

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### 1.1 Termékazonosító

**Terméknév** : Kem-Kromik 530 Alkyd Finish (Formerly known as SHERWIN C530)

**Termék kód** : C530

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai

**Anyagfelhasználás** : Festék vagy festékek anyaga.

: Kizárólag ipari használatra.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine  
Coatings Division EMEA  
Tower Works  
Kestor Street  
Bolton  
BL2 2AL  
United Kingdom  
+44 (0) 1204 521771

The Sherwin-Williams Company  
Inver France SAS  
2 Rue Jean Revaus - BP 80088 - 79102  
Thouars CEDEX  
France

**Ezért az biztonsági  
adatlapért felelős személy  
e-mail címe** : hse.pm.emea@sherwin.com

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

#### Nemzeti tanácsadó testület/Mérgezési Központ

**Telefonszám** : +36 80 20 11 99

#### Szállító

**Telefonszám** : +(44)-870-8200 418

**Ügyfélfogadási idő** : Sürgősségi elérhetőség a nap 24 órájában

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

**Termék meghatározás** : Keverék

#### Osztályozás 1272/2008 sz. (EK) Rendelet [CLP/GHS] szerint

Flam. Liq. 3, H226  
STOT SE 3, H336  
STOT RE 1, H372  
Asp. Tox. 1, H304  
Aquatic Chronic 2, H411

Ez a termék a 1272/2008/EK rendelet és módosításai szerint veszélyesnek minősül.

Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

Lásd a 11. fejezetet az egészségre gyakorolt hatások és tünetek tekintetében.

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



- Figyelmeztetés : Veszély
- Figyelmeztető mondatok : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
Álmosságot vagy szédülést okozhat.  
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

- Megelőzés : Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.  
Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. A gőzök belélegzése tilos.
- Elhárító intézkedés : A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.
- Tárolás : Nem alkalmazható.
- Elhelyezés hulladékként : Nem alkalmazható.
- Veszélyes alkotórészek : Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás
- Kiegészítő címke elemek : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. Cobalt, borate neodecanoate complexes-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni. CSAK IPARI HASZNÁLATRA

Különleges csomagolási követelmények

Nem alkalmazható.

2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Öngyulladás veszélye. A permetporos ruhát és egyéb szennyezett szerves anyagokat nedvesíteni szükséges, és zárt fémtartályba kell helyezni. Tűzbiztos helyen tárolandó.

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2 Keverék :

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | % | Besorolás | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus |
|---------------------------------|------------|---|-----------|------------------------------------------------------|-------|
|                                 |            |   |           |                                                      |       |

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

|                                                          |                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                             |                                                                             |         |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|
| Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz      | REACH #: 01-2119458049-33<br>EK: 265-185-4<br>CAS: 64742-82-1<br>Index: 649-330-00-2 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(központi idegrendszer (CNS))<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                         | EUH066: C ≥ 20%                                                             | [1]     |
| Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás                | REACH #: 01-2119458049-33<br>EK: 265-191-7<br>CAS: 64742-88-7<br>Index: 649-405-00-X | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>(központi idegrendszer (CNS))<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                   | -                                                                           | [1]     |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                              | REACH #: 01-2119455851-35<br>EK: 918-668-5<br>CAS: -                                 | ≤3        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                          | -                                                                           | [1]     |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | REACH #: 01-2119463258-33<br>CAS: -<br>Index: 649-327-00-6                           | <1        | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                        | -                                                                           | [1]     |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | REACH #: 01-2119457273-39<br>EK: 918-481-9<br>CAS: -                                 | ≤0.3      | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH066                                                                                                                                                                 | EUH066: C ≥ 20%                                                             | [1]     |
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol                | REACH #: 01-2119486799-10<br>EK: 201-074-9<br>CAS: 77-99-6                           | ≤0.3      | Repr. 2, H361fd                                                                                                                                                                             | -                                                                           | [1]     |
| Zirconium 2-Ethylhexanoate                               | REACH #: 01-2119979088-21<br>EK: 245-018-1<br>CAS: 22464-99-9                        | <0.3      | Repr. 1B, H360D                                                                                                                                                                             | -                                                                           | [1] [2] |
| 4-Metilpentán-2-on                                       | REACH #: 01-2119473980-30<br>EK: 203-550-1<br>CAS: 108-10-1<br>Index: 606-004-00-4   | ≤0.3      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                                                | ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l                                          | [1] [2] |
| Kobalt-boro-neodekanoát                                  | EK: 270-601-2<br>CAS: 68457-13-6                                                     | ≤0.3      | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 2, H361f<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 2, H411<br><b>Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.</b> | ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 500 mg/kg<br>M [Akut] = 1 | [1] [2] |

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, illetve PBT vagy vPvB, vagy azonos mértékű aggodalomra okot adó anyagok, vagy munkahelyi expozíciós határérték vonatkozna rájuk, így nem szükséges jelentésük ebben a fejezetben.

#### Típus

[1] Anyag, amelyet egészségi vagy környezeti veszéllyel soroltak be

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel

A munkahelyi expozíciós határértékeket, ha vannak, a 8. fejezet sorolja fel.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános** : Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
- Szembe jutás** : Kontaktlencsék eltávolítása, szemet bő, tiszta, friss vízzel, a szemhéjak széthúzása közben legalább 10 percig, és azonnal kérjen orvosi segítséget.
- Belélegzés** : Vigye friss levegőre. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Ha nincs légzés, ha a légzés rendszertelen, vagy ha légzésbénulás jelentkezik, képzett személy biztosítson mesterséges lélegeztetést vagy oxigént.
- Bőrrel érintkezés** : Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
- Lenyelés** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.
- Elősegélynyújtók védelme** : Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Ha tartani lehet füst jelenlététől, a mentést végzőnek megfelelő maszkot vagy izolációs légzőkészüléket kell viselnie. Veszélyes lehet a száján át történő élesztést végző elsősegélynyújtó személy számára.

#### 4.2 A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztül felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens száján át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

Tartalmaz Cobalt, borate neodecanoate komplexes. Allergiás reakciót válthat ki.

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

- Megjegyzések orvos számára** : Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.
- Speciális kezelések** : Nincs speciális kezelés.

Lásd a toxikológia tájékoztatót (11. fejezet)

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag

**A megfelelő oltóanyag** : Javasolt: alkoholálló hab, CO<sub>2</sub>, porok, vízpermet/köd.

**Az alkalmatlan oltóanyag** : Ne használjunk vízsugarat.

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

**Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek** : A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.

**Veszélyes bomlástermékek** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

**Speciális védelmi intézkedések a tűzoltók számára** : A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni.

**Speciális tűzoltó védőfelszerelés** : A tűzoltók kötelesek zártrendszerű túlnyomásos légzőkészüléket (SCBA) és teljes mentőkötél szerelvényt viselni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében** : Küszöbölje ki a meggyulladás veszélyét és szellőztesse ki a helyiséget ill. területet! Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatoul a 7. és 8. fejezetekben felsorolt óvintézkedések szolgálnak.

Ne engedje belépni a felesleges és védőruhát nem viselő személyeket.

**A sürgősségi ellátók esetében** : Amennyiben a kiömlés kezelésére különleges ruházat szükséges, vegye figyelembe az információkat 8. szakaszban feltüntetett alkalmas és nem alkalmas anyagokról. Tekintse át "Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében" vonatkozó információkat is.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

: Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni! Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

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

: A kiömlött anyag elfolyását gátolja meg, és nem éghető felítató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovafölddel itassa fel, majd a helyi rendelkezések szerinti ártalmatlanításhoz helyezze gyűjtőedénybe (lásd a 13. Fejezetet). A tisztítást célszerű mosószerrel végezni. Az oldószerek használatát kerülni kell.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

: Lásd az 1. szakaszt a sürgősségi kapcsolatra vonatkozó információkért.  
Lásd a 8. szakaszt a megfelelő egyéni védőfelszerelésre vonatkozó információkért.  
Lásd a 13. szakaszt a további hulladékkezelési információkért.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** : A gőzök gyúlékony vagy robbanásveszélyes koncentrációjának a levegőben történő kialakulását, illetve a munkahelyi kitettségi határértékeinél magasabb gőzkoncentráció kialakulását meg kell akadályozni!  
Ezenkívül a termék csak olyan területeken használható, amely nyílt lángtól vagy gyújtóforrástól mentes. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerinti védelemmel kell ellátni.  
A keverék elektromosan feltöltődhet: az egyik tárolóedényből a másikba való áttároláskor mindig használjon földelővezetékot.  
A kezelőknek antisztatikus lábbelit és ruhát kell viselniük. A padlózatnak elektromos vezető típusúnak kell lennie.  
Tartsa távol hőtől, szikrától és lángtól. Szikrát okozó szerszámok nem használhatók!  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást. Ennek a keveréknek az alkalmazásából származó por, részecskék, permet vagy köd belélegzése kerülendő.  
Kerülje a homokszórásból származó por belélegzését!  
Tilos az étkezés, ivás és a dohányzás azokon a helyeken, ahol az anyag kezelése, tárolása és feldolgozása történik.  
Vegyen fel megfelelő egyéni védőeszközöket (lásd 8. fejezet).  
Az ürítést nem szabad nyomás segítségével végezni. A tartály nem nyomásálló!  
Mindig az eredetivel azonos anyagú tartályokban kell tárolni.  
Tartsa be a munkaegészségügyi és munkavédelmi rendszabályokat!  
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!  
**Információk a tűz- és robbanás elleni védelemről**  
A gőzök a levegőnél nehezebbek és a talaj felett szétterülhetnek. A gőzök a levegővel robbanást okozó keveréket alkothatnak.

Amikor a kezelőknek - akár szórást végeznek, akár nem - a szórófülkén belül kell dolgozniuk, nem biztos, hogy a szellőztetés mindig elegendő a szilárd részecskék és az oldószergőzök távol tartására. Ilyen esetekben sűrített levegős légzőkészüléket kell viselniük a szórási művelet alatt, illetve mindaddig, amíg a szilárd részecskék és az oldószergőzök koncentrációja a munkahelyi kitettségi határértékek alá nem kerül.

**7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetetlenséggel együtt** : A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó.  
**Megjegyzések az együttes tárolásról**  
Tartsa távol összeférhetetlen anyagoktól: ... oxidálószeres, erős lúgok, erős savak.  
**További információk a tárolási feltételekről**  
Tartsa be a címkén feltüntetett óvintézkedéseket! Tárolja száraz, hűvös és jól szellőztetett helyen. Hőtől és közvetlen napfénytől tartsa távol. Gyújtóforrástól tartsuk távol. Tilos a dohányzás. Akadályozza meg az illetéktelen hozzáférést! A már kinyitott tárolóedényeket gondosan újra le kell zárni és nyílásával felfelé állított helyzetben kell tartani a szivárgás megakadályozása érdekében.  
A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.  
Zárt, eredeti tartályában tárolandó a következő hőmérsékleti értékek között: 5°C és 25°C.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

**Java-slatok** : Nem áll rendelkezésre.

**Az ipari szektorra vonatkozó speciális megoldások** : Nem áll rendelkezésre.

A jó takarítási szabványok, a hulladékanyagok rendszeres és biztonságos eltávolítása, valamint a szórófülke szűrőinek rendszeres karbantartása minimálisra csökkenti a spontán gyulladás és egyéb tűzveszély kockázatát.

**Ennek az anyagnak az alkalmazása előtt, a meghatározott végfelhasználással, az ellenőrzési intézkedésekkel és az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó további szempontokkal kapcsolatban tekintse át – ha mellékletként csatolva lett(ek) – az expozíciós forgatókönyve(ke)t.**

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

Ebben a szakaszban közölt információk általános tanácsokat és útmutatásokat tartalmaznak. Az 1. szakasz Azonosított Felhasználások listáját kell figyelembe venni bármely rendelkezésre álló, az expozíciós forgatókönyvben megadott felhasználás-specifikus információhoz.

8.1 Ellenőrzési paraméterek

Munkahelyi expozíciós határértékek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós határértékek                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zirconium 2-Ethylhexanoate      | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022).<br>[CIRKÓNIUM VEGYÜLETEI (Zr-ra számítva)]<br>AK: 5 mg/m³, (Zr ra számítva) 8 óra.<br>CK: 20 mg/m³, (Zr ra számítva) 15 perc.                                                       |
| 4-Metilpentán-2-on              | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022).<br>AK: 83 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 208 mg/m³ 15 perc.<br>CK: 50 ppm 15 perc.<br>AK: 20 ppm 8 óra.                                                                                        |
| Kobalt-boro-neodekanoát         | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). [KOBALT ÉS SZERVETLEN VEGYÜLETEI (Co-ra számítva)] A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.<br>AK: 0.02 mg/m³, (Co ra számítva) 8 óra. |

Biológiai expozíciós indexek

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós indexek                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4-metilpentán-2-on              | 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022)<br>Biológiai határértékek: 35 µmol/l, metil-izo-butil-keton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén.<br>Biológiai határértékek: 3.5 mg/l, metil-izo-butil-keton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |

- Javasolt megfigyelési eljárások
- : Hivatkozni kell a monitorozási szabványokra, úgymint a következők: EN 689 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi anyagok belélegzéssel történő expozíciójának értékeléséhez a határértékekkel és mérési stratégiákkal való összehasonlításhoz) EN1402 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Útmutató a vegyi és biológiai anyagok expozícióját értékelő eljárások alkalmazásához és felhasználásához) EN 482 Európai Szabvány (Munkahelyi környezet - Vegyi anyagok mérési eljárásainak véghezvitelére vonatkozó általános követelmények) A veszélyes anyagok meghatározási módszereire vonatkozó nemzeti útmutató dokumentumokra való hivatkozás szintén szükséges.

: Minden munkaterület folyamatosan és rendszeresen figyelendő, beleértve az esetleg egyformán nem szellőztethető területeket is.

DNEL-k/DMEL-k

| Termék, illetve alkotóelem neve                     | Típus | Kitettség             | Érték     | Lakosság                         | Hatások        |
|-----------------------------------------------------|-------|-----------------------|-----------|----------------------------------|----------------|
| Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 330 mg/m³ | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                     | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 44 mg/kg  | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                     | DNEL  | Hosszútávú Belélegzés | 71 mg/m³  | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                     | DNEL  | Hosszútávú Bőrön át   | 26 mg/kg  | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                     | DNEL  | Hosszútávú Szájon át  | 26 mg/kg  | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| Nehézbenzin (ásványolaj),                           | DNEL  | Hosszútávú Bőrön      | 208 mg/kg | Munkások                         | Szisztematikus |

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

|                                                                                                           |      |                       |                   |                                  |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------|----------------------------------|----------------|
| hidrogénnel kezelt nehézpárlat<br><br>2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol<br><br>4-Metilpentán-2-on |      | át                    | bw/nap            |                                  |                |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 871 mg/m³         | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 125 mg/kg bw/nap  | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 900 mg/m³         | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Szájon át  | 125 mg/kg bw/nap  | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 185 mg/m³         | Általános populáció              | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 0.94 mg/kg        | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 3.3 mg/m³         | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 208 mg/m³         | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 208 mg/m³         | Munkások                         | Helyi          |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 83 mg/m³          | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 83 mg/m³          | Munkások                         | Helyi          |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 11.8 mg/kg bw/nap | Munkások                         | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 155.2 mg/m³       | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Rövidtávú Belélegzés  | 155.2 mg/m³       | Általános populáció [Fogyasztók] | Helyi          |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 14.7 mg/m³        | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 14.7 mg/m³        | Általános populáció [Fogyasztók] | Helyi          |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Bőrön át   | 4.2 mg/kg bw/nap  | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
|                                                                                                           | DNEL | Hosszútávú Szájon át  | 4.2 mg/kg bw/nap  | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |

PNEC-k

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg<br>Részletezés | Érték          | Módszer Részletezés |
|---------------------------------|-------------------------------|----------------|---------------------|
| 4-Metilpentán-2-on              | Friss víz                     | 0.6 mg/l       | -                   |
|                                 | Tengervíz                     | 0.06 mg/l      | -                   |
|                                 | Szenyvízkezelő Üzem           | 27.5 mg/l      | -                   |
|                                 | Édesvízi üledék               | 8.27 mg/kg dwt | -                   |
|                                 | Tengervízi üledék             | 0.83 mg/kg dwt | -                   |
|                                 | Talaj                         | 1.3 mg/kg dwt  | -                   |

8.2 Az expozíció ellenőrzése

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

### Megfelelő műszaki ellenőrzés

- : Biztosítson megfelelő szellőztetést. Ahol ez ésszerűen kivitelezhető, helyi elszívás és jó általános szellőztetés segítségével kell elérni. Amennyiben ez nem elegendő ahhoz, hogy biztosítsuk a szilárd részecskék és az oldószergőzök munkahelyi kitettségi határértékeknek megfelelő szint alatt való tartását, megfelelő légzésvédelmi eszközt kell viselni.
- : Tanácsos a felhasználóknak figyelembe venni a nemzeti Foglalkozási Expozíciós Határértékeket, vagy más, azzal egyenértékű értékeket.

### Egyéni óvintézkedések

#### Higiénés intézkedések

- : Alaposan mossa meg kezét, alkarját és arcát vegyszerek kezelése után, illetve evés, dohányzás, vécéhasználat előtt, és végül a munkaidő befejeztével. Megfelelő technikát kell alkalmazni az esetlegesen elszennyeződött ruházat eltávolítására. Ismételt használat előtt mossa ki az elszennyeződött ruházatot. Gondoskodjon arról, hogy a munkahely közelében szemmosó állomások és vészzuhany legyenek.

#### Szem-/arcvédelem

- : A freccsenő folyadékok elleni védelemre szolgáló biztonsági védőszemüveget kell használni.

#### Bőrvédelem

#### Kézvédelem

#### Kesztyű

- : Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
- : Kesztyű rövid ideig tartó expozíció/fröccsenés elleni védelemhez (10 percnél kevesebb): Nitril > 0,12 mm A fröccsenés elleni védelemre szolgáló kesztyűt azonnal le kell cserélni, amikor vegyszerekkel érintkezik. Kesztyű ismételt vagy hosszan tartó expozícióhoz (áttörési idő > 240 perc) Amikor a veszélyes összetevők a 3. részben a következők valamelyikét tartalmazzák: Aromás oldószerek (Xilol, Toluol) vagy Alifás oldószerek vagy ásványi olaj használata: Polivinil-alkohol (PVA) kesztyű 0,2-0,3 mm Egyéb felhasználás: Butil kesztyű > 0,3 mm Hosszú ideig tartó expozíció vagy fröccsenések (áttörési idő > 480 perc): Használjon PE réteges kesztyűt alsó kesztyűként Sok körülmény miatt (pl. hőmérséklet, kopás) a vegyi védőkesztyű gyakorlati használata valójában sokkal rövidebb, mint a vizsgálatok során megállapított áthatolási idő. A termék használatakor javasolt típusú kesztyű(k) alapja az alábbi forrásokból származó információk: Oldószer gyanta gyártók és az Európai Oldószeripari Csoport (ESIG, European Solvents Industry Group). Nincs egyetlen olyan kesztyűanyag vagy anyagkombináció, amely korlátlan ellenállást nyújt valamely egyedi vegyi anyaggal vagy vegyi anyagok kombinációjával szemben. Az áttörési időnek hosszabbnak kell lennie annál az időnél, ameddig a termék kezeléséhez várhatóan használni fogják. A használatra, tárolásra, karbantartásra és cserére vonatkozóan követni kell a kesztyű gyártója által nyújtott útmutatót és tájékoztatást. A kesztyűket rendszeresen kell cserélni, és cserélni kell olyankor is, ha a kesztyű anyagában károsodás jelei mutatkoznak. Mindig gondoskodni kell arról, hogy a kesztyű hibától mentes legyen, és hogy szabályosan használják és tárolják. A fizikai/kémiai károsodások és a helytelen karbantartás ronthatja a kesztyű hatékonyságát és teljesítményét. Védőkrémek segíthetnek a káros hatásnak kitett bőrfelületek védelmében, azonban ezeket a hatást okozó szerrel illetve anyaggal való érintkezés után már nem szabad alkalmazni. A felhasználónak ellenőriznie kell, hogy a termék kezeléséhez végül kiválasztott kesztyűfajta a legmegfelelőbb legyen, és tekintetbe vegye a felhasználó kockázatelemzése szerinti használat körülményeit.
- : A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.

#### Test védelem

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

- A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Ahol fennáll a sztatikus elektromosság okozta begyulladás veszélye, ott antistatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antistatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban található.

Egyéb bőrvédelem

A légutak védelme

A környezeti expozíció elleni védekezés

Ennek az anyagnak az alkalmazása előtt, a meghatározott végfelhasználással, az ellenőrzési intézkedésekkel és az egyéni védőfelszerelésre vonatkozó további szempontokkal kapcsolatban tekintse át – ha mellékletként csatolva lett(ek) – az expozíciós forgatókönyv(ke)t. A biztonsági adatlapban foglalt információ nem menti fel a felhasználót a munkahelyi veszélyek felbecsülése alól, amint azt más, egészséggel és biztonsággal kapcsolatos törvények előírják. A termékkel végzett munka során a nemzeti egészség- és munkavédelmi előírásokat kell alkalmazni.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Az összes tulajdonság mérési feltételei standard hőmérsékleten és nyomáson vannak, hacsak másként nem jelezzük.

9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

|                                         |                                                                                                   |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Külső jellemzők                         |                                                                                                   |
| Fizikai állapot                         | : Folyadék.                                                                                       |
| Szín                                    | : Fehér.                                                                                          |
| Szag                                    | : Festék                                                                                          |
| Szagküszöbérték                         | : Nem áll rendelkezésre (nem tesztelt).                                                           |
| pH                                      | : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.<br>Vízben oldhatatlan. |
| Olvadáspont/fagyáspont                  | : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.                        |
| Kezdő forráspont és forrásponttartomány | : 141°C                                                                                           |
| Lobbanáspont                            | : Zárttéri (CC): 39°C [Pensky-Martens Closed Cup]                                                 |
| Párolgási sebesség                      | : 0.18 (butil-acetát = 1)                                                                         |
| Gyúlékonyság                            | : Tűzveszélyes folyadék.                                                                          |
| Felső és alsó robbanási határérték      | : LEL: 0.9% (Med. Aliphatic Hydrocarbon Solvent)<br>UEL: 8% (Med. Aliphatic Hydrocarbon Solvent)  |
| Gőznyomás                               | : 0.37 kPa (2.78 mm Hg)                                                                           |
| Relatív párolgási sűrűség               | : 5 [Levegő = 1]                                                                                  |
| Relatív sűrűség                         | : 1.18                                                                                            |
| Oldékonyság (oldékonyságok) :           |                                                                                                   |
| Oldószer                                | Eredmény                                                                                          |
| hideg víz                               | Nem oldható                                                                                       |

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz

: A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Öngyulladási hőmérséklet :

| Hatóanyag neve                            | °C  | °F  | Módszer |
|-------------------------------------------|-----|-----|---------|
| Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás | 240 | 464 |         |

- Bomlási hőmérséklet

: A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.
- Viszkozitás

: Kinematikai (40°C): <20.5 mm²/s
- Robbanásveszélyesség

: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- Oxidáló tulajdonságok

: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- Részecskejellemzők
- Medián részecskeméret

: A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

9.2 Egyéb információk

Égéshő : 14.102 kJ/g

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

- 10.1 Reakciókészség

: Ennek a terméknek vagy alkotórészeinek reakcióképességére vonatkozóan nem áll rendelkezésre speciális vizsgálati adat.
- 10.2 Kémiai stabilitás

: A javasolt tárolási és kezelési feltételek betartása mellett stabil (lásd a 7. Fejezetet).
- 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

: Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.
- 10.4 Kerülendő körülmények

: Nagy hőmérsékleteknek való kitettség esetén veszélyes bomlástermékek keletkezhetnek.
- 10.5 Nem összeférhető anyagok

: Az erős exoterm reakciók elkerülése érdekében tartsa távol a következő anyagoktól: ... oxidálószer, erős lúgok, erős savak.
- 10.6 Veszélyes bomlástermékek

: A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitrogén-oxidok.

Lásd a 7. fejezet: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS és a 8. fejezet: A KITÉTEL ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM fejezeteket a további kezelési tájékoztatásra és az alkalmazottak védelmére vonatkozóan.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat. Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

A megadott munkahelyi kitettségi határértéknél nagyobb koncentrációjú oldószergőzők hatására egészségkárosodás következhet be, például nyálkahártya- és légzőrendszeri irritáció, valamint vese-, máj- és központi idegrendszeri károsodás. A tünetek közé tartozik a fejfájás, a szédülés, a fáradtság, az izomgyengeség és a kábultság, szélsőséges esetekben az eszméletvesztés.

Az oldószerek a bőrön keresztüli felszívódás következtében a fenti hatások valamelyikét idézhetik elő. Ismételt, vagy hosszantartó érintkezés a keverékkel a bőr természetes zsírtartalmának kivonását okozhatja, nem-allergiás kontakt dermatitist és a bőrön keresztül történő felszívódást eredményezhet.

A szembe freccsenő folyadék szemirritációt és visszafordítható szemsérülést okozhat.

Lenyelése hányingert, hasmenést és hányást okozhat.

Amennyiben ismertek, ez számításba veszi a komponens szájon át, belélegzéssel, bőrön át és szemmel való érintkezéssel történő rövid vagy hosszú távú expozíciójának azonnali és krónikus hatásait.

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Tartalmaz Cobalt, borate neodecanoate complexes. Allergiás reakciót válthat ki.

Akut toxicitás

| Termék, illetve alkotóelem neve                          | Eredmény            | Faj     | Adag        | Kitettség |
|----------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------------|-----------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics                              | LD50 Szájon át      | Patkány | 8400 mg/kg  | -         |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 8500 mg/m³  | 4 óra     |
|                                                          | LD50 Szájon át      | Patkány | >6 g/kg     | -         |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 8500 mg/m³  | 4 óra     |
|                                                          | LD50 Szájon át      | Patkány | >6 g/kg     | -         |
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol                | LD50 Szájon át      | Patkány | 14000 mg/kg | -         |
| Zirconium 2-Ethylhexanoate                               | LD50 Bőrön át       | Nyúl    | >5 g/kg     | -         |
|                                                          | LD50 Szájon át      | Patkány | >5 g/kg     | -         |
| 4-Metilpentán-2-on                                       | LD50 Szájon át      | Patkány | 2080 mg/kg  | -         |

Heveny toxicitás becslése

Adat nem áll rendelkezésre

Irritáció/Korrózió

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény                          | Faj  | Pontszám | Kitettség     | Megfigyelés |
|---------------------------------|-----------------------------------|------|----------|---------------|-------------|
| Hydrocarbons, C9, aromatics     | Szem - Enyhén irritáló            | Nyúl | -        | 24 óra 100 uL | -           |
| 4-Metilpentán-2-on              | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | -        | 24 óra 100 uL | -           |
|                                 | Szem - Súlyosan irritáló anyag    | Nyúl | -        | 40 mg         | -           |
|                                 | Bőr - Enyhén irritáló             | Nyúl | -        | 24 óra 500 mg | -           |

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Érzékenyítés

Adat nem áll rendelkezésre

Következtetés / Összefoglaló : Nem áll rendelkezésre.

Mutagenitás

Adat nem áll rendelkezésre

Rákkeltő hatás

Adat nem áll rendelkezésre

Reprodukciós toxicitás

Adat nem áll rendelkezésre

Teratogén hatás

Adat nem áll rendelkezésre

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve                                                                                           | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------------|--------------------|
| Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás Hydrocarbons, C9, aromatics | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
|                                                                                                                           | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
|                                                                                                                           | 3. kategória | -                  | Légúti irritáció   |
|                                                                                                                           | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
|                                                                                                                           | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat                                                                  | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |
| 4-Metilpentán-2-on                                                                                                        | 3. kategória | -                  | Narkotikus hatások |

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

| Termék, illetve alkotóelem neve                     | Kategória    | Kitettségi útvonal | Célszervek                  |
|-----------------------------------------------------|--------------|--------------------|-----------------------------|
| Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz | 1. kategória | -                  | központi idegrendszer (CNS) |
| Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás           | 1. kategória | -                  | központi idegrendszer (CNS) |

Aspirációs veszély

| Termék, illetve alkotóelem neve                          | Eredmény                          |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz      | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Szolvens nafta (ásványolaj), közép alifás                | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                              | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |

11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

11.2.1 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

11.2.2 Egyéb információk

Nem áll rendelkezésre.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

12.1 Toxicitás

A keverékre magára nem áll rendelkezésre adat.  
Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás. A részletekkel kapcsolatban lásd a 2 és 3. Fejezeteket.

| Termék, illetve alkotóelem neve            | Eredmény                          | Faj                                       | Kitettség |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------|-----------|
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl) -1,3-propanediol | Akut EC50 13000000 µg/l Friss víz | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>            | 48 óra    |
|                                            | Akut LC50 14400000 µg/l Tengervíz | Hal - <i>Cyprinodon variegatus</i>        | 96 óra    |
|                                            | Akut LC50 505000 µg/l Friss víz   | Hal - <i>Pimephales promelas</i>          | 96 óra    |
|                                            | Krónikus NOEC 78 mg/l Friss víz   | Daphnia - <i>Daphnia magna</i>            | 21 nap    |
|                                            | Krónikus NOEC 168 mg/l Friss víz  | Hal - <i>Pimephales promelas</i> - Embrió | 33 nap    |
| 4-Metilpentán-2-on                         |                                   |                                           |           |

12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

12. SZAKASZ: Ökológiai információk

| Termék, illetve alkotóelem neve | Teszt | Eredmény | Adag | Oltóanyag |
|---------------------------------|-------|----------|------|-----------|
| Adat nem áll rendelkezésre      |       |          |      |           |

**Következtetés /** : Nem áll rendelkezésre.  
**Összefoglaló**

| Termék, illetve alkotóelem neve                          | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|----------------------------------------------------------|---------------------|-----------|-------------------------|
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | -                   | -         | Könnyen                 |
| 4-Metilpentán-2-on                                       | -                   | -         | Könnyen                 |

12.3 Bioakkumulációs képesség

| Termék, illetve alkotóelem neve                          | LogP <sub>ow</sub> | BKF       | Potenciál |
|----------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|
| Benzin (nyersolaj), hidrogénnel kéntelenített nehéz      | -                  | 10 - 2500 | Magas     |
| Hydrocarbons, C9, aromatics                              | -                  | 10 - 2500 | Magas     |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | -                  | 10 - 2500 | Magas     |
| Nehézbenzin (ásványolaj), hidrogénnel kezelt nehézpárlat | -                  | 10 - 2500 | Magas     |
| 2-Ethyl-2-(hydroxymethyl)-1,3-propanediol                | -                  | <1        | Alacsony  |
| Zirconium 2-Ethylhexanoate                               | -                  | 2.96      | Alacsony  |
| Kobalt-boro-neodekanoát                                  | -                  | 15600     | Magas     |

12.4 A talajban való mobilitás

**Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>)** : Nem áll rendelkezésre.  
**Mobilitás** : Nem áll rendelkezésre.

12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem áll rendelkezésre.

12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék

Hulladékelhelyezési módszerek

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A termék, illetve oldatainak és esetleges melléktermékeinek ártalmatlanításánál be kell tartani a hatályos környezetvédelmi és hulladék-ártalmatlanítási jogszabályokat, valamint a helyi hatósági követelményeket. A megmaradt és újra nem hasznosítható termékek ártalmatlanítását engedéllyel rendelkező vállalkozóval végeztesse el. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek.

Veszélyes Hulladék

: Igen.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

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

Ártalmatlanítási szempontok

: Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!  
Végezze a hulladékba helyezést az alkalmazható összes szövetségi, állami és helyi rendelkezésnek megfelelően.  
Ha ezt a terméket más hulladékokkal keverik, előfordulhat, hogy az eredeti hulladék termékkód tovább már nem lesz alkalmazható, és meg kell határozni a megfelelő kódot.  
További információért forduljon a helyi hulladékkezelésért felelős hatósághoz.

Csomagolás

Hulladékelhelyezési módszerek

: A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. A csomagolóanyag-hulladék újra feldolgozandó. Az égetés vagy hulladéklerakó csak akkor jöhet számításba, ha az újrafeldolgozás nem lehetséges.

Ártalmatlanítási szempontok

: Az üres tárolóedények osztályozásáról a hulladékkezelésben illetékes hatóságtól kell tanácsot kérni a jelen biztonsági adatlap által nyújtott információk felhasználásával. Az üres tárolóedényeket helyre kell hozni, vagy a szemétkébe kell dobni. Dobja konténerek szennyezett a termék a helyi vagy nemzeti jogi rendelkezéseket.

Európai Hulladékkatalógus (EHK)

: veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok 15 01 10\*

Különleges óvintézkedések

: Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell. Óvatosan kell bánni az olyan üres edényekkel, amelyek nem lettek kitisztítva vagy kiöblítve. Az üres tartályok vagy belső hengerfalak visszatarthatnak némi termék maradékot. A termék maradványainak gőze erősen tűz- vagy robbanásveszélyes légkört hozhat létre a tartály belsejében. Az edények vágása, hegesztése és csiszolása tilos, kivéve ha a belsejük alaposan ki lett tisztítva. Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal.

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                                                          | ADR/RID                                                                                                                                                                             | IMDG                                                                                                                                                                                | IATA                                                                                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN-szám vagy azonosító szám                         | UN1263                                                                                                                                                                              | UN1263                                                                                                                                                                              | UN1263                                                                                             |
| 14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés    | FESTÉK                                                                                                                                                                              | PAINT. Marine pollutant (Heavy Aliphatic Solvent, Med. Aliphatic Hydrocarbon Solvent)                                                                                               | PAINT                                                                                              |
| 14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)/címke (címkek) | 3 <div></div> | 3 <div></div> | 3 <div></div> |

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                          |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           |                                                                                                                                 |                                                                                                                              |                                                                                                          |
| 14.4 Csomagolási csoport  | III                                                                                                                             | III                                                                                                                          | III                                                                                                      |
| 14.5 Környezeti veszélyek | Igen.                                                                                                                           | Yes.                                                                                                                         | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required.                                       |
| További információk       | A környezetre veszélyes anyag jelölés nem szükséges, hogyha ≤ 5 L vagy ≤ 5 kg mennyiségben szállítják.<br><b>Alagút kód</b> D/E | The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.<br><b>Emergency schedules</b> F-E, S-E | The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations. |

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések** : **Szállítás a felhasználó telephelyén belül:** mindig zárt tartályban történjék, amely álló helyzetben van és biztonságos. A szállítást végző személyzet legyen tisztában a teendőkkel baleset vagy kiömlés esetén.

**14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás** : Nem alkalmazható.

A multimodális szállítás ismertetése kizárólag a tájékoztatást szolgálja, és nem veszi figyelembe a tartályok méretét. Az egy adott (tengeri, légi stb.) szállítási módra vonatkozó szállításismertetés megléte nem azt jelzi, hogy a terméket a szóban forgó szállítási módhoz alkalmasan csomagolták. Szállítás előtt minden csomagolást ellenőrizni kell alkalmasság szempontjából, az alkalmazandó rendelkezések betartása pedig kizárólag a terméket szállításra felkínáló személynek a felelőssége. A veszélyes árut ki- és berakodó személyeket az anyagokból származó összes kockázattal és a vészhelyzetben alkalmazandó összes intézkedéssel kapcsolatban ki kell képezni.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK Rendelete (REACH)

XIV. Melléklet - Az engedélyköteles anyagok listája

XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

XVII. Melléklet - Egyes veszélyes anyagok, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások

| Termék, illetve alkotóelem neve                                        | %           | Jelölés/<br>megnevezés<br>[Felhasználás] |
|------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------|
| Kem-Kromik 530 Alkyd Finish (Formerly known as SHERWIN C530)<br>toluol | ≥90<br>≤0.1 | 3<br>48                                  |

**Címkézés** : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

**Illékony szerves komponens tartalom** (2010/75/EU) : 33.7 súly %  
398 g/l

**Robbanóanyag prekurzorok** : Nem alkalmazható.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

Seveso Direktíva

Ez a termék akkor kerül a számításba, ha egy telephelyről azt kell eldönteni, hogy a súlyos baleseti veszélyekre vonatkozó Seveso-irányelv körébe esik-e.

Nemzeti előírások

15.2 Kémiai biztonsági értékelés : Nem történt Kémiai Biztonsági Értékelés.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

Rövidítések és betűszavak : ATE = Ahut Toxicitás Becslése  
CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkezéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]  
DMEL = Származtatott Legkisebb Hatás Szint  
DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint  
EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat  
PBT = Perzisztens, Bioakkumulatív és Mérgező  
PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció  
RRN = REACH Regisztrációs Szám  
vPvB = Nagyon Perzisztens és Nagyon Bioakkumulatív  
N/A = Nem áll rendelkezésre

A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások : 1272/2008/EK Rendelet [CLP]  
ADR = A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Egyezmény  
IATA = Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IMDG = Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe  
Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével  
Irányelv 2012/18/EU, kapcsolódó mellékletek és kiegészítések  
Directive 2008/98/EC, and relative amendments & additions  
Irányelv 2009/161/EU, kapcsolódó mellékletek és kiegészítések  
CEPE Guidelines

Az 1272/2008/EK sz. [CLP/GHS] Rendeletnek megfelelő osztályozás levezetéséhez használt eljárás

| Besorolás               | Indoklás                  |
|-------------------------|---------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226      | Vizsgálati adatok alapján |
| STOT SE 3, H336         | Számítási módszer         |
| STOT RE 1, H372         | Számítási módszer         |
| Asp. Tox. 1, H304       | Számítási módszer         |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Számítási módszer         |

A rövidített H-állítások teljes szövege : H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H302 Lenyelve ártalmas.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 Belélegezve ártalmas.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H351 Feltehetően rákot okoz.  
H360D Károsíthatja a születendő gyermeket.  
H361f Feltehetően károsítja a termékenységet.  
H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H372 Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  
H400 Nagyon mérgező a vízi élővilágra.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH066 Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését

16. SZAKASZ: Egyéb információk

|                                          |                                                                                                                           |                                                                |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                          | okozhatja.                                                                                                                |                                                                |
| Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege  | Acute Tox. 4                                                                                                              | AKUT TOXICITÁS - 4. kategória                                  |
|                                          | Aquatic Acute 1                                                                                                           | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória       |
|                                          | Aquatic Chronic 2                                                                                                         | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória  |
|                                          | Asp. Tox. 1                                                                                                               | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória                              |
|                                          | Carc. 2                                                                                                                   | RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória                                  |
|                                          | Eye Irrit. 2                                                                                                              | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória              |
|                                          | Flam. Liq. 2                                                                                                              | TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória                         |
|                                          | Flam. Liq. 3                                                                                                              | TÜZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória                         |
|                                          | Repr. 1B                                                                                                                  | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória                         |
|                                          | Repr. 2                                                                                                                   | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória                          |
|                                          | Skin Sens. 1                                                                                                              | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória                              |
|                                          | STOT RE 1                                                                                                                 | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 1. kategória       |
|                                          | STOT SE 3                                                                                                                 | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
|                                          |                                                                                                                           |                                                                |
| A nyomtatás időpontja                    | : 15, Ápr., 2024.                                                                                                         |                                                                |
| Kiadási időpont/<br>Felülvizsgálat ideje | : 15, Ápr., 2024                                                                                                          |                                                                |
| Az előző kiadás időpontja                | : 21, Jan., 2024                                                                                                          |                                                                |
|                                          | : Ha nincs előzetes érvényességi idő meghatározva, kérjük, további információért vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval. |                                                                |
| Változat                                 | : 31                                                                                                                      |                                                                |

Figyelmeztetés az olvasó számára

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH-rendelet) 31. és 37. cikkével összhangban a továbbfelhasználóként átvett anyagok felhasználására vonatkozó minden szükséges, veszélyekkel kapcsolatos információt továbbítanak. Következésképpen egyes termékek biztonsági adatlapjai a biztonsági adatlaphoz csatoltan tartalmazznak egy SUMI-t (Safe Use of Mixture Information – A keverék biztonságos használatára vonatkozó információ).

A SUMI(k) akkor kerül(nek) bele a termékek biztonsági adatlapjába, ha mindkét alábbi feltétel teljesül:

- A termék egészségre veszélyesnek minősül
- A termék egy vagy több REACH-regisztrált anyagot tartalmaz, amelyekről bővített biztonsági adatlapokat (kitettségi forgatókönyvek) bocsátottak rendelkezésre.

Javasoljuk, hogy ezt a biztonsági adatlapot (SDS), annak minden egyes érintettje vagy címzettje gondosan tanulmányozza, illetve szükség szerint vagy indokolt esetben, konzultáljon annak forrásával, hogy tisztában legyen és meg is értse az ezen az SDS-en szereplő adatokat, valamint a termékhez kapcsolódó minden kockázatot. Ezeket az adatokat jóhiszeműen közöljük, és meggyőződésünk szerint azok az itt megadott időpontban pontosak. Azonban semmilyen garanciát – legyen az kifejezett vagy hallgatólagos – nem adunk. Az itt közölt adatok csak a szállított árura vonatkoznak. Bármely anyag hozzáadása megváltoztathatja a termék összetételét, a termékhez társuló veszélyeket és kockázatokat. A termékeket nem szabad újracsomagolni, módosítani vagy festeni, kivéve, ha erre a gyártó kifejezetten nem utasít, beleértve többek között a termékek nem a gyártó által meghatározottak szerinti összekeverését, illetve a termékek nem a gyártó által meghatározott arányban történő használatát vagy hozzáadását. A szabályozói követelmények változhatnak, és a különböző helyszínek, valamint joghatóságok függvényében el is térhetnek. A vevő/vásárló/felhasználó felelős annak ellenőrzéséért, hogy tevékenysége megfelel-e minden nemzeti, szövetségi, állami, tartományi vagy helyi jogszabálynak. A termék alkalmazására vonatkozó feltételek nem tartoznak a gyártó hatáskörébe; a termék biztonságos alkalmazásához szükséges feltételek meghatározása a vevő/vásárló/felhasználó felelőssége. A vevő/vásárló/felhasználó a terméket nem használhatja az ennek az SDS-nek az alkalmazandó részében feltüntetettektől eltérő célra anélkül, hogy előbb a szállítót megkeresné, és írásos kezelési utasításokat szerezne be. Az információs források, pl. gyártóspecifikus SDS-ek sokasodása miatt a gyártó

Összhangban van az 1907/2006 számú (EU) Szabályzat (REACH), II. Mellékletével  
Kem-Kromik 530 Alkyd Finish (Formerly known as SHERWIN C530)  
C530

16. SZAKASZ: Egyéb információk

nem lehet felelős a bármely más forrásból származó SDS-ekért.

SUMI

Keverékek biztonságos  
használatára vonatkozó  
információk végfelhasználók  
számára

Cím : Ipari festékszórás, fülke nélkül

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Festékfelhordás ipari szerelőszalagon, kabin nélkül (csak helyi elszívásos szellőztetés)

Működési feltételek

A használat helye : Beltéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Maximális<br>időtartam | Szellőztetés                                      |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                               |                            |                        | Típus                                             | ach (levegőcsere<br>óránként)            |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Bevonatok és tinták ipari<br>alkalmazása porlasztással                                        | PROC07                     | Több mint 4 óra        | Helyi elszívásos szellőztetés                     | Lásd a vonatkozó műszaki<br>szabványokat |
| Filmképzés - mesterséges<br>szárítással, kemencés<br>szárítás és egyéb technológiák           | PROC04                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08b                    | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Légzési                                                                             | Szem                                          | Kéz                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Semmi                                                                               | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Semmi                                                                               | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Bevonatok és tinták ipari<br>alkalmazása porlasztással                                        | PROC07                     | Viseljen legalább 10-es<br>védelmi faktor besorolású,<br>EN140 szerinti gázálarcot. | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Filmképzés - mesterséges                                                                      | PROC04                     | Semmi                                                                               | Semmi                                         | Semmi                                                   |

Kiadási időpont/Felülvizsgálat  
ideje : \*\*\*

Az előző kiadás  
időpontja : Nincs korábbi  
érvényesítés

Változat 1 20/37

|                                                      |         |       |                                            |                                                      |
|------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák |         |       |                                            |                                                      |
| Tisztítás                                            | PROC05  | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Hulladékkezelés                                      | PROC08b | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt. Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információk végfelhasználók számára

Cím

: Ipari festékszórás, bejáratos fülke

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Festékelhordás ipari szerelőszalagon, bejáratos festékszóró fülkével

Működési feltételek

A használat helye

: Beltéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő aktivitás                                                                | Folyamat kategória (ák) | Maximális időtartam                          | Szellőztetés                                   |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                         |                                              | Típus                                          | ach (levegőcsere óránként)                           |
| Anyag előkészítése alkalmazásra                                                      | PROC05                  | Több mint 4 óra                              | A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                               |
| Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt | PROC08b                 | Több mint 4 óra                              | A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                               |
| Bevonatok és tinták ipari alkalmazása porlasztással                                  | PROC07                  | Több mint 4 óra                              | Helyi elszívásos szellőztetés                  | Lásd a vonatkozó műszaki szabványokat                |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák        | PROC04                  | Több mint 4 óra                              | A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                               |
| Tisztítás                                                                            | PROC05                  | Több mint 4 óra                              | Helyi elszívásos szellőztetés                  | Lásd a vonatkozó műszaki szabványokat                |
| Felhordó eszközök tisztítása a festőfülkén kívül                                     | PROC05                  | Több mint 4 óra                              | A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                               |
| Hulladékkezelés                                                                      | PROC08b                 | Több mint 4 óra                              | A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                               |
| Közreműködő aktivitás                                                                | Folyamat kategória (ák) | Légzési                                      | Szem                                           | Kéz                                                  |
| Anyag előkészítése alkalmazásra                                                      | PROC05                  | Semmi                                        | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.     | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt | PROC08b                 | Semmi                                        | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.     | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Bevonatok és tinták ipari alkalmazása porlasztással                                  | PROC07                  | Legalább 20-as védelmi faktor besorolású, EN | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.     | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje                                                 |                         | : ***                                        | Az előző kiadás időpontja                      | : Nincs korábbi érvényesítés                         |
|                                                                                      |                         |                                              | Változat                                       | 1 22/37                                              |

|                                                                               |         |                                                          |                                            |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC04  | 14594 szerinti, sűrített levegős légzőkészülék.<br>Semmi | Semmi                                      | Semmi                                                |
| Tisztítás                                                                     | PROC05  | Semmi                                                    | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó eszközök tisztítása a festőfülkén kívül                              | PROC05  | Semmi                                                    | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Hulladékkezelés                                                               | PROC08b | Semmi                                                    | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt.

Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információk végfelhasználók számára

Cím

: Professzionális festés, beltéri, ecsettel/hengerrel

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett beltéri festés ecsettel vagy hengerrel a helyiség jó általános szellőztetésével (nyitott ajtók/ablakok)

Működési feltételek

A használat helye

: Beltéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Maximális<br>időtartam | Szellőztetés                             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                               |                            |                        | Típus                                    | ach (levegőcsere<br>óránként) |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08a                    | Több mint 4 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Bevonatok és tinták<br>professzionális alkalmazása<br>ecsettel vagy hengerrel                 | PROC10                     | Több mint 4 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Filmképzés - mesterséges<br>száritással, kemencés<br>száritás és egyéb technológiák           | PROC04                     | Több mint 4 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08a                    | Több mint 4 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Légzési | Szem                                          | Kéz                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08a                    | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Bevonatok és tinták<br>professzionális alkalmazása                                            | PROC10                     | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |

Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje

: \*\*\*

Az előző kiadás időpontja

: Nincs korábbi érvényesítés

Változat

1

24/37

|                                                                               |         |       |                                            |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| ecsettel vagy hengerrel                                                       |         |       |                                            |                                                      |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC04  | Semmi | Semmi                                      | Semmi                                                |
| Tisztítás                                                                     | PROC05  | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Hulladékkezelés                                                               | PROC08a | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt.

Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos  
használatára vonatkozó  
információk végfelhasználók  
számára

Cím

: Professzionális festés, kültéri, ecsettel/hengerrel

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett kültéri festés ecsettel vagy hengerrel

Működési feltételek

A használat helye

: Kültéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Maximális<br>időtartam       | Szellőztetés                                  |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                               |                            |                              | Típus                                         | ach (levegőcsere<br>óránként)                           |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Több mint 4 óra              | Szabadban                                     | 3 - 5                                                   |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08a                    | Több mint 4 óra              | Szabadban                                     | 3 - 5                                                   |
| Bevonatok és tinták<br>professzionális alkalmazása<br>ecsettel vagy hengerrel                 | PROC10                     | Több mint 4 óra              | Szabadban                                     | 3 - 5                                                   |
| Filmképzés - mesterséges<br>száritással, kemencés<br>száritás és egyéb technológiák           | PROC04                     | Több mint 4 óra              | Szabadban                                     | 3 - 5                                                   |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | Több mint 4 óra              | Szabadban                                     | 3 - 5                                                   |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08a                    | Több mint 4 óra              | Szabadban                                     | 3 - 5                                                   |
| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Légzési                      | Szem                                          | Kéz                                                     |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Semmi                        | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08a                    | Semmi                        | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Bevonatok és tinták<br>professzionális alkalmazása<br>ecsettel vagy hengerrel                 | PROC10                     | Semmi                        | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Filmképzés - mesterséges<br>száritással, kemencés                                             | PROC04                     | Semmi                        | Semmi                                         | Semmi                                                   |
| Kiadási időpont/Felülvizsgálat<br>ideje                                                       |                            | Az előző kiadás<br>időpontja |                                               | : Nincs korábbi<br>érvényesítés                         |
|                                                                                               |                            | Változat                     |                                               | 1 26/37                                                 |

|                                |         |       |                                            |                                                      |
|--------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| szárítás és egyéb technológiák |         |       |                                            |                                                      |
| Tisztítás                      | PROC05  | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Hulladékkezelés                | PROC08a | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt.

Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információk végfelhasználók számára

Cím : Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása porlasztással-Szabadban

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett általános alkalmazású (pl. dekoratív) kültéri festékszórás

Működési feltételek

A használat helye : Kültéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő aktivitás                                                                | Folyamat kategória (ák) | Maximális időtartam                                | Szellőztetés                               |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                      |                         |                                                    | Típus                                      | ach (levegőcsere óránként)                                                                          |
| Anyag előkészítése alkalmazásra                                                      | PROC05                  | 15 perc – 1 óra                                    | Szabadban                                  | 3 - 5                                                                                               |
| Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt | PROC08a                 | 15 perc – 1 óra                                    | Szabadban                                  | 3 - 5                                                                                               |
| Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása porlasztással                        | PROC11                  | 15 perc – 1 óra                                    | Szabadban                                  | 3 - 5                                                                                               |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák        | PROC04                  | 15 perc – 1 óra                                    | Szabadban                                  | 3 - 5                                                                                               |
| Tisztítás                                                                            | PROC05                  | 15 perc – 1 óra                                    | Szabadban                                  | 3 - 5                                                                                               |
| Hulladékkezelés                                                                      | PROC08a                 | 15 perc – 1 óra                                    | Szabadban                                  | 3 - 5                                                                                               |
| Közreműködő aktivitás                                                                | Folyamat kategória (ák) | Légzési                                            | Szem                                       | Kéz                                                                                                 |
| Anyag előkészítése alkalmazásra                                                      | PROC05                  | Semmi                                              | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. |
| Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt | PROC08a                 | Semmi                                              | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. |
| Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása                                      | PROC11                  | Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint                                                      |
| Kiadási időpont/Felülvizsgálat ideje                                                 |                         | : ***                                              | Az előző kiadás időpontja                  | : Nincs korábbi érvényesítés                                                                        |
|                                                                                      |                         |                                                    | Változat                                   | 1 28/37                                                                                             |

|                                                                               |         |                          |                                            |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| porlasztással                                                                 |         | EN140 szerinti gázálcot. |                                            | tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.                                                |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC04  | Semmi                    | Semmi                                      | Semmi                                                                                               |
| Tisztítás                                                                     | PROC05  | Semmi                    | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. |
| Hulladékkezelés                                                               | PROC08a | Semmi                    | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt.

Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos  
használatára vonatkozó  
információk végfelhasználók  
számára

Cím : Ipari festékszórás, teljesen zárt

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Festékelhordás ipari szerelőszalagon, teljesen zárt festékszórással

Működési feltételek

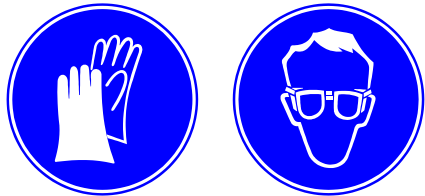
A használat helye : Beltéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Maximális<br>időtartam       | Szellőztetés                                      |                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
|                                                                                               |                            |                              | Típus                                             | ach (levegőcsere<br>óránként)                           |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Több mint 4 óra              | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                                  |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Több mint 4 óra              | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                                  |
| Bevonatok és tinták ipari<br>alkalmazása porlasztással                                        | PROC07                     | Több mint 4 óra              | Teljesen zárt tartály/elszívás                    | 100 vagy azzal egyenértékű                              |
| Filmképzés - mesterséges<br>szárítással, kemencés<br>szárítás és egyéb technológiák           | PROC02                     | Több mint 4 óra              | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                                  |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | Több mint 4 óra              | Helyi elszívós szellőztetés                       | Lásd a vonatkozó műszaki<br>szabványokat                |
| Felhordó eszközök tisztítása a<br>festőfűlken kívül                                           | PROC05                     | Több mint 4 óra              | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                                  |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08b                    | Több mint 4 óra              | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                                  |
| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Légzési                      | Szem                                              | Kéz                                                     |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Semmi                        | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget.     | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Semmi                        | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget.     | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Bevonatok és tinták ipari<br>alkalmazása porlasztással                                        | PROC07                     | Semmi                        | Semmi                                             | Semmi                                                   |
| Kiadási időpont/Felülvizsgálat<br>ideje                                                       |                            | Az előző kiadás<br>időpontja |                                                   | : Nincs korábbi<br>érvényesítés                         |
|                                                                                               |                            | Változat                     |                                                   | 1 30/37                                                 |

|                                                                               |         |       |                                            |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC02  | Semmi | Semmi                                      | Semmi                                                |
| Tisztítás                                                                     | PROC05  | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó eszközök tisztítása a festőfülkén kívül                              | PROC05  | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Hulladékkezelés                                                               | PROC08b | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt. Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos  
használatára vonatkozó  
információk végfelhasználók  
számára

Cím : Bevonatok és tinták ipari alkalmazása egyéb módon, mint porlasztással-Zárt

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Festék felhordás ipari szerelőszalagon ecsettel, hengerrel, bemerítéssel, szétkenéssel, tekerccsel, fluid ággal vagy festékfüggönyös bevonással (zárt alkalmazás)

Működési feltételek

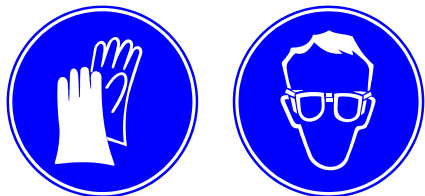
A használat helye : Beltéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Maximális<br>időtartam | Szellőztetés                                      |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                               |                            |                        | Típus                                             | ach (levegőcsere<br>óránként)            |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Bevonatok és tinták ipari<br>alkalmazása egyéb módon,<br>mint porlasztással                   | PROC10, PROC13             | Több mint 4 óra        | Helyi elszívásos szellőztetés                     | Lásd a vonatkozó műszaki<br>szabványokat |
| Filmképzés - mesterséges<br>száritással, kemencés<br>száritás és egyéb technológiák           | PROC02                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | Több mint 4 óra        | Helyi elszívásos szellőztetés                     | Lásd a vonatkozó műszaki<br>szabványokat |
| Felhordó eszközök tisztítása a<br>festőfűlken kívül                                           | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08b                    | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Légzési | Szem                                          | Kéz                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Bevonatok és tinták ipari<br>alkalmazása egyéb módon,<br>mint porlasztással                   | PROC10, PROC13             | Semmi   | Semmi                                         | Semmi                                                   |
| Filmképzés - mesterséges<br>szárítással, kemencés<br>szárítás és egyéb technológiák           | PROC02                     | Semmi   | Semmi                                         | Semmi                                                   |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó eszközök tisztítása a<br>festőfűlken kívül                                           | PROC05                     | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08b                    | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt. Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos  
használatára vonatkozó  
információk végfelhasználók  
számára

Cím

: Bevonatok és tinták ipari alkalmazása egyéb módon, mint porlasztással-Helyi elszívásos szellőztetés

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Festék felhordás ipari szerelőszalagon ecsettel, hengerrel, bemerítéssel, szétkenéssel, tekerccsel, fluid ággal vagy festékfüggönyös bevonással (csak helyi elszívásos szellőztetés)

Működési feltételek

A használat helye

: Beltéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Maximális<br>időtartam | Szellőztetés                                      |                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------|
|                                                                                               |                            |                        | Típus                                             | ach (levegőcsere<br>óránként)            |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Bevonatok és tinták ipari<br>alkalmazása egyéb módon,<br>mint porlasztással                   | PROC10, PROC13             | Több mint 4 óra        | Helyi elszívásos szellőztetés                     | Lásd a vonatkozó műszaki<br>szabványokat |
| Filmképzés - mesterséges<br>száritással, kemencés<br>száritás és egyéb technológiák           | PROC04                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08b                    | Több mint 4 óra        | A helyiség fokozott<br>(mechanikai) szellőztetése | 5 - 10                                   |

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Légzési | Szem                                          | Kéz                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08b                    | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374<br>szerint tesztelt kesztyűt. |
| Bevonatok és tinták ipari                                                                     | PROC10, PROC13             | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti                    | Viseljen megfelelő EN 374                               |

Kiadási időpont/Felülvizsgálat  
ideje

: \*\*\*

Az előző kiadás  
időpontja

: Nincs korábbi  
érvényesítés

Változat 1

34/37

|                                                                               |         |       |                                            |                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| alkalmazása egyéb módon, mint porlasztással                                   |         |       | védőszemüveget.                            | szerint tesztelt kesztyűt.                           |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC04  | Semmi | Semmi                                      | Semmi                                                |
| Tisztítás                                                                     | PROC05  | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Hulladékkezelés                                                               | PROC08b | Semmi | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt. Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.

SUMI

Keverékek biztonságos  
használatára vonatkozó  
információk végfelhasználók  
számára

Cím : Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása porlasztással-Fedett helyen

A jelen dokumentum célja, hogy közölje a termék biztonságos használatára vonatkozó feltételeket, és azt mindig el kell olvasni a termék anyagbiztonsági adatlapjával, Technikai Adatlap és a címkékkel együtt.

A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett általános alkalmazású (pl. dekoratív) beltéri festékszórás csak a helyiség általános szellőztetésével (nyitott ajtók/ablakok)

Működési feltételek

A használat helye : Beltéri felhasználás

Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Maximális<br>időtartam | Szellőztetés                             |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------------------|------------------------------------------|-------------------------------|
|                                                                                               |                            |                        | Típus                                    | ach (levegőcsere<br>óránként) |
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | 15 perc – 1 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08a                    | 15 perc – 1 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Bevonatok és tinták<br>professzionális alkalmazása<br>porlasztással                           | PROC11                     | 15 perc – 1 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Filmképzés - mesterséges<br>száritással, kemencés<br>száritás és egyéb technológiák           | PROC04                     | 15 perc – 1 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Tisztítás                                                                                     | PROC05                     | 15 perc – 1 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |
| Hulladékkezelés                                                                               | PROC08a                    | 15 perc – 1 óra        | A helyiség jó általános<br>szellőztetése | 3 - 5                         |

| Közreműködő<br>aktivitás                                                                      | Folyamat kategória<br>(ák) | Légzési | Szem                                          | Kéz                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anyag előkészítése<br>alkalmazásra                                                            | PROC05                     | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló<br>kesztyűt (EN 374 szerint<br>tesztelt) 'alap'<br>munkavállalói képzéssel<br>kombinálva. |
| Felhordó berendezések<br>betöltése és festett<br>alkatrészek mozgatása azok<br>érlelése előtt | PROC08a                    | Semmi   | Használjon EN 166 szerinti<br>védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló<br>kesztyűt (EN 374 szerint<br>tesztelt) 'alap'<br>munkavállalói képzéssel                |

Kiadási időpont/Felülvizsgálat  
ideje : \*\*\*

Az előző kiadás  
időpontja : Nincs korábbi  
érvényesítés

Változat 1 36/37

|                                                                               |         |                                                                             |                                            |                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása porlasztással                 | PROC11  | Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálcot. | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | kombinálva.<br>Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva. |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC04  | Semmi                                                                       | Semmi                                      | Semmi                                                                                                              |
| Tisztítás                                                                     | PROC05  | Semmi                                                                       | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.                |
| Hulladékkezelés                                                               | PROC08a | Semmi                                                                       | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzéssel kombinálva.                |

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.



## Elhárítás

Az ebben a Keverékek biztonságos használatára vonatkozó információs lapban szereplő tudnivalók a termékben levő azon anyagok szállítója által szolgáltatott adatokon alapul, amelyekhez a kiadás időpontjában rendelkezésre állt kémiai biztonsági felmérés. Ez nem garantálja a termék biztonságos használatát, és nem pótol semmiféle, törvény szerint előírt munkahelyi kockázati felmérést. A dolgozók számára szóló munkahelyi utasítások kidolgozása során a SUMI lapokat mindig figyelembe kell venni a termék anyagbiztonsági adatlapjával és címkéjével együtt.

Nem vállalunk felelősséget semmiféle kárért, amely (részben) a jelen dokumentum tartalmán alapuló cselekedetek és/ vagy döntések közvetlen vagy közvetett következménye.