

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve	PercoTop® CS970 2K HS Binder 9700
Termék kódja	1250057101

### 1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

#### Azonosított felhasználások

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

A használat szakterülete SU 3, SU 22

Termék kategória PC9a, PC9b

További információk lásd a következő fejezeteket Expozíciós forgatókönyv

The product is only for industrial and/or professional use, not for any private consumer use.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó/Szállító	Axalta Coating Systems Austria GmbH
Utca/Box	Mödlinger Strasse 15
Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város	AT 2353 Guntramsdorf
Telefon	+43 (0)2236 500-0

#### Információ a termékről

Telefon	+43 (0)2236 500-0
---------	-------------------

#### 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. Segélykérő telefonszám

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

#### További információért keresse meg az Internet oldalunkat

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

## Rész 2. Veszélyesség szerinti besorolás

Az 1999/45/EK irányelv alapján a termék veszélyes.

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

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

#### A keverék osztályozása

##### Az 1999/45/EK európai uniós irányelv és mindenkor módosításai szerint

Osztályozás : veszélyes a környezetre; Kis mértékben tűzveszélyes;

[R10] Kevésbé tűzveszélyes. [R66] Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. [R67] A gőzök álmosságot vagy szédülést okozhatnak. [R52/53] Ártalmas a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

Flam. Liq. 3, H226; Aquatic Chronic 3, H412; EUH066; EUH205; EUH208;

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



## 2.2. Címkézési elemek

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

#### R - mondat(ok)

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
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 álmosságot vagy szédülést okozhatnak.

#### S-mondat(ok)

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

#### Különleges keverékek kivételes címkézése

Epoxi-összetevőket tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót. Tartalmaz: bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát; neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter; metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát. Allergiás reakciót válthat ki.

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

#### A termék piktogramja és jelzőszavai



Figyelmeztetés: Figyelem

#### figyelmeztető mondatok

H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
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; metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát; neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter; Allergiás reakciót válthat ki.

#### Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

P210	Hőtől/szikkától/nyílt lángtól/forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás.
P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P403 + P235	Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó.

## 2.3. Egyéb veszélyek

A keverék nem tartalmaz perzisztens, bioakkumulatív és mérgező anyagot (PBT). A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyagot (vPvB).

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## Rész 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

#### Veszélyes komponensek

A 67/548/EGK Irányelv alapján az egészségre vagy a környezetre veszélyt jelentő anyag.

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Oszályozás	butil-acetát REACH 01-2119485493-29 R10; R66; R67	15,00 - < 20,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Oszályozás	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) REACH 01-2119455851-35 R10; Xi: R37; N: R51/53; Xn: R65; R66; R67; NotaH; NotaP	5,00 - < 7,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Oszályozás	1,2,4-trimetilbenzol REACH Nincs regisztrációs szám. R10; Xn: R20; Xi: R36/37/38; N: R51/53	3,00 - < 5,00 %
CAS 112-34-5 EC 203-961-6 Oszályozás	2-(2-butoxi)etanol REACH 01-2119475104-44 Xi: R36	1,00 - < 2,00 %
CAS 108-67-8 EC 203-604-4 Oszályozás	mezitilén REACH Nincs regisztrációs szám. R10; Xi: R37; N: R51/53	0,50 - < 1,00 %
CAS 103-65-1 EC 203-132-9 Oszályozás	Propilbenzol REACH Nincs regisztrációs szám. R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,50 - < 1,00 %
CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Oszályozás	bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát REACH Nincs regisztrációs szám. N: R50/53; Xi: R43	0,50 - < 1,00 %
CAS 26761-45-5 EC 247-979-2 Oszályozás	neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter REACH 01-2119431597-33 N: R51/53; Xi: R43	0,25 - < 0,50 %
CAS 98-82-8 EC 202-704-5 Oszályozás	kumol REACH Nincs regisztrációs szám. R10; Xn: R65; Xi: R37; N: R51/53; NotaC	0,20 - < 0,25 %
CAS 82919-37-7 EC 280-060-4 Oszályozás	metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát REACH Nincs regisztrációs szám. R43; N: R50/53	0,20 - < 0,25 %

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

CAS 123-86-4 EC 204-658-1 Oszályozás	butil-acetát REACH 01-2119485493-29 Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;	15,00 - < 20,00 %
CAS 64742-95-6 EC 265-199-0 Oszályozás	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) REACH 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Aquatic Chronic 2, H411; EUH066; Note H (Table 3.1); Note P;	5,00 - < 7,00 %
CAS 95-63-6 EC 202-436-9 Oszályozás	1,2,4-trimetilbenzol REACH Nincs regisztrációs szám. Flam. Liq. 3, H226; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411;	3,00 - < 5,00 %
CAS 112-34-5 EC 203-961-6 Oszályozás	2-(2-butoxi)etanol REACH 01-2119475104-44 Eye Irrit. 2, H319;	1,00 - < 2,00 %
CAS 41556-26-7 EC 255-437-1 Oszályozás	bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát REACH Nincs regisztrációs szám. Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	0,50 - < 1,00 %
CAS 26761-45-5 EC 247-979-2 Oszályozás	neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter REACH 01-2119431597-33 Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411;	0,25 - < 0,50 %

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



CAS 82919-37-7	metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	
EC 280-060-4	REACH Nincs regisztrációs szám.	0,20 - < 0,25 %
Osztályozás	Skin Sens. 1, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410;	

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

### További tanácsok

Az R-mondatok teljes szövegét a 16. fejezetben találja  
Az H-mondatok teljes szövegét a 16. fejezetben találja

## Rész 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Ha a tünetek folytatódnak, 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. A bőrt alaposan le kell mosni szappannal és vízzel, vagy ismert bőrtisztítóval. Ha a bőr irritációja folytatódik, orvost kell hívni.

#### 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.

## Rész 5. Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### A megfelelő oltóanyag

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

#### Biztonsági okok miatt nem használható töltő készülék

Nagy térfogatú vízszugár

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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



### 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

A termék nem éghető. [A módosított 67/548/EGK Európai Utasítás szerint.] Gyulladásra pont fölé nem szabad melegíteni.

### 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.

## Rész 6. Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 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).

## Rész 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 oldószergőzők 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. Ajánlott az antistatikus ruházat és lábbeli viselése. Szikrázó eszközök nem használhatók. Kerülje a bőrrel való érintkezést és a szembe kerülést. A gőzőket 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 ürítse 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 tartályokra 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 tartályokat óvatosan

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



vissza kell zárni, és fejjel felfelé kell tartani, 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 gyúlékony gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.

**7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Tanulmányozza át a mellékletben leírt expozíciós forgatókönyveket.

**Rész 8. Az expozíció ellenőrzése/ egyéni védelem**

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

**8.1. Ellenőrzési paraméterek****DNEL**

CAS szám	Kémiai Név	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Expozíció gyakorisága	Expozíciós cikksz:	Érték
123-86-4	butil-acetát	Munkavállalók	Belélegezhető	Hosszútávú	Szisztémás hatások	100 mg/kg liq
64742-95-6	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	25 mg/kg/day
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	20 mg/m3
41556-26-7	bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú	Szisztémás hatások	2,5 mg/kg/day
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 mg/kg liq

**PNEC**

CAS szám	Kémiai Név	Rekesz	Expozíciós cikksz:	Érték
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol	Vízi	Üledék	0,4 mg/l
26761-45-5	neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter	Vízi	Tengervíz	0,1 mg/l
		Vízi	Üledék	0,035 mg/l
		Vízi	Tengervíz	0,0035 mg/l

**Közösségi/nemzeti munkahelyi expozíciós határértéke**

CAS szám	Kémiai Név	Forrás	Idő	Típus	Érték	Megjegyzés
123-86-4	butil-acetát		8 hr	AK	950 mg/m3	
			4x15	CK	950 mg/m3	
95-63-6	1,2,4-trimetilbenzol		8 hr	IOELV8	100 mg/cm3	
			8 hr	IOELV8	20 ppm	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



CAS szám	Kémiai Név	Forrás	Idő	Típus	Érték	Megjegyzés
			8 hr	AK	100 mg/m <sup>3</sup>	
112-34-5	2-(2-butoxi)etanol		15 min	IOELV15	101,2 mg/cm <sup>3</sup>	
			15 min	IOELV15	15 ppm	
			8 hr	IOELV8	67,5 mg/cm <sup>3</sup>	
			8 hr	IOELV8	10 ppm	
			8 hr	AK	67,5 mg/m <sup>3</sup>	
			4x15	CK	101,2 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>	
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

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

### 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

Ha a szennyezett levegő koncentrációjának értéke meghaladja a megengedett szintet, akkor minősített légzőkészüléket kell viselni.

### Kézvédelem

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	Áttörési idő
butil-acetát	Viton (R) <sup>®</sup>	0,7 mm	10 min
	Nitril-kaucsuk	0,33 mm	30 min
Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)	Viton (R) <sup>®</sup>	0,7 mm	30 min

A védőkesztyűt minden alkalommal ellenőrizni kell, hogy az adott munkahelynek megfelelően (pl. mechanikai stabilitás,

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



termékkel való összeegyeztethetőség, antistatikusság). A szándékozott használat védelmére (pl. festékszórás védelem) egy 3. vegyszerezellenálló csoportbeli nitrilvédő kesztyűt kell használni (pl. Dermatril(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 oldószer ellen viseljen védőszemüveget.

### Bőr- és testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni. Viseljen antisztikus 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

## Rész 9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

#### Külső jellemzők

Forma: folyadék Szín: tejszínű 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	149 °C	
Lobbanáspont	40 °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	10,3 vol-% szerves oldószer tartalom alapján	
Gőznyomás	3,7 hPa	
Gőzsűrűség	nincs adat	
Relatív sűrűség	1,01 g/cm <sup>3</sup>	20 °C - DIN 53217
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	mérsékelt	
Oldhatóság egyéb oldószerekben	a legtöbb szerves oldószerral elegyedik Fel van sorolva a következőkben: Rész 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	210 °C	DIN 51794 szerves oldószer tartalom alapján
Bomlási hőmérséklet	Ez a termék egy készítmény. További információkért lásd a 10. részt.	
Viszkozitás (23 °C)	81 s	ISO 2431 - 1993 6 mm
Robbanásveszélyes tulajdonságok	Nem robbanásveszélyes	
Oxidáló tulajdonságok	nem oxidáló	



## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



### 9.2. Egyéb adatok

oldószer-elválasztási vizsgálat	< 3%
Illó komponensek tartalom (a vizet is beleértve)	34,3 %
szerves oldószer tartalom	34,3 %
European VOC	33,3 %

ADR/RID  
Bázis Gőznyomás  $\geq$  0.01 kPa

Bázis Gőznyomás  $\geq$  0.01 kPa  
Bázis Gőznyomás  $\geq$  0.1 hPa

## Rész 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.

## Rész 11. Toxikológiai adatok

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

#### Általános megjegyzések

A termékről nem áll rendelkezésre adat. A készítményt az 1999/45/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 oldószer-összetevők belélegzése egészség-károsodáshoz vezethet, mint pl.: a nyálkahártya és légzőszervek ingerlése, a 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 visszazívódást 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- zációs idő	Érték	Módszer
202-436-9	1,2,4-trimetilbenzol	patkány	LC50	4 h	18.000 mg/l	

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.

**Szenzibilizáció**

Tartalmaz: bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát; neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter; metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát. Allergiás reakciót válthat ki.

**Rész 12. Ökológiai információk**

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- zíciós idő	Érték	Módszer
265-199-0	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat 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	
255-437-1	bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát	Daphnia	EC50	24 h	20 mg/l	
247-979-2	neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter	Daphnia	EC50	48 h	5 ml/g	
202-704-5	kumol	Daphnia	EC50	24 h	1,4 mg/l	
280-060-4	metil-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- zíciós 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	
255-437-1	bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát	Lepomis macrochirus (Naphal)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
247-979-2	neodekánsav, 2,3-epoxipropil-észter	Oncorhynchus mykiss (Szi-várványos pisztráng)	LC50	96 h	5 mg/l	
202-704-5	kumol	Oncorhynchus mykiss (Szi-várványos pisztráng)	LC50	96 h	2,7 mg/l	
280-060-4	metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	Lepomis macrochirus (Naphal)	LC50	96 h	0,97 mg/l	
280-060-4	metil-1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil-szebakát	Oncorhynchus mykiss (Szi-várványos pisztráng)	LC50	96 h	7,9 mg/l	

**Toxicitás vizes növényeken**

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



EINECS szám	Kémiai Név	Faj	cikksz:	Expo- zíciós idő	Érték	Módszer
265-199-0	Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű- párlat 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	

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Nincs információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Nincs információ.

### 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 1999/45/EG irányelvekben megadott szokásos készítési módszer szerint lett kiértékelve és környezetvédelmileg nincs veszélyesnek minősítve, de tartalmaz környezetvédelmileg 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.

## Rész 13. Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.

#### Termék

javaslat:

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

Hulladék szám	kulcs 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 göngyöleget 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 vizek 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).

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



## Rész 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)

#### 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. Környezetre veszélyes

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: semmilyen

#### Tengeri szennyező anyag

IMDG: nem

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Kérjük, olvassa el a 6–8. szakaszt.

### 14.7. A MARPOL 73/78 II. melléklete és az IBC kódex szerinti ömlesztett szállítás

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

## Rész 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” szülő 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"

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A keveréket nem vetették alá biztonsági minősítési eljárásnak.

## Rész 16. Egyéb információk

Az R mondatok számokkal a 3. fejezetben található

R10	Kevésbé tűzveszélyes.
R20	Belélegezve ártalmas.
R36	Szemizgató hatású.
R36/37/38	Szem- és bőrizgató hatású, izgatja a légutakat.
R37	Izgatja a légutakat.
R43	Bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



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.
R52/53	Ártalmas 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 megrepedezését okozhatja.
R67	A gőzök álmoságot vagy szédülést okozhatnak.

Az H mondatok számokkal a 3. fejezetben találhatók

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

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

Vegyületszám	CAS szám: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a> EC szám: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a>
A 67/548/EGK Irányelv alapján az egészségre vagy a környezetre veszélyt jelentő anyag.	<a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a> <a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</a> <a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a> <a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a>
Egyéb előírások, korlátozások és tilalmi rendelkezések.	76/769/ER irányelv 98/24/ER irányelv 90/394/ER irányelv 793/93/ER irányelv 1999/45/ER irányelv 2006/8/ER irányelv EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/lex">http://europa.eu.int/eur-lex/lex</a>
A tiszta anyag expozíciós határa	<a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>

### Továbbképzésre vonatkozó tanácsok

76/769/ER irányelv  
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
1.1	8, 16

Felülvizsgálat dátuma: 2015-01-14

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



## Annex - Exposure scenarios

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional 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 or professional application of coatings by spraying (professional use in close to industrial setting)

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

A használat szakterülete	SU 22, SU 3
Termék kategória	PC9a, PC9b
Eljáráskategória	PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC7 or PROC11
Környezeti kibocsátási kategória	ERC4, ERC5, ERC6d

##### 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: Mixing of tints, adding of activator, adjustment of viscosity Transfer of substance or preparation (charging/discharging) Ipari porlasztás Nem ipari permetszórás
PROC5 (covering PROC3)	
PROC8a (covering PROC8b)	
PROC7	
PROC11	

## 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
Non-industrial spraying	11	> 4 h	LEV	igen due to aerosol	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 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.

**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 szenny- vízfeldol- gozás- hoz	Release after on-site WWTP	Release after mu- nicipal STP	Dilution factor	Receiving body	PNEC sur- face water
spERC x1a (solids)	bisz(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil)- szebakát	> 0%	–	40%	10%	10%	5	18.000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1a (volatiles)	Szolvens nafta (ásvány- olaj), könnyűpárlat aro- más (<0,1% Benzol)	> 5%	–	100%	100%	10%	1	18.000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b (solids)	bisz(1,2,2,6,6- pentametil-4-piperidil)- szebakát	> 0%	–	70%	10%	10%	5	18.000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC x1b (volatiles)	Szolvens nafta (ásvány- olaj), könnyűpárlat aro- más (<0,1% Benzol)	> 5%	–	100%	100%	10%	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, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement Reactive diluant (styrene) is released in range 1 to 5 % only.

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

	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	RPE	DPE	DNEL	RCR
Keverés	5 (covering 3)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	sem- mi- lyen	–	100	0,30
		Bőr	1,2,4- trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventila- tion	sem- mi- lyen	–	100	0,30
		Bőr	1,2,4- trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–



**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



	PROC	Route	LSI	LSI % range	DOA	LEV TRV	/	RPE	DPE	DNEL	RCR
Non-industrial spraying	11	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation		Filter mask (90% efficient)	–	100	0,10
		Bőr	1,2,4-trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Curing	4 (covering 2)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation		semi-lyen	–	100	0,15
		Bőr	1,2,4-trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–

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	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation		semi-lyen	–	100	0,30
		Bőr	1,2,4-trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Transferring	8a (covering 8b)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation		semi-lyen	–	100	0,30
		Bőr	1,2,4-trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Ipari porlasztás	7	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Local exhaust ventilation		Air-fed mask (95% efficient)	–	100	–
		Bőr	1,2,4-trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–
Curing	4 (covering 2)	Belégzés	butil-acetát	> 25%	> 4hr	Technical room ventilation		semi-lyen	–	100	0,15
		Bőr	1,2,4-trimetilbenzol	> 1%	> 4hr	–	–	Resistant gloves, training	–	–	–

**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.

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



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

#### Free short title:

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

#### Systematic title based on use descriptors:

A használat szakterülete	SU 22, 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

#### Eljárási körülmények:

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

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

#### 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

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.

**Assessment method:**

ACEA spERC concept

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

	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 (solids) x4	bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát	> 0%	–	2%	10%	10%	10	18.000 m <sup>3</sup> /d	–
spERC (solids) x5	bisz(1,2,2,6,6-pentametil-4-piperidil)-szebakát	> 0%	–	2%	100%	10%	10	18.000 m <sup>3</sup> /d	–

**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 Professional setting	Factor for LEV Dermal impact
2	0.3	0.1	0.2	0.1
3	0.3	0.1	0.2	0.1
4	0.3	0.1	0.2	0.1
5	0.3	0.1	0.2	0.005
7		0.05	n.a.	0.05
8a	0.3	0.1	0.2	0.01
8b	0.3	Sol 0.05	Sol 0.2	0.1
8b	0.3	Vol 0.03	Vol 0.1	0.1
11		n.a.	0.2	0.02
24		0.2	0.25	0.1

**BIZTONSÁGI ADATLAP**

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



PROC	Factor	PROC	Adjusted factor Professional	Adjusted factor Industrial
4 (high volatility)	1	2 (high volatility)	0.2	0.5
5 (high volatility)	1	3 (high volatility)	0.2	0.4
8a (high volatility)	1	8b (high volatility)	0.5	0.6
4 (medium volatility)	1	2 (medium volatility)	0.4	0.5
5 (medium volatility)	1	3 (medium volatility)	0.25	0.5
8a (medium volatility)	1	8b (medium volatility)	0.5	1
4 (low volatility)	1	2 (low volatility)	0.5	0.2
5 (low volatility)	1	3 (low volatility)	0.3	0.6
8a (low volatility)	1	8b (low volatility)	0.4	0.5

**Additional explanation**

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only  
Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)  
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 / professional 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 indirect 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 on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 is based on Axalta expert judgement  
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
SU 22	Foglalkozásszerű felhasználások : Lakossági felhasználás (közigazgatás, oktatás, szórakoztatás, szolgáltatások, kézművesek)
PC9a	Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltávolítók
PC9b	Töltőanyagok, gittek, gipszek, modellező agyag
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

## BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010/EK irányelv rendelkezéseivel módosított  
1907/2006/EK irányelvnek megfelelően.



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
PROC11	Nem ipari permetszórás
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)
ERC6d	Gyártásszabályozók gyanták, gumiipari termékek, polimerek gyártásában, a polimerizációs eljárásban való ipari felhasználása

## 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
AIRC	Federation of vehicle repair organisations
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 CEPE 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