

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 1/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

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

#### 1.1      Termékazonosító

**3K Refinish Special Edző normál (H-250) / rapid (H-260)**

UFI: W690-N0M0-000M-M5FX

#### 1.2      Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

Azonosított felhasználás: Edző ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

Ellenjavallt felhasználás: a fentiekől eltérő alkalmazás.

#### 1.3      A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Szállító adatai:

Kozma Color Kft.  
2360 Gyál,  
Iglói utca 2.  
Tel.: +36 20 988 5205  
E-mail: info@kozmacolor.hu

Biztonsági adatlapért felelős:

Kozma Color Kft.  
2360 Gyál,  
Iglói utca 2.  
Tel.: +36 20 988 5205  
E-mail: info@kozmacolor.hu

#### 1.4      Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.)

Tel.: +36 80 201-199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)

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

### 2. Szakasz      A veszély azonosítása

#### 2.1      Az anyag vagy keverék osztályozása

Veszélyességi osztály:      Figyelmeztető mondat:

|               |      |                                                                    |
|---------------|------|--------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3  | H226 | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| Asp. Tox. 1   | H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Bőrirritáló hatású.                                                |
| Skin Sens. 1  | H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| Eye Irrit. 2  | H319 | Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| Acute Tox. 4  | H332 | Belélegezve ártalmas.                                              |
| STOT SE 3     | H335 | Légúti irritációt okozhat.                                         |
| STOT SE 3     | H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| STOT RE 2     | H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 2/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

### 2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: **H-250/H-260**      Kereskedelmi név: **3K Refinish Special Edző normál/rapid**

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

Hexametilén-1,6-diizocianát, homopolimer;

n-Butil-acetát;

Xilol (izomerek keveréke);

Hexametilén-diizocianát

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Figyelmeztető mondat:

**Veszély**

- |             |                                                                    |
|-------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>H226</b> | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                      |
| <b>H304</b> | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                     |
| <b>H315</b> | Bőrirritáló hatású.                                                |
| <b>H317</b> | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                  |
| <b>H319</b> | Súlyos szemirritációt okoz.                                        |
| <b>H332</b> | Belélegezve ártalmas.                                              |
| <b>H335</b> | Légúti irritációt okozhat.                                         |
| <b>H336</b> | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                 |
| <b>H373</b> | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |

Kiegészítő veszélyességi információ:

**EUH204**      Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- |             |                                                                                                               |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>P210</b> | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| <b>P280</b> | Védőkesztyű használata kötelező.                                                                              |

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhárító intézkedés:

**P301 + P310 + P331**      LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

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

**P333 + P313**      Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 3/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Tárolás:

**P405**      Elzárva tárolandó.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként: -

További jelölési, ill. feliratozási kötelezettség:

Tapintással érzékelhető, veszélyre utaló jelkép: nem szükséges (nincs lakossági forgalmazás).

Veszélyes áruk szállítása (ADR a 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet szerint): lásd a 14. szakaszban

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Elhelyezés hulladékként: -

### 2.3 Egyéb veszélyek

A termék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező (PBT), illetve nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív (vPvB) összetevőt (1907/2006/EK rendelet XIII. melléklet).

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

## 3. Szakasz      Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai jelleg:      Az alábbi anyagok és veszélytelen segédanyagok keveréke

Veszélyes összetevők:

| Megnevezés                                                                       | EK szám   | CAS szám   | Vesz. oszt. és kategória                                                                                               | Figyelmeztető mondat                                         | Koncentráció tömeg % |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------|
| Hexametilén-1,6-diizocianát, homopolimer<br>REACH reg. szám:<br>01-2119485796-17 | 500-60-2  | 28182-81-2 | Skin Sens. 1<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3                                                                              | H317<br>H332<br>H335                                         | 30 - 60              |
| n-Butil-acetát<br>REACH reg. szám:<br>01-2119485493-29                           | 204-658-1 | 123-86-4   | Flam. Liq. 3<br>STOT SE 3                                                                                              | H226<br>H336                                                 | 20 - 30              |
| Xilol (izomerek keveréke)<br>REACH reg. szám:<br>01-2119488216-32                | 215-535-7 | 1330-20-7  | Flam. Liq. 3<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>Skin Irrit. 2<br>Eye Irrit. 2<br>Acute Tox. 4<br>STOT SE 3<br>STOT RE 2 | H226<br>H304<br>H312<br>H315<br>H319<br>H332<br>H335<br>H373 | 15 - 30              |
| Etil-benzol<br>REACH reg. szám:<br>01-2119489370-35                              | 202-849-4 | 100-41-4   | Flam. Liq. 2<br>Asp. Tox. 1<br>Acute Tox. 4<br>STOT RE 2<br>Aquatic Chronic 3                                          | H225<br>H304<br>H332<br>H373<br>H412                         | 5 - 10               |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 4/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

| Megnevezés                                                          | EK<br>szám | CAS<br>szám | Vesz. oszt. és<br>kategória                                                                 | Figyelmeztető<br>mondat                      | Koncentráció<br>tömeg % |
|---------------------------------------------------------------------|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|
| 2-metoxi-1-metiletil-acetát<br>REACH reg. szám:<br>01-2119475791-29 | 203-603-9  | 108-65-6    | Flam. Liq. 3                                                                                | H226                                         | 5 - 10                  |
| Hexametilén-diizocianát*<br>REACH reg. szám:<br>01-2119457571-37    | 212-485-8  | 822-06-0    | Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Eye Irrit. 2<br>Acute Tox. 3<br>Resp. Sens. 1<br>STOT SE 3 | H315<br>H317<br>H319<br>H331<br>H334<br>H335 | <0,2                    |

Egyedi koncentrációs határérték: Resp. Sens. 1, H334: C  $\geq$  0,5 %; Skin Sens. 1, H317: C  $\geq$  0,5 % . A Vesz. osztály(ok) és kategória(k), a H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. Szakasz      Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1      Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános:      Öntudatlan vagy görcsös állapotban lévő sérült esetén a szájon át történő folyadékbevitel és a hánytatás tilos!
- Belégzés:      Vigyünk friss levegőre a sérültet és biztosítsunk nyugalmat számára. Panasz esetén forduljunk orvoshoz.  
Az eszméletlen sérültet helyezzük stabil oldalfekvésbe, és a szállítása is így történjen.
- Bőr:      Az elszennyeződött ruházatot vegyük le. A bőrre került terméket szappannal és bő vízzel mossuk le. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Szem:      A szembe került anyagot öblítsük bő folyóvízzel legalább 10 percig, a szemhéjak nyitvatartása mellett. Adott esetben a kontaktlencsét távolítsuk el öblítés előtt. Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.
- Lenyelés:      Hánytatni tilos! Öblítsük ki a szájüreget vízzel. Rosszullét esetén forduljunk orvoshoz. A címkét, vagy az edényzetet mutassuk meg az orvosnak.

Az elsősegélynyújtó védelme:      Nincs adat.

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

- Belégzés: Köhögés, fejfájás. Légúti irritációt okozhat. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Súlyos szemirritációt okoz.
- Lenyelés: irritáció, hányinger. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. A száj, a torok és az emésztőrendszer további szakaszainak kémiai irritációja. Felszívódás után hasi fájdalom, hányinger és hányás léphet fel. Fennáll a tüdő károsodásának veszélye.

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

Tüneti kezelés alkalmazandó.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 5/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

### 5. Szakasz      Tűzvédelmi intézkedések

Tűzveszélyességi besorolás [54/2014. (XII. 5.) BM rendelet]:

Tűzveszélyességi osztály: „Fokozottan tűz- vagy robbanásveszélyes”

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag:

Alkoholálló hab, szén-dioxid, por, vízpermet, vízköd.

Az alkalmatlan oltóanyag:

Teljes vízszugár.

#### 5.2 Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

Veszélyes égéstermék:

Égés során szén-monoxid, szén-dioxid, egyéb veszélyes gázok és gőzök keletkezhetnek.

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Speciális tűzoltó védőfelszerelés:

A hatályos tűzvédelmi előírásoknak megfelelően. Zárt térben izolációs légzőkészülék.

További útmutató:

A gőzök nehezebbek a levegőnél, a padozat közelében gyűlhetnek össze.

Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.

A tűz hatásának kitett edényzet vízpermettel hűtendő.

A szennyezett oltóvizet tilos csatornába engedni. Külön gyűjtendő.

A szennyezett oltóvíz és égési maradékok az előírások szerint ártalmatlanítandók.

### 6. Szakasz      Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Egyéni védőeszközök (lásd a 8. szakaszt).

Megfelelő szellőztetést kell biztosítani.

Minden gyújtóforrás eltávolítandó – tilos a dohányzás.

Kerülni kell a szemmel, bőrrel való érintkezést, a gőzök belégzését.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kiömlés esetén élővízbe, talajba, csatornába jutását körülhatárolással meg kell akadályozni.

Értesíteni kell az illetékes hatóságokat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 6/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

- 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai  
Megfelelő szellőztetést kell biztosítani. A kiömlött terméket itassuk fel folyadékfelszívó anyaggal (homok, diatómaföld, univerzális folyadékmegkötő), majd mechanikusan gyűjtsük össze, megfelel tároló edényzetbe újrahasznosítás vagy ártalmatlanítás céljából.  
A szennyezett terület feltisztításához tilos oldószert vagy diszpergenst használni.  
A szennyezett területet bő vízzel kell lemosni.

- 6.4 Hivatkozás más szakaszokra  
Egyéni védőeszközök: lásd 8. szakasz.  
Veszélyes hulladék kezelése: lásd 13. szakasz.

## 7. Szakasz      Kezelés és tárolás

- 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések  
A vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagokra irányuló előírások betartandók.  
Megfelelő szellőztetést (helyi elszívást) biztosítani kell.  
Az aeroszol képződés kerülendő.  
Nyílt lángtól, egyéb gyújtóforrástól távol tartandó.  
Szikramentes eszközöket kell használni. Robbanásbiztos elektromos, szellőztető, világító berendezés használandó.  
Robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.  
Az elektrosztatikus feltöltődés ellen védeni kell.  
Antisztatikus ruházat és lábbeli használata javasolt.  
Kerülni kell a szemmel, bőrrel, ruházattal való érintkezést.  
Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.  
A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.  
A készítmény használata közben enni, inni és dohányozni tilos.  
Kezelési hőmérséklet: nincs adat.
- 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt  
A tárolás körülményei feleljenek meg a vegyi, valamint a tűzveszélyes anyagok tárolására vonatkozó követelményeknek.  
Száras, hűvös, jól szellőztetett térben, az eredeti, sértetlen, jól lezárt edényzetben, hőforrástól és közvetlen napsütéstől védve, oxidálószerektől elkülönítve kell tárolni.  
Alkalmazzunk jól tömített, oldószerálló padlózatot.  
Javasolt tárolási hőmérséklet: nincs adat.
- 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):  
Edző ipari és foglalkozásszerű felhasználásra.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 7/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

### 8. Szakasz      Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

#### 8.1      Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi levegőben megengedett, illetve eltűrhető értékek:  
[5/2020. (II. 6.) ITM rendelet]

|                                                                         |           |                                  |                |   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------------------------|----------------|---|
| <i>n-Butil-acetát:</i><br><i>CAS: 123-86-4</i>                          | ÁK-érték: | 241 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  | i, sz, EU8     | N |
|                                                                         | CK-érték: | 723 mg/m <sup>3</sup><br>150 ppm |                |   |
| <i>Xilol:</i><br><i>CAS: 1330-20-7</i>                                  | ÁK-érték: | 221 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  | b, BEM, EU1    | R |
|                                                                         | CK-érték: | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |                |   |
| <i>Etil-benzol:</i><br><i>CAS: 100-41-4</i>                             | ÁK-érték: | 442 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm | b, i, BEM, EU1 | T |
|                                                                         | CK-érték: | 884 mg/m <sup>3</sup><br>200 ppm |                |   |
| <i>2-metoxi-1-metiletil-acetát:</i><br><i>CAS: 108-65-6</i>             | ÁK-érték: | 275 mg/m <sup>3</sup><br>50 ppm  | EU1            | N |
|                                                                         | CK-érték: | 550 mg/m <sup>3</sup><br>100 ppm |                |   |
| <i>Hexametilén-diizocianát</i><br><i>(HDI):</i><br><i>CAS: 822-06-0</i> | ÁK-érték: | 0,035 mg/m <sup>3</sup>          | i, sz          | T |
|                                                                         | CK-érték: | 0,035 mg/m <sup>3</sup>          |                |   |

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben

| Vegyi anyag neve                           | Biológiai expozíciós (hatás) mutató | Mintavétel ideje | Megengedhető határérték |                                              |
|--------------------------------------------|-------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------------------------------------|
|                                            |                                     |                  | mg/g kreatinin          | mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek) |
| <i>Xilol</i><br><i>CAS: 1330-20-7</i>      | metilhippursavak                    | m.v.             | 1500                    | 860                                          |
| <i>Etil-benzol</i><br><i>CAS: 100-41-4</i> | mandulasav                          | mhv., m.v.       | 1500                    | 1100                                         |

#### 8.2      Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedés:

Megfelelő szellőztetés.

Személyes védőfelszerelés:

(A védőfelszerelés megfelelő jogosítvánnyal rendelkező szervezet által minősített legyen.) (1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről)

a) szem-/arcvédelem      Védőszemüveg vagy arcvédő (MSZ EN 166).

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 8/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

### b) bőrvédelem

#### i. kézvédelem

Védőkesztyű (MSZ EN 374).

Anyaga: nitril gumi, rétegvastagság 0,4 mm; Áttörési idő: > 30 perc.

Anyaga: viton, rétegvastagság 0,4 mm; Áttörési idő: > 480 perc.

Megjegyzés: Megfelelő védőkesztyű kiválasztása nem csak a kesztyű anyagától függ, hanem a gyártótól is. A kesztyű permeációs ideje, áttörési tényezője, áttörési ideje, tartóssága gyártótól függően változhat, ezért a kiválasztott kesztyűt az adott alkalmazásra tesztelni kell.

#### ii. egyéb

Védőruházat.

### c) a légutak védelme

Normál körülmények között nem szükséges.

Az expozíciós határérték túllépése esetén megfelelő szűrőbetéttel ellátott légzésvédőt, vagy félálarcot kell használni (páraelnyelővel kiegészített A típusú vagy univerzális (1, 2 vagy 3 osztály) MSZ 14387).

### d) hőveszély

Nincs adat.

A környezeti expozíció elleni védekezés:

Ne engedjük talajba, talajvízbe, felszíni vizekbe, csatornába jutni.

## 9. Szakasz      Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

- |                                                             |                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Halmazállapot:                                           | folyadék                                                                                                                   |
| b) Szín:                                                    | színtelen                                                                                                                  |
| c) Szag:                                                    | oldószer, észter                                                                                                           |
| d) Olvadáspont/fagyáspont:                                  | nincs adat                                                                                                                 |
| e) Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány: | 124°C (n-Butil-acetát)                                                                                                     |
| f) Tűzveszélyesség:                                         | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                                                                              |
| g) Felső és alsó robbanási határértékek:                    | A termék nem robbanásveszélyes, de robbanásveszélyes gőz/levegő keverék kialakulása lehetséges.<br>8 tf % / 1 tf % (Xilol) |
| h) Lobbanáspont:                                            | 32°C                                                                                                                       |
| i) Öngyulladás hőmérséklet:                                 | >200°C                                                                                                                     |
| j) Bomlási hőmérséklet:                                     | nincs adat                                                                                                                 |
| k) pH:                                                      | nincs adat                                                                                                                 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 9/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

### l) Kinematikus viszkozitás

40°C-on:      nincs adat

100°C-on:      nincs adat

### m) Oldhatóság

Oldhatóság vízben:      oldhatatlan

Oldhatóság egyéb oldószerben:      nincs adat

### n) N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték):

nincs adat

### o) Gőznyomás:

9 hPa (Xilol)

### p) Sűrűség és/vagy relatív sűrűség 20 °C-on:

1 g/cm<sup>3</sup>

### q) Relatív gőzsűrűség:

4,0 (n-butil-acetát)

### r) Részecskejellemzők:

nincs adat

## 9.2 Egyéb információk: nincs adat

Nincs adat.

## 10. Szakasz      Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség:

Nincs ismert veszély.

### 10.2 Kémiai stabilitás:

A kezelésre és tárolásra vonatkozó előírások betartása esetén stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége:

Exoterm reakció aminokkal és alkoholokkal; vízzel való érintkezés esetén a CO<sub>2</sub> lassú felszabadulása; nyomásnövekedés zárt tartályokban; a tartály felrobbanásának veszélye.

### 10.4 Kerülendő körülmények:

Nyílt láng, egyéb gyújtóforrás, szikra, fagy.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok:

Erős savaktól, bázisoktól és oxidálószerektől védeni kell.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek:

Veszélyes égéstermékek: lásd 5. szakasz.

## 11. Szakasz      Toxikológiai információk

### 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

|           |     |                |
|-----------|-----|----------------|
| Orális:   | ATE | < 3500 mg/kg   |
| Dermális: | ATE | 1,5 mg/L (köd) |

Komponensekre:

*n-Butil-acetát (CAS:123-86-4)*

|             |                            |                              |
|-------------|----------------------------|------------------------------|
| Orális:     | LD <sub>50</sub> (patkány) | 10760 mg/kg                  |
| Dermális:   | LD <sub>50</sub> (nyúl)    | 14000 mg/kg                  |
| Inhalációs: | LC <sub>50</sub> (patkány) | > 23,4 mg/L/4 óra (aeroszol) |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 10/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

### *Xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7)*

|             |                            |                         |
|-------------|----------------------------|-------------------------|
| Orális:     | LD <sub>50</sub> (patkány) | 3523 mg/kg              |
| Dermális:   | LD <sub>50</sub> (nyúl)    | 12126 mg/kg             |
| Inhalációs: | LC <sub>50</sub> (patkány) | 27124 mg/m <sup>3</sup> |

### *2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS: 108-65-6)*

|             |                            |                 |
|-------------|----------------------------|-----------------|
| Orális:     | LD <sub>50</sub> (patkány) | > 5000 mg/kg    |
| Dermális:   | LD <sub>50</sub> (nyúl)    | > 5000 mL/kg    |
| Dermális:   | LCL <sub>0</sub> (patkány) | > 2000 mg/kg    |
| Inhalációs: | LC <sub>50</sub> (patkány) | > 20 mg/L/6 óra |

### *Hexametilén-diizocianát (CAS: 822-06-0)*

|             |                            |                             |
|-------------|----------------------------|-----------------------------|
| Orális:     | LD <sub>50</sub> (patkány) | > 5000 mg/kg                |
| Dermális:   | LD <sub>50</sub> (nyúl)    | > 2000 mg/kg                |
| Inhalációs: | LC <sub>50</sub> (patkány) | 0,554 mg/L/4 óra (por, köd) |

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Bőrirritáló hatású.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Csírsejt-mutagenitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

Aspirációs veszély:

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.

## 12. Szakasz      Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás:

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Komponensekre:

#### *n-Butil-acetát (CAS:123-86-4)*

|                                     |                  |         |        |
|-------------------------------------|------------------|---------|--------|
| Hal ( <i>Pimephales promelas</i> ): | LC <sub>50</sub> | 18 mg/L | 96 óra |
| Daphnia ( <i>Daphnia sp.</i> ):     | EC <sub>50</sub> | 44 mg/L | 48 óra |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 11/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

|                                       |       |     |      |        |
|---------------------------------------|-------|-----|------|--------|
| Alga (Desmodesmus subspicatus):       | NOEC  | 200 | mg/L | 72 óra |
| Alga (Desmodesmus subspicatus):       | ErC50 | 648 | mg/L | 72 óra |
| Eleveniszap (Tetrahymena pyriformis): | IC50  | 356 | mg/L | 40 óra |

### Xilol (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7)

|      |                  |       |      |  |
|------|------------------|-------|------|--|
| Hal: | LC <sub>50</sub> | > 1,3 | mg/L |  |
|------|------------------|-------|------|--|

### Etil-benzol (CAS: 100-41-4)

|         |                  |      |      |  |
|---------|------------------|------|------|--|
| Kagyló: | LC <sub>50</sub> | 0,96 | mg/L |  |
|---------|------------------|------|------|--|

### 2-metoxi-1-metiletil-acetát (CAS: 108-65-6)

|                                         |       |     |      |        |
|-----------------------------------------|-------|-----|------|--------|
| Hal (Oncorhynchus mykiss):              | LL50  | 134 | mg/L | 96 óra |
| Daphnia (Daphnia magna):                | EC50  | 408 | mg/L | 48 óra |
| Alga (Pseudokirchneriella subspicatus): | NOELR | 1   | mg/L | 72 óra |

### Hexametilén-diizocianát (CAS: 822-06-0)

|                                 |       |       |      |        |
|---------------------------------|-------|-------|------|--------|
| Hal (Danio rerio):              | LC50  | > 100 | mg/L | 96 óra |
| Daphnia (Daphnia magna):        | EC50  | > 100 | mg/L | 48 óra |
| Alga (Scenedesmus subspicatus): | ErC50 | > 100 | mg/L | 72 óra |
| Baktériumok (aktív iszap):      | EC50  | > 100 | mg/L | 3 óra  |

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### Biolebonthatóság:

#### *n*-Butil-acetát (CAS:123-86-4)

A termékre nem áll rendelkezésre adat.

Vízben lassan hidrolizálódik.

A hidrolízis felezési ideje: 78 nap pH: 8 és 2 év pH: 7 (25°C-on).

Biológiailag könnyen lebomlik: 80% (5 nap); 83% (28 nap).

#### *Xilol* (izomerek keveréke) (CAS: 1330-20-7)

Biológiailag könnyen lebomlik.

#### *2-metoxi-1-metiletil-acetát* (CAS: 108-65-6)

Biológiai lebomlás: 83% (28 nap).

Biológiailag könnyen lebomlik.

#### *Hexametilén-diizocianát* (CAS: 822-06-0)

Biológiai lebomlás: 1% (28 nap).

Biológiailag nem könnyen bomlik.

## 12.3 Bioakkumulációs képesség:

#### *n*-Butil-acetát (CAS:123-86-4)

Log Kow: 2,3 (várható BCF: 15,3) - az anyag nem mutat bioakkumulációs potenciált.

#### *2-metoxi-1-metiletil-acetát* (CAS: 108-65-6)

BCF: 3,16 Nem halmozódik fel biológiailag.

## 12.4 A talajban való mobilitás:

#### *2-metoxi-1-metiletil-acetát* (CAS: 108-65-6)

Nincs adat.

#### Mobilitás vízben:

Alacsony potenciál.

Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 12/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei: A termék nem tartalmaz PBT és vPvB-anyagot.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok: A termék nem tartalmaz endokrin károsító tulajdonsággal rendelkező anyagot.
- 12.7 Egyéb káros hatások  
Hatása a környezetre: Nagy mennyiségben kiömölve veszélyes lehet a környezetre.  
Felszíni vízbe, talajvízbe, csatornába juttatni tilos.
- Vízveszélyességi besorolás (német): Nincs adat.

### 13. Szakasz      Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

##### Termékhulladék:

A termék hulladék, ill. elhasznált termék a veszélyes hulladék kategóriába tartozik. Kezelésére a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben, valamint a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendeletben, ill. az EU szabályozásában foglaltak az irányadók.

Hulladék azonosító kód: 08 01 11\*

Szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- és lakk-hulladék

##### Göngyöleg hulladék:

Termékmaradékot tartalmazó göngyöleget szintén veszélyes hulladékként kell kezelni, a fenti Korm. rendelet, ill. az EU, valamint az adott ország előírásait betartva.

Hulladék azonosító kód: 15 01 10\*

Veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék.

##### Szennyvíz:

A rendeltetésszerű felhasználás során keletkező szennyvíz minőségének élővízbe, ill. közcatornába bocsátás esetén a 220/2004. (VII. 21.) Kormányrendeletnek és a 28/2004. (XII. 25.) KvVM rendeletnek kell megfelelnie.

### 14. Szakasz      Szállításra vonatkozó információk

##### Szárazföldi szállítás:

[ADR: 387/2021. (VI. 30.) Korm. rendelet]

##### Közúti/Vasúti

##### ADR/RID besorolás:

14.1 UN-szám vagy azonosító szám:

1263

14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltőanyagot és folyékony lakkbázist)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 13/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

|      |                                                   |                                                                                                                                      |
|------|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 3                                                                                                                                    |
|      | Osztályozási kód:                                 | F1                                                                                                                                   |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                              | III                                                                                                                                  |
|      | Veszély-címke (bárca):                            | 3                                                                                                                                    |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                             | nem veszélyes a környezetre                                                                                                          |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések   |                                                                                                                                      |
|      | Veszélyt jelölő számok:                           | 30                                                                                                                                   |
|      | Alagútkorlátozási kód:                            | D/E                                                                                                                                  |
|      | Korlátozott és engedményes mennyiség              | 5L/E1                                                                                                                                |
|      | Vízi szállítás:                                   |                                                                                                                                      |
|      | Folyami/Tengeri                                   | ADN/IMDG besorolás:                                                                                                                  |
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1263                                                                                                                                 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | PAINT RELATED MATERIAL<br>(including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 3                                                                                                                                    |
|      | Osztályozási kód:                                 | F1                                                                                                                                   |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                              | III                                                                                                                                  |
|      | Veszély-címke (bárca):                            | 3                                                                                                                                    |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                             | nem veszélyes a környezetre                                                                                                          |
|      | Tengerszennyező:                                  | nem                                                                                                                                  |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések   |                                                                                                                                      |
|      | Veszélyt jelölő számok:                           | 30                                                                                                                                   |
|      | EmS szám:                                         | F-E, S-E                                                                                                                             |
|      | Korlátozott és engedményes mennyiség              | 5L/E1                                                                                                                                |
|      | Légi szállítás:                                   | ICAO / IATA besorolás:                                                                                                               |
| 14.1 | UN-szám vagy azonosító szám:                      | 1263                                                                                                                                 |
| 14.2 | Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés: | PAINT RELATED MATERIAL<br>(including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) |
| 14.3 | Szállítási veszélyességi osztály(ok):             | 3                                                                                                                                    |
|      | Osztályozási kód:                                 | F1                                                                                                                                   |
| 14.4 | Csomagolási csoport:                              | III                                                                                                                                  |
|      | Veszély-címke (bárca):                            | 3                                                                                                                                    |
| 14.5 | Környezeti veszélyek:                             | nem veszélyes a környezetre                                                                                                          |
| 14.6 | A felhasználót érintő különleges óvintézkedések   |                                                                                                                                      |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 14/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

### 15. Szakasz      Szabályozással kapcsolatos információk

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

Ez a biztonsági adatlap az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (mód.: 2020/878/EU rendelettel), az 1272/2008/EK rendelet, illetve a 2000. évi XXV. törvény előírásainak megfelelően készült.

Seveso kategória (219/2011. (X. 20.) Korm.rendelet szerint): P5.c.

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A termékre nem áll rendelkezésre kémiai biztonsági értékelés.

### 16. Szakasz      Egyéb információk

Az adatlapot a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze, hogy a termék biztonságos szállítását, kezelését és felhasználását segítsük. A közölt adatok csak a megjelölt termékre vonatkoznak. A megadott fizikai-kémiai paraméterek a terméket a biztonsági követelmények szempontjából írják le és nem jelentenek garanciát a termék specifikus jellemzőire, nem képezik termékspecifikáció vagy szerződés tárgyát.

A gyártó, ill. a forgalmazó nem vállal továbbá felelősséget a nem megfelelő, ill. nem a javasolt célra történő használatból eredő károkért. Az érvényben lévő előírások és rendelkezések betartása, valamint a termék felhasználására vonatkozó ajánlások figyelembevétele a felhasználó kötelessége.

A keverék osztályozásának módszere az 1272/2008/EK szerint (információértékelési módszer):

|               |      |                     |
|---------------|------|---------------------|
| Flam. Liq. 3  | H226 | kalkulációs módszer |
| Asp. Tox. 1   | H304 | kalkulációs módszer |
| Skin Irrit. 2 | H315 | kalkulációs módszer |
| Skin Sens. 1  | H317 | kalkulációs módszer |
| Eye Irrit. 2  | H319 | kalkulációs módszer |
| Acute Tox. 4  | H332 | kalkulációs módszer |
| STOT SE 3     | H335 | kalkulációs módszer |
| STOT SE 3     | H336 | kalkulációs módszer |
| STOT RE 2     | H373 | kalkulációs módszer |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 15/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

*A biztonsági adatlap 3. szakaszában előforduló H-mondat(ok), a Vesz. oszt. és kategória teljes szövege:*

|                   |                                                                       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| H225              | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                              |
| H226              | Tűzveszélyes folyadék és gőz.                                         |
| H304              | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                        |
| H312              | Bőrrel érintkezve ártalmas.                                           |
| H315              | Bőrirritáló hatású.                                                   |
| H317              | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                     |
| H319              | Súlyos szemirritációt okoz.                                           |
| H331              | Belélegezve mérgező.                                                  |
| H332              | Belélegezve ártalmas.                                                 |
| H334              | Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat. |
| H335              | Légúti irritációt okozhat.                                            |
| H336              | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H373              | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |
| H412              | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.            |
| Flam. Liq. 2      | Tűzveszélyes folyadékok 2. kategória                                  |
| Flam. Liq. 3      | Tűzveszélyes folyadékok 3. kategória                                  |
| Acute Tox. 4      | Akut toxicitás 4. kategória                                           |
| Asp. Tox. 1       | Aspirációs veszély 1. kategória                                       |
| Acute Tox. 4      | Akut toxicitás 4. kategória                                           |
| Skin Irrit. 2     | Bőrmarás/bőrirritáció 2. kategória                                    |
| Skin Sens. 1.     | Bőrszenzibilizáció 1. kategória                                       |
| Eye Irrit. 2      | Súlyos szemkárosodás/szemirritáció 2. kategória                       |
| Acute Tox. 3      | Akut toxicitás 3. kategória                                           |
| Acute Tox. 4      | Akut toxicitás 4. kategória                                           |
| Resp. Sens. 1     | Légzőszervi szenzibilizáció 1. kategória                              |
| STOT SE 3         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória                 |
| STOT SE 3         | Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció 3. kategória                 |
| STOT RE 2         | Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció 2. kategória                |
| Aquatic Chronic 3 | A vízi környezetre veszélyes, krónikus 3. kategória                   |

A biztonsági adatlapban leggyakrabban alkalmazott rövidítések és betűszók magyarázata:

|     |                                                                                                                                                                          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADN | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways) Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállításáról |
| ADR | (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road) A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás        |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 16/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

|                 |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ÁK-érték        | Megengedett átlagos koncentráció-érték                                                                                                                                                                                    |
| ATE             | (Acute Toxicity Estimate) Becsült akut toxicitási érték.                                                                                                                                                                  |
| BCF             | (Bioconcentration Factor) Biokoncentrációs tényező                                                                                                                                                                        |
| BOI             | Biológiai oxigénigény: Az az oldott oxigénmennyiség, amely a vízben lévő szerves anyagok mikroorganizmusokkal történő lebontásához szükséges.                                                                             |
| Bw              | (Body Weight) Testtömeg                                                                                                                                                                                                   |
| C&L             | (Classification and Labelling) Osztályozás és Címkézés                                                                                                                                                                    |
| CAS             | (Chemical Abstracts Service) Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat                                                                                                                                                          |
| CK-érték        | Megengedett csúskoncentráció-érték.                                                                                                                                                                                       |
| CLP             | (Classification, Labelling and Packaging) Osztályozás, címkézés és csomagolás (1272/2008/EK rendelet)                                                                                                                     |
| CMR             | (Carcinogenic, Mutagenic or toxic to Reproduction) Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító                                                                                                                           |
| CSA             | (Chemical Safety Assessment) Kémiai Biztonsági Értékelés                                                                                                                                                                  |
| CSR             | (Chemical Safety Report) Kémiai Biztonsági Jelentés                                                                                                                                                                       |
| DMEL            | (Derived Minimal Effect Level) Származtatott minimális hatást okozó szint                                                                                                                                                 |
| DNEL            | (Derived No Effect Level) Származtatott hatásmentes szint                                                                                                                                                                 |
| ECHA            | (European Chemicals Agency) Európai Vegyianyag-ügynökség                                                                                                                                                                  |
| Ec <sub>x</sub> | (Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%.<br>Az Ec <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben). |
| ErC50           | Ec <sub>x</sub> a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.                                                                                                                                                           |
| Ed <sub>x</sub> | (Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed <sub>x</sub> a vizsgált anyag azon dózisa, amely meghatározott időintervallum alatt 10%-kal növeli egy válasz előfordulását.                                                 |
| EK              | Európai Közösség                                                                                                                                                                                                          |
| EU szám         | A vegyi anyagok korábbi uniós szabályozási keretéből származó három európai anyagjegyzéket, az EINECS-t, az ELINCS-t és a NLP-jegyzéket együttesen EU-jegyzéknek nevezik.                                                 |
| ELINCS          | (European List of Notified Chemical Substances) Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke                                                                                                                            |
| ES              | (Exposure Scenario) Expozíciós forgatókönyv                                                                                                                                                                               |
| IARC            | (International Agency for Research on Cancer) Nemzetközi Rákkutató Ügynökség                                                                                                                                              |
| IATA            | (International Air Transport Association) Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség                                                                                                                                            |
| IMDG            | (International Maritime Dangerous Goods) Nemzetközi Szabályzat Veszélyes Áruk Tengeri Fuvarozásáról                                                                                                                       |
| KOI             | Kémiai oxigénigény. A vízben levő szerves és szervetlen anyagok kémiai lebontásához szükséges oxigénmennyiség.                                                                                                            |
| LC <sub>x</sub> | (Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%                                                                                                                                                                         |
| LD <sub>x</sub> | (Lethal Dose x%) Halálos dózis x%                                                                                                                                                                                         |
| LOAEC           | (Lowest Observed Adverse Effect Concentration) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                            |
| LOAEL           | (Lowest Observed Adverse Effect Level) A megfigyelhető káros hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                           |
| LOEC            | (Lowest Observed Effect Concentration) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb koncentráció.                                                                                                                          |
| LOEL            | (Lowest Observed Effect Level) A megfigyelhető hatást okozó legalacsonyabb szint.                                                                                                                                         |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

(Az 1907/2006/EK és az 1272/2008/EK rendelet szerint)



## Terméknév: 3K Refinish Special Edző normál/rapid

Változat: 1      Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte      Honosítás kelte: 2023. 07. 21.      Oldal: 17/(17)  
(gyártói):      - / 2023. 01. 02.

|          |                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| MK-érték | Maximális koncentráció-érték                                                                                                                                                                                      |
| NOEC     | (No observed effect concentration) Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció                                                                                                                                    |
| NOEL     | (No observed effect level) Megfigyelhető hatást nem okozó szint                                                                                                                                                   |
| NLP      | (No-Longer Polymer) Polimernek nem minősülő anyag                                                                                                                                                                 |
| NOAEL    | (No Observed Adverse Effect Level) Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint.                                                                                                                                    |
| OECD     | (Organisation for Economic Cooperation and Development) Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet                                                                                                         |
| PBT      | (Persistent Bioaccumulative and Toxic) Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező                                                                                                                                     |
| PNEC     | Predicted No-Effect Concentration) Becsült hatásmentes koncentráció                                                                                                                                               |
| ppm      | egymilliomod rész                                                                                                                                                                                                 |
| REACH    | (Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals) Vegyi Anyagok Regisztrációja, Értékelése, Engedélyezése és Korlátozása                                                                     |
| RID      | Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat                                                                                                                                                   |
| SVHC     | (Substance of Very High Concern) Különös aggodalomra okot adó anyag                                                                                                                                               |
| UVCB     | (substance of unknown or variable composition, complex reaction products or biological materials) Ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, összetett reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok |
| VOC      | (Volatile organic compounds) Illékony szerves vegyületek                                                                                                                                                          |
| vPvB     | (Very Persistent and very Bio-accumulative) Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív                                                                                                                           |

Felülvizsgálat:

| Szakasz | Változtatás tárgya | Dátum | Változat-szám |
|---------|--------------------|-------|---------------|
|         |                    |       |               |