

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés:** 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector
  - **Cikkszám:** 85792C
  - **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Anyag/készítmény használata** Felületvédelem
  - **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
HungaroKENT s.r.o.  
Stavbárov 2749/2 945 01 Komárno Slovakia  
T: +421 908 164 805
  - **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel: +421 908 164 805 business hours
- Email: Office@hungarokent.com

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

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



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xi; Irritatív

R36: Szemizgató hatású.



F; Tűzveszélyes

R11: Tűzveszélyes.

R66-67: Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. A gőzök belélegzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező. Ha a szer hosszabb ideig vagy ismételten érintkezésbe kerül a bőrrel, az oldószer zsírtalanító hatása miatt dermatitis (bőrgyulladás) léphet fel.  
Bódító hatású.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

- **2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02



GHS07

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

### Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(folytatás az 1. oldalról)

- **Figyelmeztetés** Veszély
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:**  
1-Metoxipropán-2-ol  
Etil-acetát
- **Figyelmeztető mondatok**  
H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.
- **Övintézkedésre vonatkozó mondatok**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.
- **Pótlólagos adatok:**  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

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

#### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

- **Leírás:** Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### · **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 1-2119457435-35	1-Metoxipropán-2-ol R10-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 141-78-6 EINECS: 205-500-4 Reg.nr.: 1-2119475103-46	Etil-acetát Xi R36; F R11 R66-67 Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	25-50%
CAS: 110-19-0 EINECS: 203-745-1 Reg.nr.: 01-2119488971-22	Izobutil-acetát F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225	1-10%
CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xilol (izomerek keveréke) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	<3%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoxi-1-metil-etil-acetát R10 Flam. Liq. 3, H226	<3%

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### · **Általános információk:**

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

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

##### · **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.

Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

##### · **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

##### · **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

##### · **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector**

(folytatás a 2. oldalról)

- **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:**  
CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízködvagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk. A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár
- **5.2 Az anyagtól vagy a keveréktől származó különleges veszélyek**  
Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Szénmonoxid és széndioxid  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:**  
Használjunk védőálcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Viseljük teljes védőöltözetet.
- **További adatok** A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**  
Viseljük védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**  
A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**  
Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).  
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.  
Kerüljük a porképződést.
- **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**  
Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Hűvös helyen tároljuk.  
Csak eredeti hordóban tároljuk.
- **Együttes tárolással kapcsolatos információk:** Nem szükséges.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**  
Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.  
Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.
- **7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(folytatás a 3. oldalról)

### 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

· **Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához:** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

#### · 8.1 Ellenőrzési paraméterek

· **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:**

Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

#### 1-Metoxipropán-2-ol

TLV CK-érték: 568 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 375 mg/m<sup>3</sup>  
b

#### Etil-acetát

TLV CK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 1400 mg/m<sup>3</sup>  
i, sz

#### Xilol (izomerek keveréke)

TLV CK-érték: 442 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 221 mg/m<sup>3</sup>  
b

#### 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

TLV CK-érték: 550 mg/m<sup>3</sup>  
AK-érték: 275 mg/m<sup>3</sup>

#### · DNEL(-ek)

#### 1-Metoxipropán-2-ol

Szájon át	Long term-systemic	3,3 mg/kg/day (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	18,1 mg/kg/day (con)
Belégzésnél	Acute-systemic	553,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	43,9 mg/m <sup>3</sup> (con)

#### Etil-acetát

Szájon át	Long term-systemic	4,5 mg/kg bw/day (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	37 mg/kg bw/day (Consumer)
Belégzésnél		63 mg/kg bw/day (Worker)
	Acute-local	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	Acute-systemic	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	367 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Long term-local		734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

Belégzésnél	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### Etil-benzol

Szájon át	Long term-systemic	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	180 mg/kg/day (Worker)
Belégzésnél	Acute-local	293 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

#### · PNEC (-ek)

#### 1-Metoxipropán-2-ol

PNEC 10 mg/l (Aqua (freshwater))  
41,6 mg/kg (Freshwater sediment)  
41,7 mg/kg (Marine water sediment)  
100 mg/l (Sewage Treatment Plant)  
2,47 mg/kg (Soil)

#### Etil-acetát

PNEC 0,26 mg/l (Aqua (freshwater))  
0,026 mg/l (Aqua (marine water))

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

### Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(folytatás a 4. oldalról)

	0,34 mg/kg (Freshwater sediment) 0,034 mg/kg (Marine water sediment)
<b>2-Metoxi-1-metiletil-acetát</b>	
PNEC	0,635 mg/l (Aqua (freshwater)) 1,27 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,0127 mg/l (Aqua (marine water)) 266700 mg/kg (Freshwater sediment) 26670 mg/kg (Marine water sediment) 38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant) 53182 mg/kg (Soil)
<b>Etil-benzol</b>	
PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater)) 0,1 mg/l (Aqua (intermittent)) 0,1 mg/l (Aqua (marine water)) 13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment) 1,37 mg/kg/day (Marine water sediment) 2,68 mg/kg/day (Soil)
<b>· Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei</b>	
<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	
BEM	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak

#### · Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.  
Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

#### · 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### · Személyes védőfelszerelés:

##### · Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol ételmszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

##### · Légzésvédelem:

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

Filter A

##### · Kézvédelem:

Védőkesztyű.

A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.  
A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történt.

##### · Kesztyűanyag

Wear suitable gloves tested to EN 374.

Nitrilkaucsuk (0.35 mm)

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdoldékony bőrvédő szert (zsírmintes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

##### · Áthatolási idő a kesztyűanyagon

Permeációs érték: ≤ 480 szint.

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

##### · Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

##### · Testvédelem: Védőruházat.

(folytatás a 6. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(folytatás az 5. oldalról)

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

##### Általános adatok

##### Külső jellemzők:

Forma:	Folyékony
Szín:	fehér
Szag:	jellegzetes

##### Állapotváltozás

Olvadáspont/olvadási tartomány:	nem meghatározható
Forráspont/forrási tartomány:	Nincs meghatározva

· Lobbanáspont: 15 °C

· Öngyulladás: Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszély: Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

##### Robbanási határok:

Alsó: Nincs meghatározva.

· Sűrűség 20 °C-nál: 0,951 g/cm<sup>3</sup>

##### Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:

Víz: Oldhatatlan.

##### Viszkózitás:

dinamikai: Nincs meghatározva.

##### Oldószer tartalom:

Szerves oldószerek: 830g/l VOC

##### 9.2 Egyéb információk

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

#### 10.1 Reakciókészség

#### 10.2 Kémiai stabilitás

· Termikus bomlás/kerülendő feltételek: Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.

· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége Veszélyes reakciók nem ismeretesek.

· 10.4 Kerülendő körülmények Heat. Hot surfaces. Sources of ignition. Flames.

· 10.5 Nem összeférhető anyagok: További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

· 10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### 11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

##### Akut toxicitás

##### Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

##### 1-Metoxipropán-2-ol

Szájon át	LD50	5000 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	13500 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	27596 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

##### Etil-acetát

Szájon át	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	1600 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

##### Izobutil-acetát

Szájon át	LD50	4763 mg/kg (rbt)
-----------	------	------------------

##### Xilol (izomerek keveréke)

Szájon át	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2000 mg/kg (rbt)

(folytatás a 7. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector**

(folytatás a 6. oldalról)

**2-Metoxi-1-metiletil-acetát**

Szájon át	LD50	8500 mg/kg (Rat)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**Etil-benzol**

Szájon át	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	5000 mg/kg (rbt)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Ingerlő hatás.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Szenzibilizáció (nem ismeretes)
- **További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvnek érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Irritatív

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**
**12.1 Toxicitás**
**Akvatikus toxicitás:**
**1-Metoxipropán-2-ol**

EC50 (48hr)	23300 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	6812 mg/l (Leuciscus Idus)

**Xílol (izomerek keveréke)**

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

**Etil-benzol**

CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)

**További ökológiai információk:**
**Általános információk:**

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteteti.

Hígtatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**
**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

**Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

**Tisztítatlan csomagolások:**

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

**14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk**
**14.1 UN-szám**

ADR, IMDG, IATA UN1263

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, Különleges előírások 640D  
IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector

(folytatás a 7. oldalról)

### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR



· osztály 3 (F1)  
 · Bárcák 3

· IMDG, IATA



· Class 3  
 · Label 3

### 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA II

· 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

· Kemler-szám: 30  
 · EMS-szám: F-E,S-E

· Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ) 5L

· Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
 Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

· Szállítási kategória

2

· Alagútkorlátozási kód:

D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":

UN1263, FESTÉK SEGÉDANYAG, Különleges előírások 640D, 3, II

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

· Országos előírások:

2000. évi XXV. Törvény "A kémiai biztonságról".

Módosított 44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet "A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítménnyel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól".

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet "A munkahelyek kémiai biztonságáról".

98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet és a 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendelet "A veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások"-ról.

220/2004. (VII.21.) Korm. Rendelet a vízszennyezésről.

A 2004. évi XI. Törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről.

EPT 1907/2006/EK rendelet IV. Cím II. Melléklet.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

· Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:

Osztály	Százalékos részarány
I	0,3
NK	37,0

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - Protector**

(folytatás a 8. oldalról)

· **Vízveszélyeztetési osztály: WGK 1 (Saját besorolás) : a vizeket enyhén veszélyeszteti.**

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Lényeges mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.

H315 Bőrirritáló hatású.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.

R36 Szemizgató hatású.

R38 Bőrirritáló hatású.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Environment protection department

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés:** 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener
  - **Cikkszám:** 85792B
  - **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Anyag/készítmény használata** Edző
  - **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
HungaroKENT s.r.o.  
Stavbárov 2749/2 945 01 Komárno Slovakia  
T: +421 908 164 805
  - **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel: +421 908 164 805 business hours
- Email: Office@hungarokent.com

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

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



GHS07

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

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xn; Ártalmas

R20:      Belélegezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R36/37:      Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.



Xi; Túlérzékenységet okozó

R43:      Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).



F; Tűzveszélyes

R11:      Tűzveszélyes.

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**

A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.

- **Osztályozási rendszer:**

Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

- **2.2 Címkézési elemek**

- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen

(folytatás a 2. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(folytatás az 1. oldalról)

### Veszélyt jelző piktogramok



GHS02 GHS07

### Figyelmeztetés Veszély

#### Veszélyt meghatározó komponensek a címkéhez:

Aliphatic polyisocyanate  
4-Metilpentán-2-on

#### Figyelmeztető mondatok

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P261 Kerülje a köd/gőzök/permet belélegzését.  
P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
P302+P352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel és szappannal.  
P403+P233 Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.  
P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

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

#### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2 Reg.nr.: 01-2119485796-17 01-2119488934-20	Aliphatic polyisocyanate Xn R20; Xi R37; Xi R43 Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-75%
CAS: 108-10-1 EINECS: 203-550-1 Reg.nr.: 01-2119473980-30	4-Metilpentán-2-on Xn R20; Xi R36/37; F R11 R66 Flam. Liq. 2, H225; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	25-50%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoxi-1-metil-etil-acetát R10 Flam. Liq. 3, H226	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	Butil-acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<3%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	<3%

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

### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános információk:

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

(folytatás a 3. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

### Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(folytatás a 2. oldalról)

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

• **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

• **Bőrrel való érintkezés után:**

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól üblítsük le.  
A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

• **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk és kérjünk orvosi tanácsot.

• **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

• **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

• **4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

• **5.1 Oltóanyag**

• **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízködvagy alkoholnak ellenálló porral oltjuk.  
A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

• **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár

• **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek  
Szénmonoxid és széndioxid  
Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

• **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

• **Különleges védőfelszerelés:**

Hordjunk környezeti levegőtől független védőálarcot.  
Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.  
Viseljünk teljes védőöltözetet.

• **További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízszugárral hűtsük.  
A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

• **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.  
Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.  
Tartsuk távol a tűzforrásokat.

• **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:**

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

• **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

• **6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

• **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.  
Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).

• **Tűz- és robbanásvédelmi információk:**

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohánnyozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(folytatás a 3. oldalról)

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt

#### Raktározás:

#### A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk.

Csak eredeti hordóban tároljuk.

#### Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

#### További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

4-Metilpentán-2-on		
TLV	CK-érték: 208 mg/m <sup>3</sup>	AK-érték: 83 mg/m <sup>3</sup>
2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
TLV	CK-érték: 550 mg/m <sup>3</sup>	AK-érték: 275 mg/m <sup>3</sup>
Butil-acetát		
TLV	CK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup>	AK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup>
	i, sz	
DNEL(-ek)		
Aliphatic polyisocyanate		
Belégzésnél	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Belégzésnél	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Butil-acetát		
Bőrön át	Long term systemic	7 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	Long term systemic	48 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
Hydrocarbons, C9, aromatics		
Szájon át	Long term-systemic	11 mg/kg (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	11 mg/kg (Consumer)
Belégzésnél	Long term systemic	32 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
PNEC (-ek)		
Aliphatic polyisocyanate		
PNEC	0,127 mg/l (Aqua (freshwater))	
	1,27 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,0127 mg/l (Aqua (marine water))	
	266700 mg/kg (Freshwater sediment)	
	26670 mg/kg (Marine water sediment)	
	38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant)	
	53182 mg/kg (Soil)	
2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
PNEC	0,635 mg/l (Aqua (freshwater))	
	1,27 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,0127 mg/l (Aqua (marine water))	
	266700 mg/kg (Freshwater sediment)	
	26670 mg/kg (Marine water sediment)	
	38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant)	

(folytatás az 5. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

### Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(folytatás a 4. oldalról)

	53182 mg/kg (Soil)
<b>Butil-acetát</b>	
PNEC	0,18mg/l (Aqua (freshwater)) (not specified) 0,36mg/ml (Aqua (intermittent)) 0,018mg/ml (Aqua (marine water)) 0,981 mg/kg (Freshwater sediment) 0,0981 mg/kg (Marine water sediment) 35,6 mg/l (Sewage Treatment Plant) 0,0903 mg/kg (Soil)

#### • Pótlólagos információk:

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.  
Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

#### • 8.2 Az expozíció ellenőrzése

##### • Személyes védőfelszerelés:

##### • Általános védekezési és higiéniai intézkedések:

Tartsuk távol élelmiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
Kerüljük a szembe való bejutást.  
Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

##### • Légzésvédelem:

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

Filter A

##### • Kézvédelem:

Védőkesztyű.

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

Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.

A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

##### • Kesztyűanyag

Wear suitable gloves tested to EN 374.

Nitrilkaucsuk (0.35 mm)

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdoldékony bőrvédő szert (zsírmentes rétegképzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

##### • Áthatolási idő a kesztyűanyagban

Permeációs érték: ≤ 480 szint.

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

##### • Szemvédelem: Jól záró védőszemüveg.

##### • Testvédelem: Védőruházat.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

### • 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

#### • Általános adatok

##### • Külső jellemzők:

<b>Forma:</b>	Folyékony
<b>Szín:</b>	színtelen
<b>Szag:</b>	jellegetes

##### • Állapotváltozás

<b>Olvadáspont/olvadási tartomány:</b>	nem meghatározható
<b>Forráspont/forrási tartomány:</b>	Nincs meghatározva

• **Lobbanáspont:** <21 °C

• **Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

• **Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

##### • Robbanási határok:

**Alsó:** Nincs meghatározva.

(folytatás a 6. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(folytatás az 5. oldalról)

· <b>Gőznyomás:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Sűrűség 20 °C-nál:</b>	0,980 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b> Víz:	Oldhatatlan.
· <b>Viszkozitás:</b> dinamikai:	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b> Szerves oldószerek:	470g/l VOC
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség**
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülőndő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülőndő körülmények** Heat. Hot surfaces. Sources of ignition. Flames.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

#### Aliphatic polyisocyanate

Szájon át	LD50	> 2500 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	> 2000 mg/kg (Rat)

#### 4-Metilpentán-2-on

Szájon át	LD50	2100 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	16000 mg/kg (Rabbit)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	8,3-16,6 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

#### 2-Metoxi-1-metiletil-acetát

Szájon át	LD50	8500 mg/kg (Rat)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

#### Butil-acetát

Szájon át	LD50	14000 mg/kg (Rat)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	>21,0 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

#### Hydrocarbons, C9, aromatics

Szájon át	LD50	>6800 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>3400 mg/kg (Rabbit)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	>10,2 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Nem fejt ki ingerlő hatást.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Ingerlő hatás.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Bőrrel való érintkezés esetén a szenzibilizáció lehetséges.
- **További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvének érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Artalmas  
Irritatív

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener

(folytatás a 6. oldalról)

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

##### Akvatikus toxicitás:

###### Butil-acetát

EC50 (48hr) 44 mg/l (Daphnia magna)

LC50 (96hr) 18 mg/l (Pimephales promelas)

##### További ökológiai információk:

##### Általános információk:

1 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket enyhén veszélyezteti.

Hígítatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

**Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

##### Európai Hulladék Katalógus

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

##### Tisztítatlan csomagolások:

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

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

ADR, IMDG, IATA UN1263

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, Különleges előírások 640D

IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

##### ADR



osztály 3 (F1)

Bárcák 3

##### IMDG, IATA



Class 3

Label 3

#### 14.4 Csomagolási csoport

ADR, IMDG, IATA II

#### 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kemler-szám: 30

EMS-szám: F-E,S-E

(folytatás a 8. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(folytatás a 7. oldalról)

**Szállítási/egyéb adatok:**
**ADR**
**Korlátozott mennyiség (LQ)** 5L

**Engedményes mennyiség (EQ)** Kód: E2

Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml

Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 500 ml

**Szállítási kategória**

2

**Alagútkorlátozási kód:**

D/E

**IMDG**
**Limited quantities (LQ)**

5L

**Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

**UN "Model Regulation":**

UN1263, FESTÉK SEGÉDANYAG, Különleges előírások 640D, 3, II

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk**
**15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
**Országos előírások:**

2000. évi XXV. Törvény "A kémiai biztonságról".

Módosított 44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet "A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítménnyel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól".

25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet "A munkahelyek kémiai biztonságáról".

98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet és a 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendelet "A veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások"-ról.

220/2004. (VII.21.) Korm. Rendelet a vízszennyezésről.

A 2004. évi XI. Törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről.

EPT 1907/2006/EK rendelet IV. Cím II. Melléklet.

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

**Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

Osztály	Százalékos részarány
I	0,3
NK	37,0

**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 1 (Saját besorolás) : a vizet enyhén veszélyezteteti.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Lényeges mondatok**

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.

H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

H332 Belélegezve ártalmas.

H335 Légúti irritációt okozhat.

H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

R10 Kis mértékben tűzveszélyes.

R11 Tűzveszélyes.

R20 Belélegezve ártalmas.

R36/37 Szemizgató hatású, izgatja a légutakat.

R37 Izgatja a légutakat.

R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.

R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését okozhatja.

R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

(folytatás a 9. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS Hardener**

(folytatás a 8. oldalról)

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Environment protection department

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)*

*PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

H

## Biztonsági adatlap 1907/2006/EK, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

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

- **1.1 Termékazonosító**
  - **Kereskedelmi megnevezés:** 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat
  - **Cikkszám:** 85792A
  - **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása**  
További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
  - **Anyag/készítmény használata** Lakk
  - **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
  - **Gyártó/szállító:**  
HungaroKENT s.r.o.  
Stavbárov 2749/2 945 01 Komárno Slovakia  
T: +421 908 164 805
  - **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel: +421 908 164 805 business hours
- Email: Office@hungarokent.com

### 2. SZAKASZ: A veszély meghatározása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**



GHS02 láng

Flam. Liq. 3 H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Bőrirritáló hatású.  
Eye Irrit. 2 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
STOT SE 3 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

Aquatic Chronic 3 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

- **A 67/548/EGK irányelv vagy a 1999/45/EK irányelv szerinti osztályozás**



Xn; Ártalmas

R20/21: Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.



Xi; Irritatív

R38: Bőrizgató hatású.  
R10-52/53: Kis mértékben tűzveszélyes. Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

- **Az emberek és a környezet veszélyeztetettségére vonatkozó különleges információk**  
A termék jelölése a többször módosított "Készítmények általános besorolási EK-irányelvei" számítási eljárása értelmében kötelező.
- **Osztályozási rendszer:**  
Az osztálybasorolás megfelel az érvényes EK listáknak, de kiegészítik a szakirodalomból származó és a cégek által megadott adatok.

- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok**



GHS02



GHS07

- **Figyelmeztetés** Figyelem

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

### Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

(folytatás az 1. oldalról)

#### Figyelmeztető mondatok

- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
 H315 Bőrirritáló hatású.  
 H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
 H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
 H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### Övintézkedésre vonatkozó mondatok

- P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
 P261 Kerülje a gőzök belélegzését.  
 P280 Védőkesztyű / szemvédő használata kötelező.  
 P305+P351+P338 SZEMBE KERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.  
 P304+P340 BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.  
 P312 Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.  
 P403+P235 Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.  
 P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

#### Pótlólagos adatok:

Mixture of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate, A reaction mass of  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and  $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene), Butil-metakrilát-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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

#### 3.2 Kémiai jellemzés: Keverékek

Leírás: Az alábbi anyagokból álló, veszélytelen adalékokat tartalmazó keverék.

#### Veszélyes alkotórészek:

CAS: 1330-20-7 EINECS: 215-535-7 Reg.nr.: 01-2119488216-32	Xilol (izomerek keveréke) Xn R20/21; Xi R38 R10 Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315	10-25%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1 Reg.nr.: 01-2119485493-29	Butil-acetát R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	10-25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9 Reg.nr.: 01-2119475791-29	2-Metoxi-1-metiletil-acetát R10 Flam. Liq. 3, H226	<3%
CAS: 2530-83-8 EINECS: 219-784-2 Reg.nr.: 01-2119513212-58	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilane Flam. Liq. 3, H226	<3%
CAS: 64742-95-6 EINECS: 265-199-0 Reg.nr.: 01-2119455851-35	Hydrocarbons, C9, aromatics Xn R65; Xi R37; N R51/53 R10-66-67 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335-H336	<5%
CAS: 100-41-4 EINECS: 202-849-4	Étil-benzol Xn R20-48/20-65; F R11 Flam. Liq. 2, H225; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332	<5%
CAS: 41556-26-7	Mixture of bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacate and methyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacate Xi R43; N R50/53 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 95-63-6 EINECS: 202-436-9 Reg.nr.: 01-2119472135-42	1,2,4-Trimetilbenzol Xn R20; Xi R36/37/38; N R51/53 R10 Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	<1%

(folytatás a 3. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

		(folytatás a 2. oldalról)
ELINCS: 400-830-7 Reg.nr.: 01-0000015075-76	A reaction mass of $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -hydroxypoly(oxyethylene) and $\alpha$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyl- $\omega$ -3-(3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-tert-butyl-4-hydroxyphenyl)propionyloxypoly(oxyethylene) ☒ Xi R43; ☒ N R51/53 ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Sens. 1, H317	<1%
CAS: 108-67-8 EINECS: 203-604-4 Reg.nr.: 01-2119463878-19	Mezitolén ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 98-82-8 EINECS: 202-704-5 Reg.nr.: 01-2119473983-24	Kumol ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335	<1%
CAS: 97-88-1 EINECS: 202-615-1	Butil-metakrilát ☒ Xi R36/37/38; ☒ Xi R43 R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; ⚠ Eye Irrit. 2, H319; ⚠ Skin Sens. 1, H317; ⚠ STOT SE 3, H335	<1%

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

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtás

##### · 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### · **Belélegzés után:**

Gondoskodjunk bőséges friss levegőről és a biztonság okából keressük fel az orvost.  
Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil, oldalra fektetett helyzetben történjék.

##### · **Bőrrel való érintkezés után:**

A termék által szennyezett ruhadarabokat haladéktalanul távolítsuk el.

Azonnal mossuk le vízzel és szappannal és jól öblítsük le.

A bőr tartós ingerlése esetén keressük fel az orvost.

##### · **A szemmel való érintkezés után:**

A szemet folyó víz alatt néhány percen át öblítsük le, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk. Tartós panaszok esetén kérjünk orvosi tanácsot.

##### · **Lenyelés után:** Ne okozunk hányást; azonnal kérjünk orvosi segítséget.

##### · **4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### · 5.1 Oltóanyag

##### · **Megfelelő tűzoltószerek:**

CO<sub>2</sub>, poroltó vagy vízköd. A nagyobb tüzeket vízköd vagy alkoholnak ellenálló porral oltuk.

A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.

##### · **Biztonsági okokból nem megfelelő tűzoltószerek:** Vízszugár

##### · **5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek**

Hevítés-égés esetében mérgezőgázok képződhetnek

Szénmonoxid és széndioxid

Nitrogénoxidok (NO<sub>x</sub>)

##### · **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

##### · **Különleges védőfelszerelés:**

Használjunk védőálcot.

Ne lélegezzük be a robbanási és égési gázokat.

Viseljünk teljes védőöltözetet.

##### · **További adatok**

A veszélyeztetett tartályokat vízsugárral hűtsük.

A szennyezett oltóvizet külön gyűjtjük és ne engedjük bele a csatornába:

#### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Viseljünk védőfelszerelést. Távolítsuk el a védtelen személyeket.

Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzésről.

Tartsuk távol a tűzforrásokat.

(folytatás a 4. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(folytatás a 3. oldalról)

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezeti vizekbe vagy csatornába való behatolás esetén értesítsük az illetékes hatóságokat.  
Ne hagyjuk bekerülni a csatornába/felszíni vizekbe/talajvízbe.

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.  
A szennyezett anyagot, mint hulladékot a 13. pont szerint távolítsuk el.  
Gondoskodjunk megfelelő szellőztetésről.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. Fejezetben közölt információkat.  
A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. Fejezetben közölt információkat.  
Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. Fejezetben közölt információkat.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Gondoskodjunk a talaj közelében a helyiség megfelelő szellőzéséről (a gőzök nehezebbek, mint a levegő).  
Hő és közvetlen napsugárzás ellen védjük.

### 7.2 Tűz- és robbanásvédelmi információk:

Tartsuk távol a tűzforrásokat - ne dohányozzunk.  
Hozzunk intézkedéseket elektrosztatikus feltöltődés ellen.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt

#### Raktározás:

#### A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:

Hűvös helyen tároljuk.

Csak eredeti hordóban tároljuk.

#### Együttes tárolással kapcsolatos információk: Nem szükséges.

#### További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:

Jól lezárt hordókban hűvös és száraz helyen tároljuk.

Hőtől és közvetlen napsugárzástól védjük.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások) További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

### Pótlólagos információ a műszakai berendezés kialakításához: További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel:

Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

Xilol (izomerek keveréke)		
TLV	CK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup>	
	AK-érték: 221 mg/m <sup>3</sup>	
	b	
Butil-acetát		
TLV	CK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup>	
	AK-érték: 950 mg/m <sup>3</sup>	
	i, sz	
2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
TLV	CK-érték: 550 mg/m <sup>3</sup>	
	AK-érték: 275 mg/m <sup>3</sup>	
Etil-benzol		
TLV	CK-érték: 884 mg/m <sup>3</sup>	
	AK-érték: 442 mg/m <sup>3</sup>	
	b, i	
DNEL(-ek)		
Butil-acetát		
Bőrön át	Long term systemic	7 mg/kg bw/day (Worker)
Belégzésnél	Long term systemic	48 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
2-Metoxi-1-metiletil-acetát		
Belégzésnél	Acute-local	1 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Worker)

(folytatás az 5. oldalon)

H

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

### Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

(folytatás a 4. oldalról)

<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Szájon át	Long term-systemic	11 mg/kg (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	11 mg/kg (Consumer)
Belégzésnél	Long term systemic	32 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
<b>Etil-benzol</b>		
Szájon át	Long term-systemic	1,6 mg/kg/day (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	180 mg/kg/day (Worker)
Belégzésnél	Acute-local	293 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term-local	15 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		77 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>Etil-acetát</b>		
Szájon át	Long term-systemic	4,5mg/kg bw/day (Consumer)
Bőrön át	Long term systemic	37 mg/kg bw/day (Consumer)
Belégzésnél		63 mg/kg bw/day (Worker)
	Acute-local	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	Acute-systemic	734 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
		1468 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
	Long term systemic	367 mg/m <sup>3</sup> (Consumer)
	34 mg/m <sup>3</sup> (Worker)	
Long term-local		734 mg/m <sup>3</sup> (Worker)
<b>· PNEC (-ek)</b>		
<b>Butil-acetát</b>		
PNEC	0,18mg/l (Aqua (freshwater)) (not specified)	
	0,36mg/ml (Aqua (intermittent))	
	0,018mg/ml (Aqua (marine water))	
	0,981 mg/kg (Freshwater sediment)	
	0,0981 mg/kg (Marine water sediment)	
	35,6 mg/l (Sewage Treatment Plant)	
	0,0903 mg/kg (Soil)	
<b>2-Metoxi-1-metiletil-acetát</b>		
PNEC	0,635 mg/l (Aqua (freshwater))	
	1,27 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,0127 mg/l (Aqua (marine water))	
	266700 mg/kg (Freshwater sediment)	
	26670 mg/kg (Marine water sediment)	
	38,3 mg/l (Sewage Treatment Plant)	
	53182 mg/kg (Soil)	
<b>Etil-benzol</b>		
PNEC	0,1 mg/l (Aqua (freshwater))	
	0,1 mg/l (Aqua (intermittent))	
	0,1 mg/l (Aqua (marine water))	
	13,7 mg/kg/day (Freshwater sediment)	
	1,37 mg/kg/day (Marine water sediment)	
	2,68 mg/kg/day (Soil)	
<b>Etil-acetát</b>		
PNEC	0,26 mg/l (Aqua (freshwater))	
	0,026 mg/l (Aqua (marine water))	
	0,34 mg/kg (Freshwater sediment)	
	0,034 mg/kg (Marine water sediment)	

### · **Biológiai expozíciós mutatók megengedhető határértékei**

<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>	
BEM	1500 mg/g kreatinin Vizsgálati anyag: vizeletben Mintavétel ideje: műszak után Biológiai expozíciós (hatás) mutató: metil-hippursavak

(folytatás a 6. oldalon)

H

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(folytatás az 5. oldalról)

**Etil-benzol**

BEM 1500 mg/g kreatinin  
 Vizsgálati anyag: vizeletben  
 Mintavétel ideje: munkahét végén, műszak után  
 Biológiai expozíció (hatás) mutató: mandulasav

**Pótlólagos információk:**

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.  
 Expozíciós határértékek: 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet alapján.

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**
**Személyes védőfelszerelés:**
**Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Tartsuk távol ételiszerektől, italoktól és takarmányoktól.  
 A szennyezett folyadékkal átitatott ruházatot azonnal vegyük le.  
 Munkahelyi szünetek előtt és a munka befejezésekor mossunk kezet.  
 Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/aeroszolokat.  
 Kerüljük a bőrrejutást.  
 Kerüljük a szemmel és bőrrel való érintkezést.

**Légzésvédelem:**

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

Filter A

**Kézvédelem:**

Védőkesztyű.  
 A kesztyű anyagának át nem eresztő képességűnek és a termékkel/anyaggal/készítménnyel szemben ellenállónak kell lennie.  
 Megfelelő vizsgálatok hiányában a termékre/készítményre/vegyszerkeverékre nem lehet alkalmas kesztyűanyagot javasolni.  
 A kesztyű anyagának kiválasztása az áttörési idő, permeációs sebesség és a bomlás figyelembevételével történik.

**Kesztyűanyag**

Wear suitable gloves tested to EN 374.

Nitrilkaucsuk (0.35 mm)

A vízben oldhatatlan anyag/termék/készítmény használata előtt vízdoldékony bőrvédő szert (zsírtmentes réteggépzőt vagy olaj/víz-emulziót) használjunk. Mivel a termék több anyagból összeállított készítményt jelent, a kesztyű anyagának tartóssága előre nem számítható ki, ezért a használat előtt ezt ellenőrizni kell.

**Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

Permeációs érték: ≤ 480 szint.

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

**Szemvédelem:**

Védőszemüveg.

Jól záró védőszemüveg.

**Testvédelem:** Védőruházat.

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**
**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ**
**Általános adatok**
**Külső jellemzők:**

**Forma:** Folyékony  
**Szín:** színtelen  
**Szag:** jellegzetes

**Állapotváltozás**

**Olvadáspont/olvadási tartomány:** nem meghatározható  
**Forráspont/forrási tartomány:** Nincs meghatározva

**Lobbanáspont:** >23 °C

**Öngyulladás:** Az anyag magától nem gyullad.

**Robbanásveszély:** Az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.

**Robbanási határok:**

**Alsó:** Nincs meghatározva.

**Gőznyomás:** Nincs meghatározva.

**Sűrűség 20 °C-nál:** 0,98 g/cm<sup>3</sup>

(folytatás a 7. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

(folytatás a 6. oldalról)

· <b>Oldhatóság/keverhetőség az alábbiakkal:</b>	
· <b>Víz:</b>	Oldhatatlan.
· <b>Viszkozitás:</b>	
· <b>dinamikai:</b>	Nincs meghatározva.
· <b>Oldószer tartalom:</b>	
· <b>Szerves oldószerek:</b>	510 g/l VOC
· <b>9.2 Egyéb információk</b>	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- **10.1 Reakciókészség**
- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** Heat. Hot surfaces. Sources of ignition. Flames.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

- **11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**
- **Akut toxicitás**

- **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

<b>Xilol (izomerek keveréke)</b>		
Szájon át	LD50	4300 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	2000 mg/kg (rbt)
<b>Butil-acetát</b>		
Szájon át	LD50	14000 mg/kg (Rat)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	>21,0 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>2-Metoxi-1-metiletil-acetát</b>		
Szájon át	LD50	8500 mg/kg (Rat)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	35,7 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>Hydrocarbons, C9, aromatics</b>		
Szájon át	LD50	>6800 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	>3400 mg/kg (Rabbit)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	>10,2 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>Etil-benzol</b>		
Szájon át	LD50	3500 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	5000 mg/kg (rbt)
<b>1,2,4-Trimetilbenzol</b>		
Szájon át	LD50	>3500 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	3160 mg/kg (Rabbit)
<b>Etil-acetát</b>		
Szájon át	LD50	4935 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	1600 mg/m <sup>3</sup> (Rat)
<b>Kumol</b>		
Szájon át	LD50	1400 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	12300 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	24,7 mg/m <sup>3</sup> (Mouse)
<b>Bután-1-ol</b>		
Szájon át	LD50	790 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	3400 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	8000 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

(folytatás a 8. oldalon)

H

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

(folytatás a 7. oldalról)

**Butil-metakrilát**

Szájon át	LD50	22600 mg/kg (Rat)
Bőrön át	LD50	11300 mg/kg (rbt)
Belégzésnél	LC50 (4hr)	4910 mg/m <sup>3</sup> (Rat)

**Primer ingerhatás:**

- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** Ingerli a bőrt és a nyálkahártyákat.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** Nem lép fel ingerlő hatás.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Szenzibilizáció (nem ismeretes)

**További toxikológiai információk:**

Készítményekre vonatkozó általános besorolási irányelvnek érvényes kiadásában közölt számítási eljárás alapján. A termék az alábbi veszélyekkel jár:

Artalmas  
Irritatív

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk**
**12.1 Toxicitás**
**Akvatikus toxicitás:**
**Xilol (izomerek keveréke)**

CE50 (fish)	10 mg/l (Fish) (72h)
EC50 (48hr)	7,4 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	3,77-13,5 mg/l (Fish)

**Butil-acetát**

EC50 (48hr)	44 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	18 mg/l (Pimephales promelas)

**Etil-benzol**

CE50 (fish)	4,6 mg/l (Fish) (72h)
CL50 (fish)	4,2 mg/l (Fish) (96h)

**1,2,4-Trimetilbenzol**

EC50 (48hr)	3,6 mg/l (Daphnia magna)
LC50 (96hr)	7,72 mg/l (Pimephales promelas)

**Bután-1-ol**

CE10 (16hr)	2250 mg/l (Pseudomonas Putida)
CE50 (5 mins)	2041 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (Bacteria: Microtox Text)

**Ökotoxikus hatások:**

- **Megjegyzés:** Halakra ártalmas.
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:**

2 (D) (Saját besorolás) Vízveszélyeztetési osztály: a vizeket veszélyezteti.  
Ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.  
Csekély mennyiségek taljba kerülése is veszélyezteti az ivóvizet.  
vízi élőlényekre káros

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok**
**13.1 Hulladékkezelési módszerek**

- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

**Európai Hulladék Katalógus**

08 01 11\* szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakk-hulladékok

**Tisztítatlan csomagolások:**

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

(folytatás a 9. oldalon)



# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat

(folytatás a 8. oldalról)

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

#### 14.1 UN-szám

· ADR, IMDG, IATA UN1263

#### 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

· ADR 1263 FESTÉK SEGÉDANYAG, Különleges előírások 640E  
 · IMDG, IATA PAINT RELATED MATERIAL

#### 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)

· ADR



· osztály 3 (F1)  
 · Bárcák 3

· IMDG, IATA



· Class 3  
 · Label 3

#### 14.4 Csomagolási csoport

· ADR, IMDG, IATA III

· 14.5 Környezeti veszélyek: Nem alkalmazható

#### 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

· Kemler-szám: 30  
 · EMS-szám: F-E,S-E

#### Szállítási/egyéb adatok:

· ADR

· Korlátozott mennyiség (LQ) 5L  
 · Engedményes mennyiség (EQ) Kód: E1  
 Legnagyobb nettó mennyiség belső csomagolásonként: 30 ml  
 Legnagyobb nettó mennyiség külső csomagolásonként: 1000 ml

· Szállítási kategória 3  
 · Alagútkorlátozási kód: D/E

· IMDG

· Limited quantities (LQ) 5L  
 · Excepted quantities (EQ) Code: E1  
 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
 Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation": UN1263, FESTÉK SEGÉDANYAG, Különleges előírások 640E, 3, III

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Országos előírások:

2000. évi XXV. Törvény "A kémiai biztonságról".  
 Módosított 44/2000 (XII.27.) EüM. rendelet "A veszélyes anyagokkal és veszélyes készítménnyel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól".  
 25/2000. (IX.30.) EüM-SZCSM rendelet "A munkahelyek kémiai biztonságáról".  
 98/2001. (VI.15.) Korm. Rendelet és a 16/2001. (VII.18.) KöM. Rendelet "A veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások"-ról.  
 220/2004. (VII.21.) Korm. Rendelet a vízszennyezésről.  
 A 2004. évi XI. Törvénnyel módosított 1993. évi XCIII. Tv. A munkavédelemről.  
 EPT 1907/2006/EK rendelet IV. Cím II. Melléklet.

(folytatás a 10. oldalon)

# Biztonsági adatlap

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

A nyomtatás kelte 10.07.2015

Verziószám 4

Felülvizsgálat 19.05.2015

**Kereskedelmi megnevezés: 3K KIT CLEAR COAT CAR LIGHTS - clear coat**

1272/2008/EK rendelet az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról.

(folytatás a 9. oldalról)

**Levegővel kapcsolatos műszaki utasítás:**

Osztály	Százalékos részarány
I	0,3
NK	37,0

**Vízveszélyeztetési osztály:** WGK 2 (Saját besorolás) : a vizeket veszélyezteti

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismeretinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

**Lényeges mondatok**

- H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.
- H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
- H312 Bőrrel érintkezve ártalmas.
- 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 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
- H410 Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
- R10 Kis mértékben tűzveszélyes.
- R11 Tűzveszélyes.
- R20 Belélegezve ártalmas.
- R20/21 Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas.
- R36/37/38 Szem- és bőrirritáló hatású, izgatja a légutakat.
- R37 Izzgatja a légutakat.
- R38 Bőrirritáló hatású.
- R43 Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).
- R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.
- R50/53 Nagyon mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R51/53 Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.
- R65 Lenyelve ártalmas, aspiráció (idegen anyagnak a légutakba beszívása) esetén tüdőkárosodást okozhat.
- R66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megpedezését okozhatja.
- R67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

**Az adatlapot kiállító szerv:** Environment protection department

**Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
 ICAO: International Civil Aviation Organisation  
 ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IATA: International Air Transport Association  
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals  
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)  
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)  
 LC50: Lethal concentration, 50 percent  
 LD50: Lethal dose, 50 percent