

Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 1- 23

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve 2K CLEAR  
Termék kódja 1250042743

### 1.2. Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

#### Azonosított felhasználások

Csak szakember használhatja

A European Chemical Agency (Európai Vegyi anyag Ügynökség) irányelvében megadott deskriptor rendszer használata alapján

A használat szakterülete SU 3  
Termék kategória PC9a, PC9b

További információk lásd a következő fejezeteket Expozíciós forgatókönyv

A termék kizárólag ipari használatra, nem pedig szakmai és/vagy magán fogyasztói használatra készült.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### A vállalat/vállalkozás azonosítása

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Gyártó/Szállító                   | Axalta Coating Systems Belgium BVBA |
| Utca/Box                          | Antoon Spinostraat 6b               |
| Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város | BE 2800 Mechelen                    |
| Telefon                           | +32 15 47 8500                      |
| Fax                               | +32 15 47 8505                      |
| Importőr                          | ARD Color Kft.                      |
| Utca/Box                          | József Attila u. 31/A               |
| Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város | HU 2151 FÓT                         |
| Telefon                           | +36-27-535-090                      |
| Fax                               | +36-27-535-091                      |

#### Információ a biztonsági adatlapon

|                 |                             |
|-----------------|-----------------------------|
| Felelős osztály | Regulatory Affairs          |
| Telefon         | +49 (0)202 529-2385         |
| Fax             | +49 (0)202 529-2804         |
| Email cím       | sds-competence@axaltacs.com |

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

|   |   |
|---|---|
| A gyártó vészhelyzeti telefonszáma  | +(36)-18088425  |
| A 1907/2006 számú rendelet II. mellékletében előírt országos vészhelyzeti telefonszám | Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat<br>1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.<br>Telefon 06-1-476-6464 (0-24 h, díjmentesen hívható)<br>06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám) |

#### További információért keresse meg az Internet oldalunkat

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

## SZAKASZ 2. A veszély azonosítása

A termék a 1272/2008 számú EK rendelet alapján veszélyesként osztályozott.

### 2.1. Az anyag vagy keverék besorolása

#### A keverék osztályozása

##### Az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete alapján

Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH205; EUH208;

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 2- 23

## 2.2. Címkézési elemek

### Címkézés az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete alapján.

#### A termék piktogramja és jelzőszavai



Figyelmeztetés: Figyelem

#### Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén

|           |   |
|-----------|---|
| Tartalmaz | butil-acetát<br>2,6-dimetilheptán-4-on<br>metil-butil-ke-ton<br>mezitilén |
|-----------|---|

#### Figyelmeztető mondatok

|        |  |
|--------|--|
| H226   | Tűzveszélyes folyadék és gőz.  |
| H315   | Bőrirritáló hatású.  |
| H319   | Súlyos szemirritációt okoz.  |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.   |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.   |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.   |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.  |
| EUH205 | Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.   |
| EUH208 | Tartalmaz: bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát; Izobutil-metakrilát;<br>a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-hidroxi-poli(oxietilén) és<br>a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-<br>butil-4-hidroxifenil]-propioniloxipoli(oxietilén) keveréke; neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter;<br>2-hidroxi-etil-metakrilát; Allergiás reakciót válthat ki. |

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

|             |   |
|-------------|---|
| P210        | Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P261        | Kerülje a por/ gőzök/ permet belélegzését.  |
| P273        | Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.                                  |
| P280        | Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.                                     |
| P337 + P313 | Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.                            |
| P403 + P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.                      |

## 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnek és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnek minősülő anyagot (vPvB).

## SZAKASZ 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.1. Anyagok

Ez a termék egy készítmény. Az egészségügyi veszélyességére vonatkozó információ az összetevőkön alapul.

### 3.2. Keverékek

#### Kémiai jellemzés

Műgyanták és szerves oldószerek keveréke

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 3- 23

## Veszélyes komponensek

### Egészségügyi vagy környezeti veszélyt jelentő anyagok, az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete szerint

|   |   |          |        |
|---|---|----------|--------|
| CAS 123-86-4<br>EC 204-658-1<br>Besorolás   | butil-acetát<br>REACH 01-2119485493-29<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;  | 15 - <   | 20 %   |
| CAS 110-19-0<br>EC 203-745-1<br>Besorolás   | izobutil-acetát<br>REACH 01-2119488971-22<br>Flam. Liq. 2, H225; EUH066;  | 7 - <    | 10 %   |
| CAS 64742-95-6<br>EC 265-199-0<br>Besorolás | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)<br>REACH 01-2119455851-35<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336;<br>Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;   | 7 - <    | 10 %   |
| CAS 1330-20-7<br>EC 215-535-7<br>Besorolás  | xilén<br>REACH 01-2119488216-32<br>Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315;<br>Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;  | 5 - <    | 7 %    |
| CAS 95-63-6<br>EC 202-436-9<br>Besorolás    | 1,2,4-trimetilbenzol<br>REACH Nincs regisztrációs szám.<br>Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332;<br>STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;  | 3 - <    | 5 %    |
| CAS 763-69-9<br>EC 212-112-9<br>Besorolás   | etil-3-etoxi-propionát<br>REACH 01-2119463267-34<br>Flam. Liq. 3, H226; EUH066;   | 3 - <    | 5 %    |
| CAS 108-83-8<br>EC 203-620-1<br>Besorolás   | 2,6-dimetilheptán-4-on<br>REACH 01-2119474441-41<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335;  | 2,5 - <  | 3 %    |
| CAS 108-10-1<br>EC 203-550-1<br>Besorolás   | metil-butil-ke-ton<br>REACH 01-2119473980-30<br>Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;<br>EUH066;   | 1 - <    | 2 %    |
| CAS 100-41-4<br>EC 202-849-4<br>Besorolás   | etil-benzol<br>REACH 01-2119489370-35<br>Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H332; STOT RE 2, H373;<br>Aquatic Chronic 3, H412;  | 1 - <    | 2 %    |
| CAS 108-67-8<br>EC 203-604-4<br>Besorolás   | mezitilén<br>REACH 01-2119463878-19<br>Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;  | 1 - <    | 2 %    |
| CAS -<br>EC 400-830-7<br>Besorolás          | a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-<br>hidroxipoli(oxietilén) és a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-<br>propionil-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-<br>propioniloxipoli(oxietilén) keveréke<br>REACH 01-0000015075-76<br>Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411; | 0,25 - < | 0,3 %  |
| CAS 26761-45-5<br>EC 247-979-2<br>Besorolás | neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter<br>REACH 01-2119431597-33<br>Skin Sens. 1, H317; Muta. 2, H341; Aquatic Chronic 2, H411;  | 0,2 - <  | 0,25 % |
| CAS 97-86-9<br>EC 202-613-0<br>Besorolás    | Izobutil-metakrilát<br>REACH 01-2119488331-38<br>Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319;<br>STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400; Note D;  | 0,2 - <  | 0,25 % |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 4- 23

|                |  |         |       |
|----------------|--|---------|-------|
| CAS 41556-26-7 | bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát                      |         |       |
| EC 255-437-1   | REACH Nincs regisztrációs szám.                                      | 0,1 - < | 0,2 % |
| Besorolás      | Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;  |         |       |
| CAS 868-77-9   | 2-hidroxietil-metakrilát   |         |       |
| EC 212-782-2   | REACH 01-2119490169-29   | 0,1 - < | 0,2 % |
| Besorolás      | Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Irrit. 2, H319; Note D; |         |       |

A jelen biztonsági adatlapon megadott kibocsátási időpontig kizárólag a fent említett REACH regisztrációs számokat rendelték hozzá a keverékben használt vegyi anyagokhoz.

## További tanácsok

A H-mondatok teljes szövegét a 16. SZAKASZBAN találja

## SZAKASZ 4. Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni. Eszméletlen embernek soha semmit nem szabad szájon át adni.

#### Belégzés

A gőz vagy köd belégzését el kell kerülni. A gőzök véletlenszerű belégzése esetén friss levegőre kell menni. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni. Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni. Ha a tünetek nem szűnnek meg, orvost kell hívni.

#### Bőrrel való érintkezés

Ne használjon oldószert vagy higítót! A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.

#### Szemmel való érintkezés

A kontaktlencsé(ke)t el kell távolítani. A szemet bő, tiszta, friss vízzel legalább 15 percig kell öblíteni úgy, hogy a szemhéjakat széthúzzuk. Orvoshoz kell fordulni.

#### Lenyelés

Lenyelés esetén azonnal orvos tanácsát kell kérni és meg kell mutatni ezt a tartályt vagy címkét. Hánytatni tilos. Nyugalomban kell tartani.

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

Olvassa el a 11. fejezetben leírt gyakorlati tapasztalatokat.

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

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.

## SZAKASZ 5. Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

Univerzális vizes filmképző hab, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Oltópor, Vízpermet.

Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 5- 23

## **Biztonsági okok miatt nem használható tözoltó készülék**

Nagy térfogatú vízszugár

## **5.2. Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek**

### **Veszélyes égéstermékek**

A tűz sűrű fekete füstöt eredményez, amely veszélyes égéstermékeket tartalmaz. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

### **Veszélyes bomlástermékek**

Magas hőmérséklet hatására veszélyes termékekre bomolhat, pl. szénmonoxid, dioxid, füst és nitrogén-oxidok

## **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

### **Tűz és robbanásveszélyek**

Gyúlékony folyadék A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Minden gyújtóforrást el kell távolítani. Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött.

### **Speciális védőfelszerelés és tűzoltási eljárások**

A szükségnek megfelelően kell viselni: Teljes védelmet nyújtó lángbiztos ruha. Ha szükséges, a tűzoltáshoz hordozható légzőkészüléket kell viselni. Tűz esetén a tankokat vízperemmel kell hűteni. A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.

## **SZAKASZ 6. Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén**

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

Jól szellőztetett helyen kell tartani. Tartsa távol a hőforrásoktól. Ne lélegezze be a gőzeit.

### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

A termék nem engedhető a csatornába. A tavak, folyók vagy csatornák elszennyezése esetén értesítse a területileg illetékes környezetvédelmi hatóságot. Lehetőség szerint akadályozza meg az illékony szerves vegyületek kibocsátását.

### **6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**

A kifolyt anyagot éghetetlen felszívó anyaggal (pl.: homok, föld, kovaőrlemény, Vermiculite) kerítse körül és gyűjtse a helyileg engedélyezett tárolóedényekbe. Tisztítószerekkel mossa, lehetőleg ne használjon oldószereket.

### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Tartsa be a biztonsági előírásokat (7. és 8. fejezet).

## **SZAKASZ 7. Kezelés és tárolás**

Olyan személyek, akiknél előfordult bőr túlérzékenység, asztma, allergia, krónikus vagy akut légzőrendszeri megbetegedés, nem alkalmazhatók olyan eljárásban, ahol ezt a keveréket használják.

### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

#### **Biztonságos kezelési útmutatás**

Kerülje a határértékek túllépését és az oldószergőzök gyulladásra, robbanásra képes koncentrációjának kialakulását a levegőben. A terméket csak olyan helyen lehet használni, ahol semmilyen nyílt láng vagy más gyújtóforrás nem található. Az anyag elektrosztatikusan feltöltődhet. Áttöltéskor feltétlenül földelt edényeket használjon.

Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 6- 23

Ajánlott az antisztatikus ruházat és lábbeli viselése. Szikrázó eszközök nem használhatók. Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni. A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.

A személyi védelemről lásd a 8. részt. Kövesse a törvényes védő- és biztonsági előírásokat. Ha az anyag bevonat, a száraz bevonatot nem szabad homokkal fúvatni, lánggal vágni, hegeszteni megfelelő légzőkészülék vagy megfelelő szellőzés és kesztyű nélkül.

### Tanács a tűz és robbanás elleni védelemhez

Az oldószer gőzök nehezebbek a levegőnél és szétterjedhetnek a padló fölött. A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak. Ne üritse a tárolóedényt nyomással, a tartály nem nyomásálló! Tartsa mindig az eredetivel megegyező tárolóedényben.

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

### A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények

A címkén lévő óvintézkedéseket be kell tartani. 5 és 25 °C között, száraz, jól szellőző helyen, hőtől, közvetlen napfénytől és gyújtóforrástól távol kell tartani. Tilos a dohányzás. Illetéktelen személyek nem léphetnek be. A nyitott göngyölegeket óvatosan vissza kell zární, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

### Tanács a szokásos tároláshoz

Oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól elkülönítve kell tárolni. Tilos robbanószerekkel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.

## 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tanulmányozza át a mellékletben leírt expozíciós forgatókönyveket.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

#### DNEL

| CAS szám   | Kémiai név  | Felhasználás  | Expozíciós útvonala | Expozíció gyakorisága | cikksz:            | Érték           |
|------------|---|---------------|---------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
| 123-86-4   | butil-acetát  | Munkavállalók | Belélegezhető       | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 100 ppm         |
| 64742-95-6 | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) | Munkavállalók | Bőr                 | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 25 mg/kg/day    |
|            |   | Munkavállalók | Belélegezhető       | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 30,1 ppm        |
| 110-19-0   | izobutil-acetát   | Munkavállalók | Belélegezhető       | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 100 ppm         |
| 1330-20-7  | xilén   | Munkavállalók | Bőr                 | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 3 182 mg/kg/day |
|            |   | Munkavállalók | Belélegezhető       | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 50,17 ppm       |
| 763-69-9   | etil-3-etoxi-propionát  | Munkavállalók | Bőr                 | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 102 mg/kg       |
|            |   | Munkavállalók | Belélegezhető       | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 100,6 ppm       |

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR

Termék kódja: 1250042743

Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 7- 23

| CAS szám   | Kémiai név   | Felhasználás  | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakorisága | cikksz:            | Érték         |
|------------|--|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|---------------|
| 108-83-8   | 2,6-dimetilheptán-4-on   | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 80 mg/kg      |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 81,3 ppm      |
| 100-41-4   | etil-benzol  | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 180 mg/kg/day |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 17,73 ppm     |
| 108-10-1   | metil-butil-keton  | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 11,8 mg/kg    |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 83 mg/m3      |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Rövidtávú             | Helyi hatások      | 208 mg/m3     |
| -          | a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-hidroxiipoli(oxietilén) és a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propioniloxipoli(oxietilén) keveréke | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 0,014 ppm     |
| 97-86-9    | Izobutil-metakrilát  | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 5 mg/kg/day   |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 70,489 ppm    |
| 26761-45-5 | neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter  | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 1,4 mg/kg/day |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 0,2 ppm       |
| 41556-26-7 | bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát  | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 2,5 mg/kg/day |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 0,111 ppm     |
| 868-77-9   | 2-hidroxietil-metakrilát   | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 1,3 mg/kg/day |
|            |  | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 0,908 ppm     |

**PNEC**

| CAS szám   | Kémiai név                          | Rekesz | cikksz:   | Érték        |
|------------|-------------------------------------|--------|-----------|--------------|
| 763-69-9   | etil-3-etoxi-propionát              | Vízi   | Üledék    | 0,0419 mg/l  |
|            |                                     | Vízi   | Édesvíz   | 0,0609 mg/l  |
|            |                                     | Vízi   | Tengervíz | 0,00609 mg/l |
| 108-83-8   | 2,6-dimetilheptán-4-on              | Vízi   | Üledék    | 0,46 mg/l    |
|            |                                     | Vízi   | Édesvíz   | 0,03 mg/l    |
|            |                                     | Vízi   | Tengervíz | 0,003 mg/l   |
| 108-10-1   | metil-butil-keton                   | Vízi   | Üledék    | 8,27 mg/kg   |
|            |                                     | Vízi   | Édesvíz   | 0,6 mg/l     |
|            |                                     | Vízi   | Tengervíz | 0,06 mg/l    |
| 26761-45-5 | neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter | Vízi   | Üledék    | 0,035 mg/l   |
|            |                                     | Vízi   | Tengervíz | 0,0035 mg/l  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 8- 23

## Közösségi/nemzeti munkahelyi expozíciós határértéke

| CAS szám  | Kémiai név           | Forrás | Idő    | Típus   | Érték                  | Megjegyzés |
|-----------|----------------------|--------|--------|---------|------------------------|------------|
| 123-86-4  | butil-acetát         |        | 8 hr   | AK      | 950 mg/m <sup>3</sup>  |            |
|           |                      |        | 4x15   | CK      | 950 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| 1330-20-7 | xilén                |        | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Bőr        |
|           |                      |        | 15 min | IOELV15 | 100 ppm                | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 221 mg/cm <sup>3</sup> | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm                 | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | AK      | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Bőr        |
|           |                      |        | 4x15   | CK      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Bőr        |
| 95-63-6   | 1,2,4-trimetilbenzol |        | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm <sup>3</sup> |            |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm                 |            |
|           |                      |        | 8 hr   | AK      | 100 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| 108-67-8  | mezitilén            |        | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm <sup>3</sup> |            |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm                 |            |
|           |                      |        | 8 hr   | AK      | 100 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| 100-41-4  | etil-benzol          |        | 15 min | IOELV15 | 884 mg/cm <sup>3</sup> | Bőr        |
|           |                      |        | 15 min | IOELV15 | 200 ppm                | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 442 mg/cm <sup>3</sup> | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 100 ppm                | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | AK      | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Bőr        |
|           |                      |        | 4x15   | CK      | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Bőr        |
| 108-10-1  | metil-butil-keton    |        | 15 min | IOELV15 | 208 mg/cm <sup>3</sup> |            |
|           |                      |        | 15 min | IOELV15 | 50 ppm                 |            |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 83 mg/cm <sup>3</sup>  |            |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm                 |            |
|           |                      |        | 8 hr   | AK      | 83 mg/m <sup>3</sup>   |            |
|           |                      |        | 4x15   | CK      | 208 mg/m <sup>3</sup>  |            |
| 98-82-8   | kumol                |        | 15 min | IOELV15 | 250 mg/cm <sup>3</sup> | Bőr        |
|           |                      |        | 15 min | IOELV15 | 50 ppm                 | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 100 mg/cm <sup>3</sup> | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | IOELV8  | 20 ppm                 | Bőr        |
|           |                      |        | 8 hr   | AK      | 100 mg/m <sup>3</sup>  | Bőr        |
|           |                      |        | 4x15   | CK      | 250 mg/m <sup>3</sup>  | Bőr        |

## Glossary

AK átlagos koncentráció  
CK Peak concentration  
IOELV Indicative Occupational Exposure Limit Values  
MK Maximális Koncentráció  
TWA Idővel súlyozott átlag

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### További tájékoztatás a gyár alaprajzáról

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. Ez jó általános szellőzéssel és - ha a gyakorlatban megvalósítható - helyi elszívóberendezéssel érhető el. H ezek nem elégségesek a részecskék és oldószergőz koncentrációjának az OEL alatt tartására, megfelelő légzésvédelmet kell használni. Gázszűrős álarc, A típus (EN 141)

### Védőfelszerelés

Személyi védőfelszerelést kell viselni a szemmel, bőrrel vagy ruházattal történő érintkezés megelőzésére.

### Légutak védelme

Nem elegendő szellőzés esetén megfelelő légzőkészüléket kell viselni.

### Kézvédelem



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 9- 23

A kesztyű áthatolási ideje nem ismert magára a termékre. A megadott kesztyű anyagot a készítményben lévő anyagok alapján ajánljuk.

| Kémiai név  | Kesztyű anyaga | Kesztyű vastagság áteresztési ideje |         |
|---|----------------|-------------------------------------|---------|
| butil-acetát  | Viton (R) ®    | 0,7 mm                              | 10 MIN  |
|   | Nitril-kaucsuk | 0,33 mm                             | 30 MIN  |
| Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) | Viton (R) ®    | 0,7 mm                              | 30 MIN  |
| xilén   | Nitril-kaucsuk | 0,33 mm                             | 30 MIN  |
|   | Viton (R) ®    | 0,7 mm                              | 480 MIN |

A védőkesztyűt minden alkalommal ellenőrizni kell, hogy az adott munkahelynek megfeleljen (pl. mechanikai stabilitás, termékkel való összeegyeztethetőség, antistatikusság). A szándékozott használat védelmére (pl. festékszórás védelem) egy 3. vegyszerellenálló csoportbeli nitrilvédő kesztyűt kell használni (pl. Dermatrill(R) kesztyűt). Szennyeződés után a kesztyűt le kell cserélni. Amennyiben emberi bőr érintkezik a termékkel (pl. karbantartás, javítás), butil- vagy fluorkarbon-gumikesztyű használata kötelező! Miután a kesztyűt a gyártótól beszerezték, a behatolási időt ezen SBC 3. fejezetében meghatározott anyagok számára meg kell tudni. Ha éles tárgyakkal kell dolgozni, a kesztyű megsérülhet és ezzel védő hatását elveszítheti. A kesztyű használatára, tárolására, karbantartására és kicserélésére vonatkozó, a gyártó által megadott információkat, be kell tartani! A védőkesztyűt azonnal ki kell cserélni, amint az megsérül vagy az elhasználódás első jelei mutatkoznak.

## Szemvédelem

A freccsenő termék ellen viseljen védőszemüveget.

## Bőr- és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Viseljen antistatikus ruházatot természetes szálból (pamut) vagy hőálló műszálból.

## Egészségügyi intézkedések

A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Ne használjon szerves oldószereket!

## Környezeti expozíció-ellenőrzések

A termék nem engedhető a csatornába.  
Ekológiai információ a 12.fejezetben

## SZAKASZ 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

**Forma:** folyadék; **Szín:** tiszta; **Szag:** Jellegzetes festék szag;

#### A biztonsággal kapcsolatos adatok.

| Tulajdonság                                 | Érték   | Módszer           |
|---|---|-------------------|
| pH-érték                                    | vízben való csekély oldhatósága miatt pH-érték nem mérhető. |                   |
| Olvadáspont / fagyáspont                    | Nem alkalmazható.   |                   |
| Forráspont/forrási hőmérséklet-tartomány    | 117 °C  |                   |
| Lobbanáspont                                | 33 °C   | DIN 53213         |
| Párolgási sebesség                          | Éternél lassabb   |                   |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | nem lényeges, mivel a termék folyadék                       |                   |
| Alsó robbanási határ                        | 0,9 vol-% szerves oldószer tartalom alapján                 |                   |
| Felső robbanási határ                       | 10,5 vol-% szerves oldószer tartalom alapján                |                   |
| Gőznyomás                                   | 6,2 hPa   |                   |
| Gőzsűrűség                                  | Nincs adat  |                   |
| Sűrűség                                     | 0,98 g/cm <sup>3</sup>                                      | 20 °C - DIN 53217 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 10- 23

|                                    |  |   |
|------------------------------------|--|---|
| Oldékonyság (oldékonyságok)        |  |   |
| Vízben való oldhatóság             | mérsékelt  |   |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben     | a legtöbb szerves oldószerral elegyedik Fel van sorolva a következőkben: SZAKASZ 3. Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok |   |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | Ez a termék egy készítmény. az összetevőkre vonatkozó részletekért lásd a 12. részt.   |   |
| Öngyulladás hőmérséklet            | 345 °C   | DIN 51794 szerves oldószerek tartalom alapján |
| Bomlási hőmérséklet                | Ez a termék egy készítmény. További információkért lásd a 10. részt.   |   |
| Viszkózitás (23 °C)                | <20 s  | ISO 2431 - 1993 6 mm                          |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok    | Nem robbanásveszélyes  |   |
| Oxidáló tulajdonságok              | nem oxidáló  |   |

## 9.2. Egyéb információk

|  |        |                             |
|--|--------|-----------------------------|
| oldószerek-eltávolítási vizsgálat                | < 3%   | ADR/RID                     |
| Illó komponensek tartalma (a vizet is beleértve) | 59,1 % | Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa |
| szerves oldószerek tartalma                      | 59,1 % | Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa |
| European VOC                                     | 58,3 % | Bázis Gőznyomás >= 0.1 hPa  |

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Az exoterm reakciók elkerülésére oxidáló reagensektől, erősen bázisos és erősen savas anyagoktól távol kell tartani.

### 10.2. Kémiai stabilitás

A termék kémiailag stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4. Kerülendő körülmények

A tárolásra és kezelésre vonatkozó előírások betartása esetén stabil (lásd 7. fejezet).

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

normál használat esetén nem szükséges

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Senki által nem ismert.

## SZAKASZ 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Általános megjegyzések

A termékrol nem áll rendelkezésre adat. A készítményt az 1272/2008/EC Veszélyes készítmények irányelvet követve értékelték, és aszerint osztályozták a mérgezési veszélyek szempontjából. A részleteket a 2. és 3 fejezetekben találhatja.

#### Gyakorlati tapasztalatok

Lenyelése szédülést, hasmenést, hányást, gyomor- bélrendszeri irritációt és kémiai tüdőgyulladást okozhat. A MAK-határérték feletti oldószerek-összetevők belélegzése egészség-károsodáshoz vezethet, mint pl.: a nyálkahártya és légzőszervek ingerlése, a

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 11- 23

máj, a vesék, vagy a központi idegrendszer károsodása. A tünetek és jelek között szerepel fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álomosság és szélsőséges esetben eszméletvesztés. Az oldószerek okozhatnak néhányat a fenti hatások közül, a bőrön keresztül való felszívódással. A bőrrel való ismételt vagy hosszan tartó érintkezés során a termék a bőr zsírtartalmát csökkenti, ami által nem allergiás jellegű panaszok (kontakt dermatitisz) léphetnek fel és / vagy károsító-anyag visszaszívódást okozhat. Az epoxigyanta tartalmánál fogva, a hasonló termékek toxikológiai adatainak figyelembe vétele alapján, ez a készítmény a bőrre és a légutakra izgatólag hathat és érzékenyítheti azokat. Az alacsony-molekulájú epoxikötések izgathatják a szemet, a nyálkahártyákat és a bőrt. A bőrrel történő gyakori érintkezés izgatást és érzékenyítést okozhat, lehetséges a más epoxikötésekkel kapcsolatos kereszt-érzékenyítés is. A készítmény bőrrel való érintkezését és a permet köd és gőz expozíciót el kell kerülni.

## Akut toxicitás

### Akut toxicitás, belélegzés

| EINECS szám | Kémiai név           | Faj     | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték           | Módszer |
|-------------|----------------------|---------|---------|------------------------|-----------------|---------|
| 215-535-7   | xilén                | Patkány | LC50    | 4 h                    | 5 000 ppm       |         |
| 202-436-9   | 1,2,4-trimetilbenzol | Patkány | LC50    | 4 h                    | 18 000 mg/l     |         |
| 202-849-4   | etil-benzol          | Patkány | LC50    | 4 h                    | 4 000 ppm       |         |
| 203-550-1   | metil-butil-keton    | Patkány | LC50    | 4 h                    | => ppm<br>2 000 |         |

### Akut toxicitás, bőrön át

| EINECS szám | Kémiai név | Faj  | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték         | Módszer |
|-------------|------------|------|---------|------------------------|---------------|---------|
| 215-535-7   | xilén      | Nyúl | LD50    |                        | > 1 700 mg/kg |         |

## izgató hatások

A köd belélegzése izgatja a légzőrendszert.

## Szenzibilizáció

Tartalmaz: a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-hidroxipoli(oxietilén) és a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propioniloxipoli(oxietilén) keveréke; Izobutil-metakrilát; neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter; bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát; 2-hidroxietil-metakrilát. Allergiás reakciót válthat ki.

## SZAKASZ 12. Ökológiai adatok

A termékre vonatkozó adatok nem állnak rendelkezésre. A termék nem juthat csatorna- és folyórendszerbe.

Az ebben a részben közölt adatok megegyeznek a felülvizsgálat időpontjában rendelkezésre álló kémiai biztonsági jelentésekben foglalt információkkal.

### 12.1. Toxicitás

#### A vízi környezetre mérgező

##### Akut - és hosszantartó toxicitás vízi gerincteleneken

| EINECS szám | Kémiai név   | Faj     | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték    | Módszer |
|-------------|--|---------|---------|------------------------|----------|---------|
| 265-199-0   | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű-párlat aromás (<0,1% Benzol) | Daphnia | EC50    | 24 h                   | 170 mg/l |         |
| 202-436-9   | 1,2,4-trimetilbenzol   | Daphnia | LC50    | 48 h                   | 6 mg/l   |         |
| 203-604-4   | mezitilén  | Daphnia | EC50    | 48 h                   | 6 mg/l   |         |
| 203-132-9   | Propilbenzol   | Daphnia | EC50    | 24 h                   | 2 mg/l   |         |
| 202-704-5   | kumul  | Daphnia | EC50    | 24 h                   | 1,4 mg/l |         |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR

Termék kódja: 1250042743

Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 12- 23

| EINECS szám | Kémiai név  | Faj     | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték   | Módszer |
|-------------|---|---------|---------|------------------------|---------|---------|
| 400-830-7   | a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-hidroxipoli(oxietilén) és a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propioniloxipoli(oxietilén) keveréke | Daphnia | EC50    | 48 h                   | 4 mg/l  |         |
| 202-613-0   | Izobutil-metakrilát   | Daphnia | EC50    | 48 h                   | 23 mg/l |         |
| 247-979-2   | neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter   | Daphnia | EC50    | 48 h                   | 5 ml/g  |         |
| 255-437-1   | bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát   | Daphnia | EC50    | 24 h                   | 20 mg/l |         |

## Akut - és hosszantartó toxicitás halakon

| EINECS szám | Kémiai név  | Faj   | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték     | Módszer |
|-------------|---|---|---------|------------------------|-----------|---------|
| 265-199-0   | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) | Danio rerio (zebrahal)                        | LC50    | 96 h                   | 10 mg/l   |         |
| 202-436-9   | 1,2,4-trimetilbenzol  | Oncorhynchus mykiss (Szi-várványos pisztráng) | EC50    | 96 h                   | 9,22 mg/l |         |
| 203-604-4   | mezitilén   | Carassius auratus (Aranyhal)                  | LC50    | 96 h                   | 12,5 mg/l |         |
| 202-704-5   | kumol   | Oncorhynchus mykiss (Szi-várványos pisztráng) | LC50    | 96 h                   | 2,7 mg/l  |         |
| 202-613-0   | Izobutil-metakrilát   | Carassius auratus (Aranyhal)                  | EC50    | 72 h                   | 124 mg/l  |         |
| 247-979-2   | neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter                             | Oncorhynchus mykiss (Szi-várványos pisztráng) | LC50    | 96 h                   | 5 mg/l    |         |
| 255-437-1   | bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát                 | Lepomis macrochirus (Naphal)                  | LC50    | 96 h                   | 0,97 mg/l |         |

## Toxicitás vizes növényeken

| EINECS szám | Kémiai név  | Faj                                  | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték    | Módszer |
|-------------|---|--------------------------------------|---------|------------------------|----------|---------|
| 265-199-0   | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) | Algák                                | EC50    | 72 h                   | 10 mg/l  |         |
| 202-704-5   | kumol   | zöldalgák (meg nem határozott típus) | IC50    | 72 h                   | 2,6 mg/l |         |
| 202-613-0   | Izobutil-metakrilát   | Algák                                | EC50    | 96 h                   | 1 mg/kg  |         |

Tartalmaz 0,0% ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

## 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 13- 23

## 12.4. A talajban való mobilitás

Nincs információ.

## 12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

A rendelkezésre álló adatok alapján egyik alkotóelem sem minősíthető ilyen veszélyességi jellemzővel rendelkező anyagnak (lásd a 3. szakaszt).

## 12.6. Egyéb káros hatások

A készítmény az 1272/2008/EG irányelvekben megadott szokásos készítési módszer szerint lett kiértékelve és környezetvédelmi szempontból nincs veszélyesnek minősítve, de tartalmaz környezetvédelmi veszélyes anyagokat. A részleteket a 2. és 3. fejezetekben találhatja.

## Adszorbeált szervesen kötött halogének (AOX)

A termék nem tartalmaz olyan szerves halogénvegyületet, amely hozzájárul az AOX-hoz.

# SZAKASZ 13. Ártalmatlanítási szempontok

## 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

### Termék

javaslat:

Hulladékkezelési eljárásaként az energetikai hasznosítást javasoljuk. Amennyiben ez nem lehetséges, akkor veszélyes hulladékként kell elégetni.

| Hulladék kulcs szám | leírás   |
|---------------------|--|
| 08 01 11            | szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok |

## tisztítatlan csomagolóanyagok

javaslat:

A maradéktalanul kiürített göngyöleg selejtezhető vagy újra hasznosítható. A nem maradéktalanul kiürített göngyöveget veszélyes hulladékként kell kezelni (hulladék-kulcsszám 150110). A hulladék, benne az üres tartályok, ellenőrzöttek és megsemmisítésükről a Control Of Pollution Act 1974 and Local Environmental Protection Act 1990(GB), a Pollution Control and Local Government (NI) Order 1978(NI) vagy az EC (Waste) Regulations 1979 és az EC (Toxic and Dangerous Waste) Regulations 1982 (IRL) szabályok szerint kell gondoskodni. Ne engedjük csatorna- vagy folyórendszerbe és elhelyezni ott, ahol a felszín vagy felszíni vizekbe szennyezhet. Ha a teljesen kiürült tartályokat összepréselték ellenőrzött hulladéknak tekinthető, amelynek elhelyezéséről az alábbi szabályok szerint kell eljárni: Control of Pollution Act 1974 and the Environmental Protection Act 1990(GB) the Pollution Control and Local Government (NI) Order 1978(N) vagy az EC (Waste) Regulations 1979 és az EC (Toxic and Dangerous Waste) Regulations 1982(IRL).

# SZAKASZ 14. Szállításra vonatkozó információk

Szállítás kizárólag a veszélyes anyagokra vonatkozó előírások szerint (besorolás, csomagolás és címkézés), ADR a közútra, RID a vasútra, IMDG a hajózásra, ICAO/IATA a légiszállításra vonatkozóan

## 14.1. UN-szám

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 1263

## 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: FESTÉK

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 14- 23

## Veszélyességi osztály

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

## Kiegészítő veszélyességi osztály

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: Nem alkalmazható.

## Címkék



## Alagútkorlátozási kód

ADR/RID: D/E

## Különleges intézkedések

ADR/RID: 640E

## Kemler Kód

ADR/RID: 30

## Kémiai veszélyességi kód

ADR/RID: 3Y

## EmS

IMDG: F-E,S-E

## 14.4. Csomagolási csoport

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: III

## 14.5. Környezeti veszélyek

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: nincsenek

## Tengeri szennyező anyag

IMDG: nem

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kérjük, olvassa el a 6–8. szakaszt.

## 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

Az értékesítés kizárólag a forgalmazási előírások által engedélyezett és megfelelőnek minősített csomagolásban történhet.

Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 15- 23

## **SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk**

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

#### **Nemzeti törvényhozás**

Ez a biztonsági adatlap a magyar törvények alapján készült.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek  
Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH)  
Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról  
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről és a vonatkozó kormány és miniszteri rendeletek  
25/2000 (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes a munkahelyek kémiai biztonságról  
44/2000 (XII. 27.) EüM a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól  
41/2000 (XII. 20.) EüM-KöM együttes az egyes veszélyes anyagokkal, illetve veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes tevékenységek korlátozásáról  
2004. évi XXVI. törvény "Egyes szociális és egészségügyi tárgyú törvények módosításáról" 7. Rész. „a kémiai biztonságról” szóló 2000.évi XXV. törvény módosítása.  
44/2000 (XII. 27.) EüM. r. „a veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól”  
A 44/2000 (XII.26)-os EüM. Rendelet a „veszélyes anyagokkal és veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályozásáról” és ennek a rendeletnek a 33/2004. (IV.26)-os ESZCSM. módosítása.  
57/1997. (XII. 21.) NM. r. a 26/1996(VIII. 28.) NM. r. módosításáról.  
3/2002. (II. 8.) SzCsM-EüM együttes rendelet "a munkahelyek munkavédelmi követelményeinek minimális szintjéről".  
33/1998. (VI. 24.) NM. „, a munkaköri, szakmai ill. személyi higiénés alkalmasság orvosi vizsgálatáról és véleményezéséről”  
65/1999. (XII. 22.) EüM. r. „a munkavállalók munkahelyen történő egyéni védőeszköz használatának minimális biztonsági és egészségvédelmi követelményeiről”.  
1996. évi XXXI Tv. "a tűz elleni védekezésről, a műszaki mentésről és a tűzoltóságról".  
35/1996 (XII. 29) "az országos tűzvédelmi szabályzat kiadásáról"  
203/2001 (X. 26.) Kormány rendelet", "a felszíni vizek minőségi védelmének egyes szabályairól"  
204/2001 (X.26.) Kormány rendelet "a csatornabírságról"  
2000. évi XLIII törvény "a hulladékgazdálkodásról".  
98/2001. (VI. 15.) Korm. r. "a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről".  
16/2001. (VII. 18.) KöM r. "a hulladékok jegyzékéről"  
AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2003/105/EK IRÁNYELVE (2003. december 16.) a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyeinek ellenőrzéséről szóló 96/82/EK tanácsi irányelv módosításáról

### **15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A keveréket nem vetették alá biztonsági minősítési eljárásnak.

## **SZAKASZ 16. Egyéb információk**

### **Az H mondatok számokkal a 3. fejezetben található**

|        |   |
|--------|---|
| 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   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                    |
| H341   | Feltehetően genetikai károsodást okoz.                                |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |
| H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                     |
| H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.      |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |
| H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.            |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR

Termék kódja: 1250042743

Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 16- 23

|                    |  |
|--------------------|--|
| Note D             | Egyes anyagokat, amelyek hajlamosak spontán polimerizálódásra vagy bomlásra, általában stabilizált állapotban hozzák forgalomba. A 3. rész listáján ebben a formában szerepelnek. Egyes esetekben azonban az ilyen anyagokat nem stabilizált formában hozzák forgalomba. Ebben az esetben az anyag szállítójának a címken az anyag neve mellett fel kell tüntetnie a „nem stabilizált” szavakat.   |
| Note H (Table 3.1) | Az ezen anyag besorolása és címkézése a figyelmeztető mondat(ok) által jelzett veszélyes tulajdonságokra vonatkozik, a feltüntetett veszélyességi osztállyal (osztályokkal) és kategóriával (kategóriákkal) együtt. Ezen anyag gyártói, importőrei vagy továbbfelhasználói tekintetében a 4. cikk követelményei minden más veszélyességi osztályra és kategóriára vonatkoznak. Olyan veszélyességi osztályoknál, ahol az expozíciós útvonal vagy a hatások jellege miatt a veszélyességi osztály további felosztása szükséges, a gyártó, importőr vagy továbbfelhasználó köteles figyelembe venni azokat az expozíciós útvonalakat vagy a hatások azon jellegét, amelyek még nem lettek figyelembe véve. A végleges címkének meg kell felelnie a 17. cikknek és az I. melléklet 1.2. szakaszában foglalt követelményeknek. |
| Note P             | A rákkeltőként vagy mutagénként való besorolást nem kell alkalmazni, ha kimutatható, hogy az anyag 0,1 tömegszázaléknál kevesebb benzolt (EINECS-szám: 200-753-7) tartalmaz. Ha az anyag nincs rákkeltőként besorolva, legalább a (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 óvintézkedésre vonatkozó mondatokat (3.1. táblázat) vagy az S(2-)23-24-62 mondatokat (3.2. táblázat) alkalmazni kell. Ez a megjegyzés csak a 3. részben szereplő bizonyos összetett kőolajszármazékokra vonatkozik.  |

## Címkézés az 1999/45/EK európai Irányelv szerint.

### Szimbólum és veszély jelzése



Xi

Irritatív

### R - mondat(ok)

|        |  |
|--------|--|
| R10    | Kevésbé tűzveszélyes.  |
| R37    | Izgatja a légutakat.   |
| R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat. |
| R66    | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.                 |
| R67    | A gőzök álomosságot vagy szédülést okozhatnak.                                       |

### S-mondat(ok)

|     |   |
|-----|---|
| S23 | A keletkező gőzt nem/permetet szabad belélegezni.                   |
| S38 | Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni. |

### Különleges keverékek kivételes címkézése

Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót. Tartalmaz: a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-hidroxipoli(oxietilén) és a-3-[3-(2H-Benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propionil-omega-3-[3-(2H-benzotriazol-2-il)-5-terc-butil-4-hidroxifenil]-propioniloxipoli(oxietilén) keveréke; Izobutil-metakrilát; neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter; bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát; 2-hidroxietil-metakrilát. Allergiás reakciót válthat ki.

### Az információ vonatkozó munkákból és az irodalomból származik.

Vegyületszám

CAS szám: [www.cas.org/EO/regsys.html](http://www.cas.org/EO/regsys.html)  
<http://echa.europa.eu/>



# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR

Termék kódja: 1250042743

Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 17- 23

A 67/548/EGK Irányelv alapján az egészség-  
re vagy a környezetre veszélyt jelentő anyag.

<http://echa.europa.eu/search-for-chemicals>  
<http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database>  
<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>  
<http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html>

Egyéb előírások, korlátozások és tilalmi ren-  
delkezések.

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint  
98/24/ER irányelv  
2004/37/ER irányelv

1272/2008/EK RENDELETE

EUR-LEX: <http://europa.eu.int/eur-lex/lex>

A tiszta anyag expozíciós határa

<http://osha.europa.eu/OSHA>

## Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint  
98/24/ER irányelv

### További információk

A jelen biztonsági adatlapban foglaltak megfelelnek jelenlegi tudásunknak és a nemzeti valamint az EU törvényeknek. A termék írásbeli engedély nélkül nem használható más célra, mint amit az 1. fejezetben leírtunk. A felhasználó felelős az összes szükséges törvényi előírás betartásáért. A terméket csak olyan 18 éven felüli személy kezelheti, akit kielégítően tájékoztattak a munkáról, a veszélyes tulajdonságokról és a szükséges óvintézkedésekről. A jelen biztonsági adatlapban közölt adatok a termékünkre vonatkozó biztonsági követelményeket tartalmazzák, nem tekinthetők a termék jellemzőinek leírásaként.

## Jelentés verziószáma

Verzió Változások

4.1 3, 4, 8, 9, 12

Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

Termék neve: 2K CLEAR  
 Termék kódja: 1250042743  
 Nyomatás Dátuma:  
 2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 18- 23

## Annex - Exposure scenarios

### Consolidated exposure assessment for industrial use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of coatings by spraying

##### Free short title:

Industrial application of coatings by spraying

##### Systematic title based on use descriptors:

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| A használat szakterülete         | SU 3  |
| Termék kategória                 | PC9a, PC9b  |
| Eljáraskategória                 | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 |
| Környezeti kibocsátási kategória | ERC4, ERC5  |

##### Activities covered:

Preparing (mixing, adding activator, adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| spERC x1                 | Spray coating including purge loss  |
| PROC4 (covering PROC2)   | Applicable for: Drying and curing of coatings                                 |
| PROC5 (covering PROC3)   | Applicable for: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity |
| PROC8a (covering PROC8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging)                   |
| PROC7                    | Ipari porlasztás  |

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

#### Eljárási körülmények:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

|          | M(sperc)           | Szállítás szennyvíz-feldolgozáshoz | Release after on-site WWTP | Municipal STP |
|----------|--------------------|------------------------------------|----------------------------|---------------|
| spERC x1 | Solids in paint    | 40%                                | 10%                        |               |
| spERC x1 | Volatiles in paint | 100%                               | 100%                       |               |

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

|                  | PROC             | DOA   | LEV/TRV | RPE                 | DPE         |
|------------------|------------------|-------|---------|---------------------|-------------|
| Keverés          | 5 (covering 3)   | > 4 h | TRV     | nem                 | yes level 2 |
| Transferring     | 8a (covering 8b) | > 4 h | TRV     | nem                 | yes level 2 |
| Ipari porlasztás | 7                | > 4 h | LEV     | igen due to aerosol | yes level 2 |
| Curing           | 4 (covering 2)   | > 4 h | TRV     | nem                 | yes level 2 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 19- 23

## Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

#### Assessment method:

ACEA spERC concept

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

|                       | LSI (aquatic)   | LSI % range | M(sperc) | Szállítás szennyvízfeldolgozás-hoz | Release after on-site WWTP | Release after municipal STP | Dilution factor | Receiving body           | PNEC surface water |
|-----------------------|---|-------------|----------|------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------|--------------------|
| spERC x1a (volatiles) | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) | > 5%        | –        | 100%                               | 100%                       | 20%                         | 1               | 18 000 m <sup>3</sup> /d | –                  |
| spERC x1b (volatiles) | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) | > 5%        | –        | 100%                               | 100%                       | 100%                        | 1               | 18 000 m <sup>3</sup> /d | –                  |

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement

Preparing, transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material - industrial setting

|                  | PROC             | Route    | LSI              | LSI % range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE                         | DPE                        | DNEL  | RCR   |
|------------------|------------------|----------|------------------|-------------|-------|----------------------------|------------------------------|----------------------------|-------|-------|
| Keverés          | 5 (covering 3)   | Belégzés | metil-butilketon | > 25%       | > 4hr | Technical room ventilation | nin-cse-nek                  | –                          | 83    | 0,18  |
|                  |                  | Bőr      | xilén            | > 5%        | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | 3 182 | <0,01 |
| Transferring     | 8a (covering 8b) | Belégzés | metil-butilketon | > 25%       | > 4hr | Technical room ventilation | nin-cse-nek                  | –                          | 83    | 0,18  |
|                  |                  | Bőr      | xilén            | > 5%        | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | 3 182 | <0,01 |
| Ipari porlasztás | por-7            | Belégzés | metil-butilketon | > 25%       | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Air-fed mask (95% efficient) | –                          | 83    | <0,01 |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 20- 23

|        | PROC           | Route    | LSI                   | LSI range | %DOA  | LEV TRV                               | /RPE                | DPE                        | DNEL  | RCR   |
|--------|----------------|----------|-----------------------|-----------|-------|---------------------------------------|---------------------|----------------------------|-------|-------|
|        |                | Bőr      | xilén                 | > 5%      | > 4hr | -                                     | -                   | Resistant gloves, training | 3 182 | <0,01 |
| Curing | 4 (covering 2) | Belégzés | metil-butil-<br>keton | > 25%     | > 4hr | Technical<br>room<br>ventilati-<br>on | hin-<br>cse-<br>nek | -                          | 83    | 0,07  |
|        |                | Bőr      | xilén                 | > 5%      | > 4hr | -                                     | -                   | Resistant gloves, training | 3 182 | <0,01 |

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review hardener and/or diluant)

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

Part 4 is common and is available at the end of the Annex.

## 1. Consolidated exposure assessment (type 3) for sanding

### Free short title:

Industrial sanding of cured coating (professional use in close to industrial setting)

### Systematic title based on use descriptors:

|                                  |            |
|----------------------------------|------------|
| A használat szakterülete         | SU 3       |
| Termék kategória                 | PC9a, PC9b |
| Eljáráskategória                 | PROC24     |
| Környezeti kibocsátási kategória | ERC12a     |

### Activities covered:

Sanding of cured coating

### Contributing scenarios:

|          |  |
|----------|--|
| spERC x4 | Wet sanding/wet dust collection in serial production                           |
| spERC x5 | Wet sanding/wet dust collection in refinishing process                         |
| PROC24   | Applicable for: Sanding, grinding, chipping or polishing of cured coating film |

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Sanding of cured coating

### Eljárési körülmények:

Potential transfer to process waste water stream when applying wet sanding techniques or wet dust collection

|                   | M(sperc)           | Szállítás szennyvíz-<br>feldolgozáshoz | Release<br>after on-site<br>WWTP | Municipal<br>STP |
|-------------------|--------------------|--|----------------------------------|------------------|
| spERC x4 (solids) | Solids in dry film | 2%                                     | 10%                              |                  |
| spERC x5 (solids) | Solids in dry film | 2%                                     | 100%                             |                  |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 21- 23

## 2.2. Contributing worker scenarios

Sanding of cured coating

| PROC    | DOA | LEV/TRV | RPE | DPE             |
|---------|-----|---------|-----|-----------------|
| Sanding | 24  | > 4 h   | LEV | nem/yes level 2 |

### Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

### 3.2. Worker assessment

No relevant toxicological impact expected; specific description and assessment of worker exposure obsolete;

### Further specification:

Above exposure assessment is performed for dry content of coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (including reacted compounds where appropriate)

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

### Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

| Content % range | Content Factor | DOA h  | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor       |
|-----------------|----------------|--------|------------|----------------------------------|--------------|
| > 25            | 1              | > 4    | 1          | No RPE                           | 1            |
| 5 - 25          | 0,6            | 1 - 4  | 0,6        | Filter mask                      | 0,1 Level 1  |
| 1 - 5           | 0,2            | 0,25-1 | 0,2        | Air-fed mask                     | 0,05 Level 2 |
| < 1             | 0,1            | < 0,25 | 0,1        |                                  |              |

| Skin protection equipment           | Factor       |
|-------------------------------------|--------------|
| No gloves                           | 1            |
| Suitable gloves                     | 0,2 Level 1  |
| Resistant gloves, training          | 0,1 Level 2  |
| Resistant gloves, specific training | 0,05 Level 3 |

| PROC | Factor for TRV | Factor for LEV Industrial setting | Factor for LEV Dermal impact |
|------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 2    | 0.3            | 0.1                               | 0.1                          |
| 3    | 0.3            | 0.1                               | 0.1                          |
| 4    | 0.3            | 0.1                               | 0.1                          |
| 5    | 0.3            | 0.1                               | 0.005                        |

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR  
Termék kódja: 1250042743  
Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1 Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 22- 23

| PROC | Factor for TRV | Factor for LEV Industrial setting | Factor for LEV Dermal impact |
|------|----------------|-----------------------------------|------------------------------|
| 7    |                | 0.05                              | 0.05                         |
| 8a   | 0.3            | 0.1                               | 0.01                         |
| 8b   | 0.3            | Sol 0.05                          | 0.1                          |
| 8b   | 0.3            | Vol 0.03                          | 0.1                          |
| 24   |                | 0.2                               | 0.1                          |

| PROC                   | Factor | PROC                   | Adjusted factor Industrial |
|------------------------|--------|------------------------|----------------------------|
| 4 (high volatility)    | 1      | 2 (high volatility)    | 0.25                       |
| 5 (high volatility)    | 1      | 3 (high volatility)    | 0.2                        |
| 8a (high volatility)   | 1      | 8b (high volatility)   | 0.6                        |
| 4 (medium volatility)  | 1      | 2 (medium volatility)  | 0.25                       |
| 5 (medium volatility)  | 1      | 3 (medium volatility)  | 0.2                        |
| 8a (medium volatility) | 1      | 8b (medium volatility) | 0.5                        |
| 4 (low volatility)     | 1      | 2 (low volatility)     | 0.2                        |
| 5 (low volatility)     | 1      | 3 (low volatility)     | 0.6                        |
| 8a (low volatility)    | 1      | 8b (low volatility)    | 0.5                        |

## Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for industrial use only.  
No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.  
Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream  
Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)  
The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.  
Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial use  
Hazards due to particle shape negligible due to inclusion into polymer matrix (silicogenic or similar compounds)  
Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).  
Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.  
Exposure assessment is performed for coating material as supplied.  
Adaptation may be required for ready for use mixture depending on selection of specific hardener and diluant  
Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.  
Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).  
Loss during service life negligible, in any case less than 1 %  
Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
Use for coating of toys, articles designed for prolonged skin contact or food contact needs further assessment  
No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

## Good practice advice

### Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.  
Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.  
Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.  
Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.  
Advice to use integrated dust evacuation, in case of air recirculation in accordance to EN 60335.  
Recommendation to use respiratory protection equipment when sanding, even in combination with integrated dust evacuation.  
Advice to use local exhaust ventilation according to EN 15012 for welding of coated substrates.  
Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.  
Recommendation to avoid contact with water.

### Standardised use descriptors according European Chemical Agency (EChA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

SU 3 Ipari felhasználások: önmagukban vagy készítményekben lévő anyagok ipari létesítményekben való felhasználása  
PC9a Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók  
PC9b Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 1907/2006 számú EK rendelet szerint



Termék neve: 2K CLEAR

Termék kódja: 1250042743

Nyomtatás Dátuma:  
2016-10-21

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-10-21

HU/hu Oldal 23- 23

|        |  |
|--------|--|
| PROC2  | Zárt, folytonos eljárásban való felhasználás, az ellenőrzés során alkalmanként előforduló expozícióval   |
| PROC3  | Zárt, szakaszos eljárásban való felhasználás (szintézis vagy készítmény-előállítás)  |
| PROC4  | Szakaszos és más eljárások során (szintézis) való felhasználás, amelynek során felmerül az expozíció lehetősége  |
| PROC5  | Készítmények és árucikkek előállításának szakaszos (több fázisú, illetve jelentős érintkezéssel együtt járó) eljárása során végbemenő keverés, elegyítés |
| PROC7  | Ipari porlasztás   |
| PROC8a | Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) nem kijelölt létesítményekben      |
| PROC8b | Anyag vagy készítmény edényekbe / edényekből, nagy tartályokba / tartályokból való továbbítása (feltöltés / leürítés) kijelölt létesítményekben          |
| PROC24 | Az alapanyagok, illetve árucikkek összetevőire nagy energiával kifejtett (mechanikai) hatás  |
| ERC4   | Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben  |
| ERC5   | Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás  |
| ERC12a | Árucikkek csiszoló technikával való ipari gyártása (kismértékű kiszabadulás)   |

## Glossary

|            |   |
|------------|---|
| SU         | A használat szakterülete  |
| PC         | Termék kategória  |
| PROC       | Eljáraskategória  |
| ERC        | Környezeti kibocsátási kategória  |
| AC         | Árucikk-kategória   |
| spERC      | Sector specific environmental release category (for ACEA uses)  |
| ACEA       | European automobile manufacturers association   |
| CEPE       | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours             |
| OC         | Operational condition   |
| DOA        | Duration of activity  |
| LEV        | Local exhaust ventilation   |
| TRV        | Technical room ventilation  |
| RMM        | Kockázatkezelési intézkedések   |
| RPE        | Respiratory protection equipment  |
| DPE        | Dermal protection equipment   |
| WWTP       | Waste water treatment plant (on-site)   |
| STP        | Sewage treatment plant (municipal)  |
| SVHC       | Substance of very high concern  |
| LSI        | Lead substance indicator  |
| M(sperc)   | Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by ACEA spERC    |
| DNEL       | Származtatott nem észlelt hatás szint   |
| DMEL       | Derived minimum effect level  |
| PNEC       | Becsült hatásmentes koncentráció  |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR        | Risk characterisation ratio   |