

Termék neve: Standex Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 1- 20

2016-08-03

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

### 1.1. Termékazonosító

Termék neve

Standex

Hardener HS 5-15

Termék kódja

4024669850970

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

#### Azonosított felhasználások

A European Chemical Agency (Európai Vegyianyag 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

A festék csak ipari és/vagy szakmai használatra alkalmas, magán vagy lakossági célú alkalmazásra nem használható

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

#### A vállalat/vállalkozás azonosítása

Gyártó/Szállító

Axalta Coating Systems Germany GmbH &amp; Co. KG

Utca/Box

Christbusch 25

Nemzeti jelzés/Irányítószám/Város

DE 42285 Wuppertal

Telefon

+49 (0)202 529-0

Fax

+49 (0)202 529-2800

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

1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.

Telefon 06-1-476-6464 (0-24 h, díjmentesen hívható)

06-80-20-11-99 (ingyenes, zöld szám)

## 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. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361; STOT RE 2, H373; EUH204;

### 2.2. Címkézési elemek

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 2- 20

2016-08-03

**Címkézés az Európai Unió 1272/2008/EK számú rendelete alapján.****A termék piktogramja és jelzőszavai**

Figyelmeztetés: Veszély

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

|           |                                                                 |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|
| Tartalmaz | Hexametilén-diizocianát, oligomerek                             |
|           | Toluol                                                          |
|           | xilén                                                           |
|           | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol) |

**Figyelmeztető mondatok**

|        |                                                                     |
|--------|---------------------------------------------------------------------|
| H225   | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.                            |
| H304   | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.                      |
| H315   | Bőrirritáló hatású.                                                 |
| H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                   |
| H335   | Légúti irritációt okozhat.                                          |
| H336   | Álmosságot vagy szédülést okozhat.                                  |
| H361   | Feltehetően károsítja a termékenységet vagy a születendő gyermeket. |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  |
| EUH204 | Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.             |

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

|             |                                                                                         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| P201        | Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.               |
| P210        | Hőtől/szikrától/nyílt lángtól/.../forró felületektől távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P260        | A por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.                                 |
| P280        | Védőkesztyűt/-ruhát és szem-/arcvédőt kell viselni.                                     |
| P301 + P310 | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.                    |
| P331        | TILOS hánytatni.                                                                        |
| P333 + P313 | Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.              |
| P403 + P233 | Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.                      |

**2.3. Egyéb veszélyek**

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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**SZAKASZ 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**

Termék neve: Standex Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 3- 20

2016-08-03

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

|                |                                                                                                                                          |        |       |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| CAS 28182-81-2 | Hexametilén-diizocianát, oligomerek                                                                                                      |        |       |
| EC 500-060-2   | REACH 01-2119485796-17                                                                                                                   | 45 - < | 55 %  |
| Besorolás      | Skin Sens. 1, H317; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335;                                                                                 |        |       |
| CAS 108-88-3   | Toluol                                                                                                                                   |        |       |
| EC 203-625-9   | REACH 01-2119471310-51                                                                                                                   | 35 - < | 45 %  |
| Besorolás      | Flam. Liq. 2, H225; Asp. Tox. 1, H304; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336; Repr. 2, H361d; STOT RE 2, H373;                            |        |       |
| CAS 123-86-4   | butil-acetát                                                                                                                             |        |       |
| EC 204-658-1   | REACH 01-2119485493-29                                                                                                                   | 3 - <  | 5 %   |
| Besorolás      | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336; EUH066;                                                                                             |        |       |
| CAS 1330-20-7  | xilén                                                                                                                                    |        |       |
| EC 215-535-7   | REACH 01-2119488216-32                                                                                                                   | 2 - <  | 2,5 % |
| Besorolás      | Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; |        |       |
| CAS 108-65-6   | 2-metoxi-1-metiletil-acetát                                                                                                              |        |       |
| EC 203-603-9   | REACH 01-2119475791-29                                                                                                                   | 1 - <  | 2 %   |
| Besorolás      | Flam. Liq. 3, H226;                                                                                                                      |        |       |
| CAS 64742-95-6 | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyűpárlat aromás (<0,1% Benzol)                                                                          |        |       |
| EC 265-199-0   | REACH 01-2119455851-35                                                                                                                   | 1 - <  | 2 %   |
| Besorolás      | 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;    |        |       |

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

## További tanácsok

A veszély megítélésakor nem szabad a megadott százalékos értékeket összegezni, különben hibás értelmezést végzünk. Az H-mondatok teljes szövegét a 16. fejezetben találja

## SZAKASZ 4. Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

#### Általános tanácsok

Nem múlt 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. 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

Termék neve: Standex Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 4- 20

2016-08-03

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.

##### Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó 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 hőmérsékleten veszélyes bomlási termékek képződhetnek, pl.: széndioxid, szénmonoxid, füst, nitrogénoxidok, illetve ciánsav, aminok, alkoholok és víz.

#### 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 vízpermettel 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.

Termék neve: Standex Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 5- 20

2016-08-03

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

A kifolyt anyagot éghetetlen felszívó anyaggal (pl.: homok, föld, kovaörlemény, Vermiculite) kerítse körül és gyűjtse a helyileg engedélyezett tárolóedényekbe. Az elszennyeződött felületeket haladéktalanul tisztítsa meg arra alkalmas oldószerrel. Erre az alábbi gyúlékony keverék használható: víz 45 %, etanol vagy izopropilalkohol 50 %, ammóniák-oldat (sűrűség=0,88) 5 %. Alternatívaként az alábbi, nem gyúlékony keverék is használható: nátriumkarbonát 5 %, víz 95 %. A szétszóródott maradékokat ugyanazzal az anyaggal szedje fel, és néhány napig tartsa lezáratlan edényben. A tárolóedényt addig hagyja állni, amíg leáll a reakció. Ezután zárja le a tárolóedényt és a helyi előírások szerint kezelje hulladékként (lásd a 13. fejezetet).

### 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.

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 zárni, és állítva kell tárolni, hogy a kifolyást megakadályozzuk.

#### Tanács a szokásos tároláshoz

Oxidálószerektől, erős lúgoktól és erős savaktól, aminoktól, alkoholoktól és víztől távol kell tárolni. Zárja ki a levegő páratartalmának vagy a víznek a hatását! A CO<sub>2</sub> felszabadulása zárt tartályban túlnyomást és robbanásveszélyt okoz. Tilos robbanószerekkel, gázokkal, oxidáló szilárd anyagokkal, vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat fejlesztő termékekkel, oxidáló, fertőző és radioaktív termékekkel együtt tárolni.

#### A tárolási feltételekre vonatkozó további előírások.

Zárja ki a levegő páratartalmának vagy a víznek a hatását! Nedves levegő és/vagy víz szén-dioxidot fejleszt, ami nyomás alá helyezi a tartályt. A tartályt óvatosan kell kinyitni, mert tartalma nyomás alatt lehet.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Tanulmányozza át a mellékletben leírt expozíciós forgatókönyveket.

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 6- 20

2016-08-03

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

## 8.1. Ellenőrzési paraméterek

## DNEL

| CAS szám   | Kémiai név                                                      | Felhasználás  | Expozíciós útvonal | Expozíció gyakorisága | cikksz:            | Érték            |
|------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|--------------------|-----------------------|--------------------|------------------|
| 108-88-3   | Toluol                                                          | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 384 mg/kg/day    |
|            |                                                                 | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 50,3 mg/kg liq   |
| 123-86-4   | butil-acetát                                                    | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 100 mg/kg liq    |
| 1330-20-7  | xilén                                                           | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 3 182 mg/kg/day  |
|            |                                                                 | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 50,17 mg/kg liq  |
| 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 mg/kg liq   |
| 108-65-6   | 2-metoxi-1-metiletil-acetát                                     | Munkavállalók | Bőr                | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 153,5 mg/kg/day  |
|            |                                                                 | Munkavállalók | Belélegezhető      | Hosszútávú            | Szisztémás hatások | 50,132 mg/kg liq |

## PNEC

| CAS szám | Kémiai név | Rekesz | cikksz: | Érték      |
|----------|------------|--------|---------|------------|
| 108-88-3 | Toluol     | Vízi   | Üledék  | 16,39 mg/l |
|          |            | Vízi   | Édesvíz | 0,68 mg/l  |

## Közösségi/nemzeti munkahelyi expozíciós határértéke

| CAS szám  | Kémiai név                  | Forrás | Idő    | Típus   | Érték      | Megjegyzés |
|-----------|-----------------------------|--------|--------|---------|------------|------------|
| 108-88-3  | Toluol                      |        | 15 min | IOELV15 | 384 mg/cm3 | Bőr        |
|           |                             |        | 15 min | IOELV15 | 100 ppm    | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | IOELV8  | 192 mg/cm3 | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm     | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | AK      | 190 mg/m3  | Bőr        |
|           |                             |        | 4x15   | CK      | 380 mg/m3  | Bőr        |
| 123-86-4  | butil-acetát                |        | 8 hr   | AK      | 950 mg/m3  |            |
|           |                             |        | 4x15   | CK      | 950 mg/m3  |            |
| 1330-20-7 | xilén                       |        | 15 min | IOELV15 | 442 mg/cm3 | Bőr        |
|           |                             |        | 15 min | IOELV15 | 100 ppm    | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | IOELV8  | 221 mg/cm3 | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm     | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | AK      | 221 mg/m3  | Bőr        |
|           |                             |        | 4x15   | CK      | 442 mg/m3  | Bőr        |
| 108-65-6  | 2-metoxi-1-metiletil-acetát |        | 15 min | IOELV15 | 550 mg/cm3 | Bőr        |
|           |                             |        | 15 min | IOELV15 | 100 ppm    | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | IOELV8  | 275 mg/cm3 | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | IOELV8  | 50 ppm     | Bőr        |
|           |                             |        | 8 hr   | AK      | 275 mg/m3  |            |
|           |                             |        | 4x15   | CK      | 550 mg/m3  |            |

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 7- 20

2016-08-03

| CAS szám | Kémiai név           | Forrás | Idő  | Típus  | Érték                  | Megjegyzés |
|----------|----------------------|--------|------|--------|------------------------|------------|
| 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>  |            |

## 8.2. Az expozíció elleni védekezés

### További tájékoztatás a gyár alaprajzáról

Megfelelő szellőzést kell biztosítani. A szórás folyamat közben, megfelelő szellőztetés esetén is, a környező levegőtől független készüléket kell hordani.

### Védőfelszerelés

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

### Légutak védelme

A szórás folyamat közben hordjon a környező levegőtől független légzésvédelmi készüléket. Megfelelően szellőztetett helyiségben az oxigénmaszkot kombinált szűrős (részecske- és gázsűrő) álarccal helyettesíthetjük.

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

A védőkesztyűt minden alkalommal ellenőrizni kell, hogy az adott munkahelynek megfelelően (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 használatát 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.

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 8- 20

2016-08-03

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:** Szaga nem észrevehető.;

#### 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    | 108 °C                                                                                                                              |                                             |
| Lobbanáspont                                | 6 °C                                                                                                                                | DIN 53213                                   |
| Párolgási sebesség                          | Étérnél lassabb                                                                                                                     |                                             |
| Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) | nem lényeges, mivel a termék folyadék                                                                                               |                                             |
| Alsó robbanási határ                        | 1,2 vol-% szerves oldószer tartalom alapján                                                                                         |                                             |
| Felső robbanási határ                       | 7,6 vol-% szerves oldószer tartalom alapján                                                                                         |                                             |
| Gőznyomás                                   | 12,9 hPa                                                                                                                            |                                             |
| Gőzsűrűség                                  | Nincs adat                                                                                                                          |                                             |
| Relatív sűrűség                             | 0,99 g/cm <sup>3</sup>                                                                                                              | 20 °C - DIN 53217                           |
| Oldékonyság (oldékonyságok)                 |                                                                                                                                     |                                             |
| Vízben való oldhatóság                      | mérsékelt                                                                                                                           |                                             |
| Oldhatóság egyéb oldószerekben              | a legtöbb szerves oldószerekkel elegyedik Fel van sorolva a következőkben: SZAKASZ Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok |                                             |
| Megosztási hányados: n-oktanol/víz          | Ez a termék egy készítmény. az összetevőkre vonatkozó részletekért lásd a 12. részt.                                                |                                             |
| Öngyulladás hőmérséklet                     | 272 °C                                                                                                                              | DIN 51794 szerves oldószer tartalom alapján |
| Bomlási hőmérséklet                         | Ez a termék egy készítmény. További információkért lásd a 10. részt.                                                                |                                             |
| Viszkozitás (23 °C)                         | <20 s                                                                                                                               | ISO 2431 - 1993 6 mm                        |
| Robbanásveszélyes tulajdonságok             | Nem robbanásveszélyes                                                                                                               |                                             |
| Oxidáló tulajdonságok                       | nem oxidáló                                                                                                                         |                                             |

### 9.2. Egyéb információk

|                                                  |        |                             |
|--------------------------------------------------|--------|-----------------------------|
| oldószer-elválasztási vizsgálat                  | < 3%   | ADR/RID                     |
| Illó komponensek tartalom (a vizet is beleértve) | 52,2 % | Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa |
| szerves oldószer tartalom                        | 52,2 % | Bázis Gőznyomás >= 0.01 kPa |
| European VOC                                     | 52,2 % | Bázis Gőznyomás >= 0.1 hPa  |

## SZAKASZ 10. Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Oxidálószerektől, erős savaktól vagy bázisoktól távol kell tartani. Aminok és alkoholok exoterm reakciókat okoznak. A keverék vízzel lassan reagál CO<sub>2</sub> felszabadulása közben. A CO<sub>2</sub> felszabadulása zárt tartályban túlnyomást és robbanásveszélyt okoz.

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 9- 20

2016-08-03

## 10.2. Kémiai stabilitás

A termék kémiaiilag 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 termékről 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. Az izocianát-tartalmára tekintettel és a hasonló termékek figyelembe vételével az alábbiak érvényesek: Ez a készítmény a légutak akut izgatását és / vagy azok érzékenyítését okozhatja, ami mellkasi szorító érzéssel, szapora légzéssel és asztmatikus panaszokkal járhat. Az érzékenyített állapotban már a levegőre megengedett határértékek alatti koncentrációk is asztmás tüneteket okozhatnak. Ismételt belégzése a légutakat tartósan károsíthatja. A tünetek és jelek között szerepel fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság és szélsőséges esetben eszméletvesztés. A bőrön át felszívódó oldószerek okozhatják az itt felsorolt tünetek némelyikét. 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 visszасzívódást okozhat. A MAK-határérték feletti oldószer-összetevók belégzése egészség-károsodáshoz vezethet, mint pl.: a nyálkahártya és légzőszervek ingerlése, a máj, a vesék, vagy a központi idegrendszer károsodása. A termék komponensei a bőrön keresztül felszívódhatnak a szervezetbe. Az oldószerek okozhatnak néhányszor 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 visszасzívódást okozhat.

### Akut toxicitás

#### Akut toxicitás, belélegzés

| EINECS szám | Kémiai név                          | Faj     | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték       | Módszer |
|-------------|-------------------------------------|---------|---------|------------------------|-------------|---------|
| 500-060-2   | Hexametilén-diizocianát, oligomerek | Patkány | LC50    | 4 h                    | > 1,5 mg/l  |         |
| 203-625-9   | Toluol                              | Egér    | LC50    |                        | 5 300 ppm   |         |
| 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 |         |

#### 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 |         |

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 10- 20

2016-08-03

**izgató hatások**

A köd belégzése irritálja a légzőrendszert. Érzékeny személyeknél bőrirritáló hatású lehet.

**Szenzibilizáció**

Tartalmaz: Hexametilén-diizocianát, oligomerek. 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-<br>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   | meztitén                                                             | Daphnia | EC50    | 48 h                   | 6 mg/l   |         |
| 203-132-9   | Propilbenzol                                                         | Daphnia | EC50    | 24 h                   | 2 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), könnyű-<br>párlat aromás (<0,1% Benzol) | Danio rerio<br>(zebrahal)                              | LC50    | 96 h                   | 10 mg/l   |         |
| 202-436-9   | 1,2,4-trimetilbenzol                                                 | Oncorhynchus<br>mykiss (Szi-<br>várányos<br>pisztráng) | EC50    | 96 h                   | 9,22 mg/l |         |
| 203-604-4   | meztitén                                                             | Carassius auratus<br>(Aranyhal)                        | LC50    | 96 h                   | 12,5 mg/l |         |

**Toxicitás vizes növényeken**

| EINECS szám | Kémiai név                                                           | Faj   | cikksz: | Expo-<br>zíciós<br>idő | Érték   | Módszer |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|-------|---------|------------------------|---------|---------|
| 265-199-0   | Szolvens nafta (ásványolaj), könnyű-<br>párlat aromás (<0,1% Benzol) | Algák | EC50    | 72 h                   | 10 mg/l |         |

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

Nincs információ.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Nincs információ.

**12.4. A talajban való mobilitás**

Nincs információ.

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 11- 20

2016-08-03

## 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. Lásd a 3. fejezetet.

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

| Hulladék kulcs szám | leírás               |
|---------------------|----------------------|
| 08 05 01            | hulladék izocianátok |

## 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).

# 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: FESTÉKKEL KAPCSOLATOS ANYAG

## 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

### Veszélyességi osztály

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: 3

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:  
2016-08-03

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 12- 20

**Kiegészítő veszélyességi osztály**

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

**Címkék****Alagútkorlátozási kód**

ADR/RID: D/E

**Különleges intézkedések**

ADR/RID: 640D

**Kemler Kód**

ADR/RID: 33

**Kémiai veszélyességi kód**

ADR/RID: 3YE

**EmS**

IMDG: F-E,S-E

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: II

**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.

**SZAKASZ 15. Szabályozással kapcsolatos információk**

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 13- 20

2016-08-03

**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” szöveg 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

Kizárólag szakmai felhasználó részére.

**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.                                    |
| H361d  | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.                         |
| H373   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.    |
| H411   | Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.             |
| EUH066 | Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 14- 20

2016-08-03

- 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 köølajszármazékokra vonatkozik.

**Címkézés az 1999/45/EK európai Irányelv szerint.****Szimbólum és veszély jelzése**

F

Tűzveszélyes



Xn

Ártalmas

Tartalmaz

Hexametilén-diizocianát, oligomerek  
Toluol**R - mondat(ok)**

- R11 Tűzveszélyes.  
R20 Belélegezve ártalmas.  
R37/38 Bőrizgató hatású, irritálja a légutakat.  
R42/43 Belélegezve és bőrrel érintkezve túlérzékenységet okozhat (szenzibilizáló hatású lehet).  
R48/20 Hosszabb időn át belélegezve ártalmas: súlyos egészségkárosodást okozhat.  
R63 A születendő gyermeket károsíthatja.

**S-mondat(ok)**

- S16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.  
S23 A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.  
S33 A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
S36/37 Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.  
S38 Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
S45 Baleset vagy rosszlét esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

**Különleges keverékek kivételes címkézése**

Izocianátokat tartalmaz. Lásd a gyártó által adott tájékoztatót.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével összhangban

**STANDOX**

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 15- 20

2016-08-03

## 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><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| A 67/548/EGK Irányelv alapján az egészség-<br>re vagy a környezetre veszélyt jelentő anyag. | <a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a><br><a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><a href="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a> |
| Egyéb előírások, korlátozások és tilalmi ren-<br>delkezések.                                | A 1907/2006 számú EK szabályozás szerint<br>98/24/ER irányelv<br>2004/37/ER irányelv<br><br>1272/2008/EK RENDELETE<br><br>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

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, 9, 14   |

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 16- 20

2016-08-03

## 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 spray application of activators

##### Free short title:

Industrial or professional application of activators for 2K spray coating material (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 (adding activator), transferring/loading, application by spraying, drying and curing of coating material

##### Contributing scenarios:

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| spERC x1                 | Spray coating including purge loss                          |
| PROC4 (covering PROC2)   |                                                             |
| PROC5 (covering PROC3)   | Applicable for: Adding of activator                         |
| PROC8a (covering PROC8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging) |
| PROC7                    | Ipari porlasztás                                            |
| PROC11                   | Nem ipari permetszórás                                      |

## 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 |

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 17- 20

2016-08-03

**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 %<br>range | M(sperc) | Szállítás<br>szenny-<br>vízfeldol-<br>gozás-<br>hoz | Release<br>after<br>on-site<br>WWTP | Release<br>after mu-<br>nicipal<br>STP | Dilution<br>factor | Receiving<br>body           | PNEC<br>sur-<br>face<br>water |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------------------|
| spERC x1a<br>(volatiles) | Szolvens nafta (ásvány-<br>olaj), könnyűpárlat aro-<br>más (<0,1% Benzol) | > 1%           | –        | 100%                                                | 100%                                | 10%                                    | 1                  | 18 000<br>m <sup>3</sup> /d | –                             |
| spERC x1b<br>(volatiles) | Szolvens nafta (ásvány-<br>olaj), könnyűpárlat aro-<br>más (<0,1% Benzol) | > 1%           | –        | 100%                                                | 100%                                | 10%                                    | 1                  | 18 000<br>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 compounds are released in range < 1 % only.

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

|                                | PROC             | Route    | LSI                                        | LSI %<br>range | DOA   | LEV<br>TRV                            | /RPE                                      | DPE                              | DNEL | RCR  |
|--------------------------------|------------------|----------|--------------------------------------------|----------------|-------|---------------------------------------|-------------------------------------------|----------------------------------|------|------|
| Keverés                        | 5 (covering 3)   | Belégzés | Toluol                                     | > 25%          | > 4hr | Technical<br>room<br>ventilati-<br>on | –                                         | –                                | 50   | 0,60 |
|                                |                  | Bőr      | Hexametilén-<br>diizocianát,<br>oligomerek | > 25%          | > 4hr | –                                     | –                                         | Resistant<br>gloves,<br>training | –    | –    |
| Transferring                   | 8a (covering 8b) | Belégzés | Toluol                                     | > 25%          | > 4hr | Technical<br>room<br>ventilati-<br>on | –                                         | –                                | 50   | 0,60 |
|                                |                  | Bőr      | Hexametilén-<br>diizocianát,<br>oligomerek | > 25%          | > 4hr | –                                     | –                                         | Resistant<br>gloves,<br>training | –    | –    |
| Non-<br>industrial<br>spraying | 11               | Belégzés | Toluol                                     | > 25%          | > 4hr | Local<br>exhaust<br>ventilati-<br>on  | Filter<br>mask<br>(90%<br>effici-<br>ent) | –                                | 50   | 0,20 |
|                                |                  | Bőr      | Hexametilén-<br>diizocianát,<br>oligomerek | > 25%          | > 4hr | –                                     | –                                         | Resistant<br>gloves,<br>training | –    | –    |

Axalta and Axalta Coating Systems are trademarks or registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Standox®, Standoflex®, Standohyd®, Standocryl® and Standoblue® are registered trademarks of Axalta Coating Systems, LLC and all affiliates. Minden jog fenntartva.

Termék neve: Standex Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 18- 20

2016-08-03

|        | PROC           | Route    | LSI                                 | LSI range | %DOA  | LEV TRV                    | /RPE | DPE                        | DNEL | RCR  |
|--------|----------------|----------|-------------------------------------|-----------|-------|----------------------------|------|----------------------------|------|------|
| Curing | 4 (covering 2) | Belégzés | Toluol                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –    | –                          | 50   | 0,30 |
|        |                | Bőr      | Hexametilén-diizocianát, oligomerek | > 25%     | > 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 | Toluol                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –                            | –                          | 50   | 0,60 |
|                  |                  | Bőr      | Hexametilén-diizocianát, oligomerek | > 25%     | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Transferring     | 8a (covering 8b) | Belégzés | Toluol                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –                            | –                          | 50   | 0,60 |
|                  |                  | Bőr      | Hexametilén-diizocianát, oligomerek | > 25%     | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Ipari porlasztás | 7                | Belégzés | Toluol                              | > 25%     | > 4hr | Local exhaust ventilation  | Air-fed mask (95% efficient) | –                          | 50   | –    |
|                  |                  | Bőr      | Hexametilén-diizocianát, oligomerek | > 25%     | > 4hr | –                          | –                            | Resistant gloves, training | –    | –    |
| Curing           | 4 (covering 2)   | Belégzés | Toluol                              | > 25%     | > 4hr | Technical room ventilation | –                            | –                          | 50   | 0,30 |
|                  |                  | Bőr      | Hexametilén-diizocianát, oligomerek | > 25%     | > 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 paint and/or diluant) Hazards of activator compounds are obsolete after film formation of 2K coating

## 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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

A 453/2010 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével összhangban



Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 19- 20

2016-08-03

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

| Content % range | Content Factor | DOA    | 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                         |

| 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  
 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.  
 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).  
 No service life relevance for reactive compounds.  
 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

Termék neve: Standox Hardener HS 5-15

Termék kódja: 4024669850970

Nyomtatás Dátuma:

v4.1

Felülvizsgálat dátuma: 2016-08-01

HU/hu Oldal 20- 20

2016-08-03

## 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 provide spill retention system according to applicable regulation.

## 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 |
| 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                                                                                                                                   |
| ERC4   | Árucikkek részévé nem váló segédanyagok ipari felhasználása eljárásokban vagy termékekben                                                                |
| ERC5   | Mátrixra vagy abba való beépüléshez vezető ipari felhasználás                                                                                            |
| 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                                                         |
| 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                                                                           |