

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: 3K Refinish HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. Oldal: 1/(17)
(gyártói): - / 2023. 01. 02.

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

1.1 Termékazonosító

3K Refinish HF-450 AirDry Edző

- 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:

Flam. Liq. 3

Asp. Tox. 1

Skin Irrit. 2

Skin Sens. 1

Eye Irrit. 2

Acute Tox. 4

STOT SE 3

STOT SE 3

STOT RE 2

Figyelmeztető mondat:

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H315 Bőrirritáló hatású.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. Oldal: 2/(17)
(gyártói): - / 2023. 01. 02.

2.2 Címkézési elemek

Termékazonosító: Kereskedelmi név: **3K Refinish HF-450 AirDry Edző**

Jogszába alapján feltüntetendő veszélyes összetevők:

Hexametilén-1,6-diizocianát, homopolimer;

n-Butil-acetát;

Xilol (izomerek keveréke);

Hexametilén-diizocianát

GHS piktogram:



Figyelmeztetés:

Veszély

Figyelmeztető mondat:

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

Kiegészítő veszélyességi információ:

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Általános: -

Óvintézkedésre vonatkozó mondat – Megelőzés:

- P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
- P280** 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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 REACH reg. szám: 01-2119485796-17	500-60-2	28182-81-2	Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 STOT SE 3	H317 H332 H335	30 - 60
n-Butil-acetát REACH reg. szám: 01-2119485493-29	204-658-1	123-86-4	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336	20 - 30
Xilol (izomerek keveréke) REACH reg. szám: 01-2119488216-32	215-535-7	1330-20-7	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT SE 3 STOT RE 2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	15 - 30
Etil-benzol REACH reg. szám: 01-2119489370-35	202-849-4	100-41-4	Flam. Liq. 2 Asp. Tox. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Aquatic Chronic 3	H225 H304 H332 H373 H412	5 - 10

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: 3K Refinish HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. Oldal: 4/(17)
(gyártói): - / 2023. 01. 02.

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

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: Vigyük 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.

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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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> CAS: 123-86-4	ÁK-érték:	241 mg/m ³ 50 ppm	i, sz, EU8	N
	CK-érték:	723 mg/m ³ 150 ppm		
<i>Xilol:</i> CAS: 1330-20-7	ÁK-érték:	221 mg/m ³ 50 ppm	b, BEM, EU1	R
	CK-érték:	442 mg/m ³ 100 ppm		
<i>Etil-benzol:</i> CAS: 100-41-4	ÁK-érték:	442 mg/m ³ 100 ppm	b, i, BEM, EU1	T
	CK-érték:	884 mg/m ³ 200 ppm		
<i>2-metoxi-1-metiletil-acetát:</i> CAS: 108-65-6	ÁK-érték:	275 mg/m ³ 50 ppm	EU1	N
	CK-érték:	550 mg/m ³ 100 ppm		
<i>Hexametilén-diizocianát (HDI):</i> CAS: 822-06-0	ÁK-érték:	0,035 mg/m ³	i, sz	T
	CK-érték:	0,035 mg/m ³		

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> CAS: 1330-20-7	metilhippursavak	m.v.	1500	860
<i>Etil-benzol</i> CAS: 100-41-4	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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 félálcot 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.
8 tf % / 1 tf % (Xilol)
- h) Lobbanáspont: 32°C
- i) Öngyulladási 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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 ³ |
| 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: | Nincs ismert. |
| 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: | Nincs ismert. 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 ₅₀ (patkány)	10760 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	14000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	> 23,4 mg/L/4 óra (aeroszol)

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: 3K Refinish HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. Oldal: 10/(17)
(gyártói): - / 2023. 01. 02.

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

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	3523 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	12126 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (patkány)	27124 mg/m ³

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

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

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

Orális:	LD ₅₀ (patkány)	> 5000 mg/kg
Dermális:	LD ₅₀ (nyúl)	> 2000 mg/kg
Inhalációs:	LC ₅₀ (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.
Csírasejt-mutagenitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Rákkeltő hatás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Reprodukciós toxicitás:	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Légúti irritációt okozhat. Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Aspirációs veszély:	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 (Pimephales promelas):	LC50	18 mg/L	96 óra
Daphnia (Daphnia sp.):	EC50	44 mg/L	48 óra

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: 3K Refinish HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 ₅₀	> 1,3 mg/L	
------	------------------	------------	--

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

Kagyló:	LC ₅₀	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 bomlik: 80% (5 nap); 83% (28 nap).

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

Biológiailag könnyen bomlik.

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

Biológiai lebomlás: 83% (28 nap).

Biológiailag könnyen bomlik.

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.

Alacsony potenciál.

Mobilitás vízben:

Nincs adat.

BIZTONSÁGI ADATLAP

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



Terméknév: 3K Refinish HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 kiömlve 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 termékhulladék, 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

Szárzsföldi 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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 (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 (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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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	Álmoságot 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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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) Vegyi anyag 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 Vegyi anyag-ügynökség
Ec _x	(Effective Concentration x%) Hatásos koncentráció x%. Az Ec _x a vizsgált anyag azon koncentrációja, amely meghatározott időintervallum alatt válaszként x% mértékű változást idéz elő (pl. a növekedésben).
ErC50	Ec _x a szaporodási sebesség gátlására vonatkoztatva.
Ed _x	(Effective Dose x%) Hatásos dózis 10%. Az Ed _x 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 _x	(Lethal Concentration x%) Halálos koncentráció x%
LD _x	(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 HF-450 AirDry Edző

Változat: 1 Eredeti kiadás / utolsó felülvizsgálat kelte Honosítás kelte: 2023. 02. 09. 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