

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletészerint	<b>ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez</b>
---	--

Elkészítésidepontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

<b>1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása</b>
---

<b>1.1 Termékazonosító:</b>	<b>ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez</b> Tartalmaz: n-butil-acetát, Metil-metakrilát, 2- Hidroxietil-2-metakrilát
<b>1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:</b>	kötőanyag egykomponensű, fényes akril festékek elkészítéséhez, foglalkozásszerű használatra, ellenjavallat felhasználás: Nincs meghatározva.

<b>1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai</b>	Gyártó: „HAYA” Marek Bukowski i Wspólnicy Sp. J. Górki 5A, 66-431 Santok, Polska tel/fax: +48 95 7288 305 biuro@haya.pl	Forgalmazó: Color Flotta Kft. Csabagyöngye utca 28. 4432 Nyíregyháza Hungary +3620-965-3402 info@colorflotta.hu
--	--	---

<b>1.4 Sürgősségi telefonszám:</b>	<b>Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, 1097, Budapest, Nagyvárad tér 2.</b> Díjmentesen hívható zöld telefonszám: <b>+36 80 20 11 99</b> (éjjel-nappal)
------------------------------------	---

<b>2. SZAKASZ: A veszély azonosítása</b>
--

**2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása:**

Az 1272/2008/EK (CLP) rendelet előírásai szerint:

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
Skin. Sens. 1, H317  
EUH066

**2.2. Címkézési elemek:**

Veszély!

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.



P261 Kerülje a gőzök/permet belélegzését.

P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.

P280 Védőkesztyű/arcvédő használata kötelező.

P303+P361+P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

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

P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

P333+P313Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

<b>Biztonsági adatlap</b>  az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletészerint	<b>ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez</b>
---	--

Elkészítési időpontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

### 2.3 Egyéb veszélyek:

A termék gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet. A termék gőze a levegőnél nehezebb ezért a légtér alacsonyabban fekvő részén felhalmozódhat. Tűzzel érintkezve robbanhat.

A keverék nem tartalmaz vPvB-anyagokat (erősen perzisztens, erősen bioakkumulatív) illetve nem vonatkozik rá az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete.

## 3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek:

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám	Koncentráció tartomány (%-ban)	Besorolás
n-Butil-acetát REACH reg. szám: 01-2119485493-29-XXXX	123-86-4	204-658-1	60-65	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
2-metoxi-1-metiletil-acetát REACH reg. szám: 01-2119475791-29-XXXX	108-65-6	203-603-9	0-5	Flam. Liq. 3; H226
Metil-metakrilát	80-62-6	201-297-1	<2	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
2- Hidroxietil-2-metakrilát	868-77-9	212-782-2	< 1	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2 ; H319

A H-mondatok teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése	Bármilyen tünet vagy kétség esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot, címkét. Tüneti kezelés javasolt. Eszméletlen sérültet tegyünk stabil oldalfekvésbe. Ne adjunk semmit a szájába. Ne hánytassuk. Spontán hányás esetén kerüljük el a hányadék légutakba kerülését, aspirációt.
Belélegzést követően:	A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és nyugalmi helyzetben. Légzési nehézségek esetén (oxigénhiány, rendszertelen légzés) hívjunk orvost.
Lenyelést követően:	Ne hánytassuk. Azonnal forduljunk orvoshoz.
Bőrrel való érintkezést követően:	Távolítsuk el szennyezett ruházatot. Az érintett bőrfelületet mossuk meg alaposan (legalább 15 percig), bő szappanos vízzel. Irritáció és allergiás reakció esetén forduljunk orvoshoz.
Szembe kerülést követően:	Kontaktlencsét távolítsuk el (ha van). Öblítsük ki a szemet – legalább 10-15 percen át- bő folyóvízzel, a szemhéjszélek széthúzása és a szemgolyó egyidejű mozgatása mellett. Tünet esetén forduljunk orvoshoz.
4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások	Bőrrel való érintkezés a bőr kiszáradását és repedést okozhat. Belélegezve előfordulhat köhögés, légszomj, nehezen légzés, mellkasi szorító, szapora légzés, szédülés, hányinger, hányás, eszméletvesztés. Tüdőödémát és diszfunkciót okozhat a központi idegrendszerben.
4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése	Tüneti kezelés. A termék lenyelése esetén, a szükséges (felügyelete alatt szakképzett orvos), biztosítsuk a gyomortartalomnak szabad utat, miközben védi az inhalációs endotracheális csövet.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

5.1 Oltóanyag	A megfelelő oltóanyag: poroltó, vízpermet, tűzoltóhab, szén-dioxid (CO <sub>2</sub> ). Az alkalmatlan oltóanyag: közvetlen vízszugár
---------------	--

<p><b>Biztonsági adatlap</b></p> <p>az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerinti</p>	<p><b>ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez</b></p>
---	---

Elkészítési időpontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

5.2 Az anyaghoz vagy a keverékből származó különleges veszélyek  
Kerüljük a bomlástermékek belégzését, tökéletlen égés következtében mérgező gázok és szén-monoxid keletkezhet. A termék gőze a levegőnél nehezebb ezért a légtér alacsonyabban fekvő részén felhalmozódhat. Tűzzel érintkezve robbanhat.

5.3 Tűzoltónak szóló javaslat  
Speciális védőfelszerelés: zárt rendszerű légzőkészülék, teljes vegyvédelmi ruházat. Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet. A közelben lévő tartályok vízzel hűtendők!

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások  
Biztosítson megfelelő szellőzést. A szétterjedt termék gőzt porlasztott vízzárral kell megkötni. Meg kell szüntetni az összes gyújtóforrást - tilos a dohányzás, nyílt láng és szikrázó eszközök használata.

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Személyi óvintézkedések Az előírt egyéni védőfelszerelés használata kötelező. Veszélyes égéstermékek.

Tűz esetén szén-monoxid képződhet.

6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai

Előzzük meg a termék közcsatornába, felszíni és talajvízbe jutását. Vizekbe, közcsatornáknál történő bejutás esetén értesítsük a területileg illetékes hatóságot és üzemeltetőt.

A jelentős kiömlést homokkal el kell elszigetelni és fel kell szivattyúzni.

Kisebb kiömléseket, nem tűzveszélyes, folyadékot abszorbeáló anyaggal (pl. fűrészpor, homok, föld) fel kell itatni és felirattal ellátott hulladék tároló tartályba kell helyezni.

Tilos a keverék maradványait vízzel leöblíteni.

Egyéb információ: A szennyezett anyagot a helyi szabályozásnak megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védőfelszereléseket lásd a 8. szakaszban. Az ártalmatlanításra vonatkozó információkat lásd a 13. szakaszban.

#### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés közben megfelelő szellőztetés mellett tartsuk be a helyes munkahelyi gyakorlatot, a vonatkozó szabványokat és munkahigiéniai előírásokat. Kerüljük a termékkel való érintkezést, annak belégzését, bőrre vagy szembe jutását. Rendeltetésszerűen használjuk.

7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

A terméket sötét, hűvös helyen tartsuk. Gyújtóforrástól, nyílt lángtól, magas hőmérséklettől távol tartandó. Ne dohányozzunk. Tartsuk távol szikrázó szerszámoktól, használjunk robbanás biztos eszközöket. Előzzük meg az elektrosztatikus feltöltődést. Az üres tartály termék maradványt tartalmazhat, a csomagolás nem újrahasználatos, vágható vagy hegeszthető. Gyerekektől elzárva tartandó. Ne tároljuk élelmiszerrel, állateledellel.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

lakk

#### 8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1 Ellenőrzési paraméterek

A termékre és a komponensekre meghatározott munkahelyi expozíciós határértékek az adatlap kibocsátásakor hatályos 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendeletben:

**n-butil-acetát:**

AK érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

CK érték: 950 mg/m<sup>3</sup>

megjegyzés: irritáló, szenzibilizáló

**2-metoxi-1-metiletil acetát :**

ÁK érték: 275 mg/m<sup>3</sup>

CK érték: 550 mg/m<sup>3</sup>

**Metil-metakrilát:**

ÁK: 208 mg/m<sup>3</sup>

CK: 415 mg/m<sup>3</sup>

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékleteszerint

## ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez

Elkészítési időpontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

DNEL (Munkavállaló)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
n-butil-acetát	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	7 mg/kg tt/nap
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	48 mg/m <sup>3</sup>
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	153.5 mg/kg tt/nap
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	275 mg/m <sup>3</sup>

DNEL (Fogyasztó)		Rövid (akut) expozíció		Hosszas (ismételt) expozíció	
Kémiai azonosító(k)	Expozíciós út	Helyi	Szisztémás	Helyi	Szisztémás
n-butil-acetát	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	3,4 mg/kg tt/nap
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	12 mg/m <sup>3</sup>
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Szájon át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	1.67 mg/kg tt/nap
	Bőrön át	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	54.8 mg/kg tt/nap
	Belégzéssel	Nem ismert	Nem ismert	Nem ismert	33 mg/m <sup>3</sup>

### PNEC:

Kémiai azonosító(k)				
n-butil-acetát	STP	35,6 mg/l	édesvízi	0,18 mg/l
	szárazföld	0,0903 mg/kg	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	0,018 mg/l	édesvízi üledék	0,981 mg/l
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	0,0981 mg/l
2-metoxi-1-metiletil-acetát	STP	100 mg/l	édesvízi	0,635 mg/l
	szárazföld	0,29 mg/kg	sósvízi	Nem ismert
	időszakos	6,35 mg/l	édesvízi üledék	3,29 mg/kg
	Szájon át	Nem ismert	sósvízi üledék	0,329 mg/kg

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Járjunk el a címkén leírtak szerint. A szünetek előtt és a munka végeztével a kezeket meg kell mosni. Használat közben ne együnk, igyunk és dohányozzunk.

#### 8.2.2 Egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. EN 140 vagy 141 szabványnak megfelelő, A/P2 típusú vagy ennél jobb gázálarc.

Kézvédelem:

Megfelelő anyagokból készült védőkesztyűt viseljen. EN374.

Butilkaucszok (anyagvastagság kb. 0,3 mm; áttörési idő kb. 80 perc) Nitrilgumi - NBR

(anyagvastagság kb. 0,3 mm; áttörési idő kb. 75 perc) Polivinil-alkohol - PVA

(anyagvastagság kb. 0,3 mm; áttörési idő kb. 360 perc)

Megjegyzés: Természetes gumiból, vitonból és neoprénből készült védőkesztyű nem

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékletészerint

## ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez

Elkészítésidepontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

Szemvédelem: ajánlott.  
Viseljen EN 166 szabványnak megfelelő biztonsági szemüveget.

Testvédelem: Viseljen védőruházatot.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ:

Külső jellemzők: folyadék  
Szín: szalmasárga  
Szag: oldószeres  
Szagküszöbérték: nem meghatározott  
pH-érték: nem meghatározott  
Olvadáspont/fagyáspont: nem meghatározott  
Lobbanáspont: 26,5C  
Párolgási sebesség: nem meghatározott  
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot): Nem alkalmazható  
Felső/alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: Érték: 1,2 vol%, Megjegyzések: n-Butil-acetátra vonatkozó adat. Érték: 15 vol%, Megjegyzések: n-Butil-acetátra vonatkozó adat  
Gőznyomás: 15 hPa (20°C) (n-Butil-acetátra vonatkozó adat)  
Gőzsűrűség: 4,0 (n-Butil-acetátra vonatkozó adat)  
Relatív sűrűség: 1 gr/cm<sup>3</sup> (20°C)  
Oldékonyság (oldékonyságok): oldhatatlan  
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz: 2,3 (25°C) (n-Butil-acetátra vonatkozó adat)  
Öngyulladási hőmérséklet: 415 °C (n-Butil-acetátra vonatkozó adat)  
Bomlási hőmérséklet: Nem meghatározott  
Viszkozitás: 90 s Vizsgálati módszer: (DIN cup 4mm)  
Robbanásveszélyes tulajdonságok: nem meghatározott  
Oxidáló tulajdonságok: nem meghatározott

9.2. Egyéb információk: Nem ismert.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakcióképesség

10.1 Reakciókészség: Erős oxidáló ágensekkel reagál.  
10.2 Kémiai stabilitás: Szobahőmérsékleten, légköri nyomáson, javasolt tárolási és használati körülmények között stabil  
10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Műanyagot oldhatja. . A termék gőze a levegővel robbanóképes elegyet képezhet  
10.4 Kerülendő körülmények: Magas hőmérséklet (50 °C felett), szikra, sugárzás, láng, összeférhetetlen anyagokkal való közvetlen kapcsolat.  
10.5 Nem összeférhető anyagok: Oxidálószeres, erős savak, lúgok.  
10.6 Veszélyes bomlástermékek: Lásd 5. szakasz.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ  
Akut toxicitás

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.  
Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		
n-butil-acetát	LD50 szájon át	10760 mg/kg	patkány Teszt referencia: OECD 423
	LD50 bőrön át	> 14000 mg/kg	nyúl Teszt referencia: OECD 402
	LC50 belélegezve	23,4 mg/l/ó	patkány

<b>Biztonsági adatlap</b>	
az 1907/2006/EK rendelet II. mellékleteszerint	
	<b>ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez</b>

Elkészítésidepontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

			Teszt referencia: OECD 403, in vivo, aeroszol
2-metoxi-1-metiletil-acetát	LD50 szájon át	> 5000 mg/kg	patkány
	LD50 bőrön át	> 5000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány
Metil-metakrilát	LD50 szájon át	Nem ismert	patkány
	LD50 bőrön át	> 5000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány
2-Hidroxietil-2-metakrilát	LD50 szájon át	Nem ismert	patkány
	LD50 bőrön át	> 3000 mg/kg	nyúl
	LC50 belélegezve	Nem ismert	patkány

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nincs hatás. (nyúl, OECD 404 vizsgálati módszer szerint)

Súlyos

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Légzőszervi szemkárosodás/szemirritáció:

Nincs hatás. (nyúl, OECD 405 vizsgálati módszer szerint)

Légzőszervi vagy

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

bőrszenzibilizáció:

n-butil-acetát: Bőrön át: nincs hatás (egér, MEST teszt; tengeri malac maximalizálási teszt; tengeri malac OECD 406)

Légúti: nem áll rendelkezésre adat.

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.

n-butil-acetát: NOAEC = 3615 mg/m<sup>3</sup> (patkány, hím/nőstény, OECD 416 módszer szerint), LOAEC = 7230 mg/m<sup>3</sup> (patkány, OECD 414 szerint)

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

Egyszeri expozíció eredményeként - idegrendszeri hatás: Álmoságot, szédülést okozhat. n-butil-acetát: NOAEC=500 ppm, 2,4 mg/l.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT):

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

n-butil-acetát: Ismételt expozíció eredményeként - NOAEC 90-nap=500ppm (patkány, hím/nőstény, EPA OTS 798 2450 szerint, belégzés).

Aspirációs veszély:

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2 Expozíció tünetei:

Túlzott expozíció tünetei: Szem és bőr kivörösödés, köhögés, légszomj, légzési nehézség, mellkasi nyomásérzés, szapora légzés, szédülés, hányinger, hányás, eszméletvesztés jelentkezhet. Tüdő ödéma és a központi idegrendszeri rendellenesség is előfordulhat. Bőrkontaktus esetén: Hosszú távú érintkezés, irritációt, a bőr kiszáradását és kirepedezését okozhatja.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. A keverékre vonatkozóan nincsenek mért adatok. A toxikológiai tulajdonságok becslése a veszélyes összetevők adatain alapszik

Releváns komponensekre vonatkozó akut toxicitás:

Kémiai azonosító(k)	Akut toxicitás		Faj	törzs
n-butil-acetát	LC50	18 mg/l/96ó	Pimephales promelas	hal
	EC50	44 mg/l/48ó	Daphnia magna	rák
	NOEC	200 mg/l/72ó	Desmodesmus subspicatus	alga
	ErC50	648 mg/l/72ó	Tetrahymena pyriformis	Toxicitás eleven iszapra
2-metoxi-1-	LC50	> 100 mg/l	Pimephales	hal

<b>Biztonsági adatlap</b> az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint	<b>ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez</b>
---	--

Elkészítési időpontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

metiletil-acetát			promelas	
	EC50	> 100 mg/	Daphnia magna	rák
	EC50	> 100 mg/	Selenastrum capricornutum	alga

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság:

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Abiotikus lebomlás: Az n-Butil-acetát, vízzel érintkezve, lassan hidrolizál. A részleges hidrolízis idő: 78 nap (pH=8-nál) és 2 év (pH7-nél) 25 oC-on.

Vizsgálatok megerősítettek, az acetát fotolitikus képességét, levegő és OH- ionok jelenlétében. Biotikus lebomlás Az n-Butil-acetát, biológiailag könnyen lebontható; biodegradáció foka 80% 5 nap után, 83% 28 nap után.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Lebonthatóság		Biolebonthatóság	
	n-butil-acetát	BOI5	Nem ismert	Koncentráció
	KOI	Nem ismert	Időtartam	Nem ismert
	BOI5/KOI	Nem ismert	% biolebonthatóság	Nem ismert

12.3 Bioakkumulációs képesség

A keverék összetevőinek alapján bioakkumuláció nem várható

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosító(k)	Bioakkumulációs képesség	
n-butil-acetát	BCF	15,3
	log Pow	2,3
	képesség	Nem ismert
2-metoxi-1-metiletil-acetát	BCF	Nem ismert
	log Pow	0,56
	képesség	Nem ismert

12.4 Talajban való mobilitás

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

Releváns komponensekre vonatkozó adatok:

Kémiai azonosítók	Felszívódás		Illékonyág	
n-butil-acetát	Koc	1,27	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert
2-metoxi-1-metiletil-acetát	Koc	1,7	Henry	Nem ismert
	Következtetés	Nem ismert	Száraz föld	Nem ismert
	Felületi feszültség	Nem ismert	Nedves föld	Nem ismert

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A termék nem tartalmaz PBT és vPvB komponenseket.

12.6. Egyéb káros hatások

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékleteszerint

## ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez

Elkészítésidepontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Konzultáljon az illetékes hatósággal a hulladék ártalmatlanítása érdekében. A megnevezett hulladékkazonosító számok ajánlások a termék előrelátható alkalmazása alapján. A készítmény maradékainak kezelésére a 98/2001. (VI.15.) Korm. rendeletben és a 16/2001. (VII.18.) KÖM rendeletben foglaltak az irányadók.

Termék: Veszélyes hulladékként kell kezelni és hatósági engedéllyel rendelkező égetőművekben szabad elégettetni vagylerakóhelyen elhelyezni szerves oldószereket vagy más veszélyes anyagokat tartalmazó festék és lakk-  
iszap

EWC hulladék kód: 08 01 13\*

Csomagolás: A termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó!  
veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett  
csomagolási hulladék

EWC hulladék kód: 15 01 10\*

Gondosan megtisztított, fém csomagolási hulladék EWC hulladék kód: 15 01 04  
A megmaradó hulladékot, megfelelő engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek kell átadni.  
Tilos a hulladékot csatornahálózatba engedni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1. UN-szám 1263 (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés FESTÉK

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok): 3 (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).  
veszély sz: 30

14.4. Csomagolási csoport III (ADR, RID, IMDG, ICAO/IATA).

14.5. Környezeti veszélyek: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nem áll rendelkezésre adat.

14.7. A MARPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás: Nem alkalmazható.

II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás:

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

1907/2006/EK rendelet REACH és módosításai

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról

2000. évi XLIII. törvény a hulladékgazdálkodásról

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról

15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Nem készült kémiai biztonsági értékelés.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások - melyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk - hozzáértő szakemberek munkájából származnak.

Az adatlapban használt rövidítések:

A biztonsági adatlapon rövidítéssel megadott H mondatok teljes szövege:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



## Biztonsági adatlap

az 1907/2006/EK rendelet II. mellékleteszerint

## ŽY4000 KÖTŐANYAG 1-K FÉNYES AKRIL festékekhez

Elkészítésidepontja: -.

Verzió szám: 4.0-HU

Felülvizsgálat: 2016.01.10.

H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmooságot vagy szédülést okozhat.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EyeIrrit. 2 – Szemirritáció, 2 kategória  
Flam. Liq. 2 – Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória  
Flam. Liq. 3 – Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória  
SkinIrrit. 2 – Bőrirritáció, 2. kategória  
SkinSens. 1 – Bőrszenzibilizáció, 1. kategória  
STOT SE 3 – Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. kategória

Képzésre vonatkozó tanácsok: A munka megkezdése előtt meg kell ismerni a termékkel kapcsolatos veszélyeket.

ADR - A VESZÉLYES ÁRUK NEMZETKÖZI KÖZÚTI SZÁLLÍTÁSÁRÓL SZÓLÓ EURÓPAI MEGÁLLAPODÁS  
RID - a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
IMDG - az „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény (SOLAS egyezmény), 1974, A rész, VII. fejezetének végrehajtására szolgáló Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe, amelyet a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), (London), ad ki. Magyarországon kihirdette a 2001. évi XI. törvény;  
ICAO - International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)  
IATA - International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)  
CAS - Chemical Abstract Service  
BEM – Biológiai expozíciós mutatók  
DNEL - DerivedNoEffectLevel). Származtatott hatásmentes szint.  
PNEC -Becsült hatásmentes koncentráció  
PBT - Perzisztens, Bioakkumulatív, Toxikus  
vPvB-nagyonperzisztens és nagyon bioakkumulatív  
ÁK – általános koncentráció  
CK - csúcskoncentráció  
VOC - illékony szerves vegyület (VOC): bármely szerves vegyület, amelynél a kezdeti forráspont legfeljebb 523 °K (250 °C) 101,3 kPa nyomáson mérve  
LD50 – letális dózis, vagy halálos adag lenyelésre és bőrön át történő felszívásra, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LC50 - letális dózis, vagy halálos adag belégzésre történő mérgezésre, ami a kísérleti állatok 50%-ának elpusztulását okozza 24 óra alatt.  
LOEC - (LowestObservedEffectsConcentration) az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető. EC50 - Az anyag azon effektív koncentrációja, amely a maximális válaszreakció 50%-át idézi elő.  
Kémiai oxigénigény (KOI): A vízben lévő szerves anyagok kémiai lebontásához, oxidálásához szükséges O2 mennyiségét jelenti. A víz szennyezettségének mérőszáma.  
NOEC - Megfigyelhető hatást nem okozó koncentráció  
Biológiai (biokémiai) oxigénigény (BOI): A vízben lévő szerves anyagoknak baktériumok általi lebontásához szükséges oxigénmennyiség adott idő és hőmérséklet alatt.  
BCF - Biokoncentrációs faktor  
log Pow – oktanol-víz megoszlási koefficiens  
Koc - szerves szén megoszlási koefficiense

Felülvizsgálat:

2014.12.11: Verzió 3.0-HU: A magyar adatlap felülvizsgálata.

2016.01.09: Verzió 4.0-HU: Adatlap felülvizsgálata, CLP osztályzás bevezetése, formai elemek módosítása.

