                             |
| · <b>Bomlási hőmérséklet:</b>                                    | Nincs meghatározva.                               |
| · <b>pH</b>                                                      | Nincs meghatározva.                               |
| · <b>Viszkozitás:</b>                                            |                                                   |
| · <b>Kinematikus viszkozitás 20 °C-nál</b>                       | <80 mm <sup>2</sup> /s                            |
| · <b>dinamikai:</b>                                              | Nincs meghatározva.                               |
| · <b>Oldhatóság</b>                                              |                                                   |
| · <b>Víz:</b>                                                    | Egyáltalán nem, vagy csak kismértékben keverhető. |
| · <b>N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)</b>           | Nincs meghatározva.                               |
| · <b>Gőznyomás 20 °C-nál:</b>                                    | 4,4 hPa                                           |
| · <b>Sűrűség és/vagy relatív sűrűség</b>                         |                                                   |
| · <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>                                      | 1,1 g/cm <sup>3</sup>                             |
| · <b>Relatív sűrűség</b>                                         | Nincs meghatározva.                               |
| · <b>Gőzsűrűség</b>                                              | Nincs meghatározva.                               |

|                                                                                             |                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>9.2 Egyéb információk</b>                                                              |                                                                                                             |
| · <b>Külső jellemzők:</b>                                                                   |                                                                                                             |
| · <b>Forma:</b>                                                                             | Folyékony                                                                                                   |
| · <b>Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok</b> |                                                                                                             |
| · <b>Gyulladási hőmérséklet:</b>                                                            | Az anyag magától nem gyullad.                                                                               |
| · <b>Robbanásveszélyesség:</b>                                                              | Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges. |
| · <b>Állapotváltozás</b>                                                                    |                                                                                                             |
| · <b>Párolgási arány</b>                                                                    | Nincs meghatározva.                                                                                         |

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

(folytatás a 7. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 18.04.2024 Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

Kereskedelmi megnevezés: **SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(folytatás a 6. oldalról)

|                                          |             |
|------------------------------------------|-------------|
| · <b>Deszenzibilizált robbanóanyagok</b> | Érvénytelen |
|------------------------------------------|-------------|

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség**

- **10.1 Reakciókészség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülődő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülődő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** nincs

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** Belélegezve ártalmatlan.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:****108-65-6 2-Metoxi-1-metiletil-acetát**

|               |          |                   |
|---------------|----------|-------------------|
| Szájon át     | LD50     | 8.500 mg/kg (rat) |
| Belélegzésnél | LC50/4 h | 35,7 mg/l (rat)   |

**112-07-2 2-butoxietyl-acetát**

|           |      |                   |
|-----------|------|-------------------|
| Szájon át | LD50 | 2.400 mg/kg (rat) |
| Bőrön át  | LD50 | 1.580 mg/kg (rbt) |

**28182-81-2 Hexametilén-1,6-diizocianát homopolimer**

|           |      |                    |
|-----------|------|--------------------|
| Szájon át | LD50 | >2.500 mg/kg (rat) |
| Bőrön át  | LD50 | >2.000 mg/kg (rat) |
|           |      | >2.000 mg/kg (rbt) |

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Bőrirritáló hatású.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Súlyos szemirritációt okoz.
- **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.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- **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)

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024 Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(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**
- **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**  
vízi élőlényekre káros  
2 (Németország) (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.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**


- **13.1 Hulladékkezelési módszerek**
- **Ajánlás:**  
Adjuk át a különleges hulladékok gyűjtőjének, vagy vigyük a problémát okozó anyagok gyűjtőhelyére.  
Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

· **Európai Hulladék Katalógus**

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 08 05 01* | hulladék izocianátok     |
| 15 01 04  | fém csomagolási hulladék |

- **Tisztítatlan csomagolások:**
- **Ajánlás:** A kezelés módját a hatósági előírások szabják meg.

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**

- **14.1 UN-szám vagy azonosító szám**
- **ADR, IMDG, IATA** UN1263
- **14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**
- **ADR** 1263 FESTÉK
- **IMDG, IATA** PAINT
- **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:**
- **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

(folytatás a 9. oldalon)



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

A nyomtatás kelte 18.04.2024 Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(folytatás a 8. oldalról)

|                                                                      |                        |
|----------------------------------------------------------------------|------------------------|
| · <b>Stowage Category</b>                                            | A                      |
| · <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható       |
| · <b>Szállítási/egyéb adatok:</b>                                    |                        |
| · <b>ADR</b>                                                         |                        |
| · <b>Korlátozott mennyiség (LQ)</b>                                  | 5L                     |
| · <b>Szállítási kategória</b>                                        | 3                      |
| · <b>Alagútkorlátozási kód:</b>                                      | D/E                    |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                      | UN 1263 FESTÉK, 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, 74**

- **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

együk alkotóanyag sincs listázva

- **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

- **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

együk alkotóanyag sincs listázva

- **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

együk alkotóanyag sincs listázva

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

együk alkotóanyag sincs listázva

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

együk alkotóanyag sincs listázva

- **Országos előírások:**

1907/2006/EK – REACH

1272/2008/EK - GHS

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

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

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

41/2000. (XII.20.) EüM-KöM együttes rendelet az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos tevékenységek korlátozásáról

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékokról.

16/2001. (VII.18.) KöM rendelet A hulladékok jegyzékéről.

98/2001. Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről.

(folytatás a 10. oldalon)

## Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 18.04.2024 Verziószám 9 (helyettesíti a verziót 8)

Felülvizsgálat 18.04.2024

**Kereskedelmi megnevezés: SYSTEM HÄRTER 2K PU 95 KOMP. B**

(folytatás a 9. oldalról)

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

#### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A fenti adatok ismereteink mai állásán alapulnak, és termékeinket az esetleges biztonsági követelmények ismeretében hivatottak leírni. A tulajdonságokra nézve jogi értelemben ennek ellenére nem jelentenek garanciát. A törvényi előírásokat saját felelősségükre be kell tartani. 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.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- H315 Bőrirritáló hatású.
- H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319 Súlyos szemirritációt okoz.
- H330 Belélegezve halálos.
- H332 Belélegezve ártalmas.
- H334 Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335 Légúti irritációt okozhat.
- H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- H351 Feltehetően rákot okoz.
- H373 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Labor, Ausztria

##### · **Kapcsolattartási partner:**

chemikalieninfo@murexin.com (+43 02622/27401)  
Bakos Ferenc Tel.: +36 1 262 6000

· **Korábbi változat dátuma:** 29.09.2021

· **Korábbi változat száma:** 8

##### · **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)

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

Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória

Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória

Eye Irrit. 2: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 2. kategória

Resp. Sens. 1: Légzőszervi szenzibilizáció – 1. kategória

Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória

Carc. 2: Rákkeltő hatás – 2. 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 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória

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