# BIZTONSÁGI ADATLAP

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

### *1.1 Termékazonosító*

***Terméknév*** : MACROPOXY G280 Epoxy Blast Primer - Base

***Termék kód*** : G280B

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

***Anyagfelhasználás*** : Festék vagy festékrokon anyag.

: Kizárólag ipari használatra.

### *1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai*

Sherwin-Williams UK Limited - Protective & Marine
Coatings Division EMEAI
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 besorolása*

***Termék meghatározás*** : Keverék

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

Flam. Liq. 2, H225
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Repr. 2, H361d
STOT SE 3, H336
STOT RE 2, H373
Asp. Tox. 1, H304
Aquatic Chronic 3, H412

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

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

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

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

### *2.2 Címkézési elemek*

***Veszélyt jelző piktogramok*** :



***Figyelmeztetés*** : Veszély

***Figyelmeztető mondatok*** : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Óvintézkedésre vonatkozó mondatok**

***Megelőzés*** : Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező.
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó.
Tilos a dohányzás. A gőzök belélegzése tilos.

***Elhárító intézkedés*** : LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz. TILOS hánytatni.

***Tárolás*** : Nem alkalmazható.

***Elhelyezés hulladékként*** : Nem alkalmazható.

***Veszélyes alkotórészek*** : toluol
propán-2-ol

***Kiegészítő címke elemek*** : Epoxid tartalmú vegyületeket tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. 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*** : Nem ismert.

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

***3.2 Keverék*** :

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Azonosítók | % | Besorolás | Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k | Típus |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluol | REACH #: 01-2119471310-51<br>EK: 203-625-9<br>CAS: 108-88-3<br>Index: 601-021-00-3 | ≥25 - ≤50 | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Repr. 2, H361d<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 2, H373<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | - | [1] [2] |
| 2-Propyl alcohol | REACH #: 01-2119457558-25<br>EK: 200-661-7<br>CAS: 67-63-0<br>Index: 603-117-00-0 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| Biszfenol-A | REACH #: 01-2119457856-23<br>EK: 201-245-8<br>CAS: 80-05-7<br>Index: 604-030-00-0 | <0.1 | Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Repr. 1B, H360F<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410<br>**Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.** | M [Akut] = 1<br>M [Krónikus] = 10 | [1] [2] [3] |

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
[3] Azonos mértékű aggodalomra okot adó anyag

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 szájon 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 hígítókat!

***Lenyelés*** : Lenyelés esetén azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg a tartályt vagy a címkét. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. TILOS hánytatni.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

***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 szájon 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 oldószergőzök 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 dermatitiszt 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.

Az epoxi alkotó(k) tulajdonságai alapján, és a hasonló keverékek toxikológiai adatait figyelembe véve ez a keverék lehetséges hogy bőrszenzibilizátor és irritáló. Alacsony molekulatömegű epoxi-komponenseket tartalmaz, amelyek irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációhoz és túlérzékenység kialakulásához, esetleg más epoxidokkal való keresztérzékenység kialakulásához vezethet. A bőrrel való érintkezés és a permet, köd vagy gőz expozíciója kerülendő.

### *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: Tűzoltási intézkedések

### *5.1 Oltóanyag*

***A megfelelő oltóanyag*** : Javasolt: alkoholálló hab, $CO_2$, porok, vízpermet/köd.

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

### *5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló 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, nitorgén-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.

## 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

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

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

### *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. Útmutatóul 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 csatornákban, 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 felitató anyaggal, például homokkal, földdel, vermikulittal vagy kovaföldel 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.

***7.1 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 földelővezetéket.
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

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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: ... oxidálószerek, 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)***

***Javaslatok*** : 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 elleni védekezés/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 |
|---|---|
| Toluol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.**<br>AK: 192 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 384 mg/m³ 15 perc.<br>CK: 100 ppm 15 perc.<br>AK: 50 ppm 8 óra. |
| 2-Propyl alcohol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.**<br>AK: 500 mg/m³ 8 óra.<br>CK: 1000 mg/m³ 15 perc.<br>CK: 400 ppm 15 perc.<br>AK: 200 ppm 8 óra. |
| Biszfenol-A | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022).**<br>AK: 2 mg/m³ 8 óra. |

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

**Biológiai expozíciós indexek**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Expozíciós indexek |
|---|---|
| toluol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022)** Biológiai határértékek: 1 mg/g kreatinin, o-krezol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 1 µmol/mmol kreatinin, o-krezol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. |
| propán-2-ol | **5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022)** Biológiai határértékek: 430 µmol/l, aceton [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 25 mg/l, aceton [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 |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluol | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 226 mg/m³ | Általános populáció [Humán a környezeten keresztül] | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 226 mg/m³ | Általános populáció [Humán a környezeten keresztül] | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 226 mg/m³ | Általános populáció [Humán a környezeten keresztül] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 226 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Humán a környezeten keresztül] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 56.5 mg/m³ | Általános populáció [Humán a környezeten keresztül] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 8.13 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Humán a környezeten keresztül] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú | 192 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Belélegzés | | | |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 192 mg/m³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 384 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Rövidtávú Belélegzés | 384 mg/m³ | Munkások | Helyi |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 384 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 56.5 mg/m³ | Általános populáció [Fogyasztók] | Helyi |
| 2-Propyl alcohol | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 888 mg/kg bw/nap | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 500 mg/m³ | Munkások | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Bőrön át | 319 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Belélegzés | 89 mg/m³ | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |
| | DNEL | Hosszútávú Szájon át | 26 mg/kg bw/nap | Általános populáció [Fogyasztók] | Szisztematikus |

**PNEC-k**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Vizsgáló közeg Részletezés | Érték | Módszer Részletezés |
|---|---|---|---|
| Toluol | Édesvízi üledék | 0.68 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | Tengervízi üledék | 0.68 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | Szenyvízkezelő Üzem | 13.61 mg/l | Értékelési Tényezők |
| | Talaj | 2.89 mg/kg | Értékelési Tényezők |
| | Édesvízi üledék | 16.39 mg/kg dwt | - |
| | Tengervízi üledék | 16.39 mg/kg dwt | - |
| 2-Propyl alcohol | Friss víz | 140.9 mg/l | - |
| | Tengervíz | 140.9 mg/l | - |
| | Szenyvízkezelő Üzem | 2251 mg/l | - |
| | Üledék | 552 mg/kg dwt | - |
| | Talaj | 28 mg/kg | - |
| | Másodlagos Mérgezés | 160 mg/kg | - |

### *8.2 Az expozíció elleni védekezés*

***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.

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

**Bőrvédelem**

***Kézvédelem*** : Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.

***Kesztyű*** : 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.

***Test védelem*** : A dolgozóknak természetes vagy nagy hőállóságú szintetikus szálból készült antisztatikus ruházatot kell viselni.

: 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 antisztatikus védőruházatot kell viselni. A sztatikus elektromos kisülés elleni leghatásosabb védekezés érdekében antisztatikus overált, csizmát és kesztyűt kell viselni. Az anyag és a tervezés/kivitelezés követelményeiről és a tesztmódszerekről további információk az EN 1149 Európai Szabványban találhatók.

***Egyéb bőrvédelem*** : Ki kell választani a megfelelő lábbelit és a bőr védelmére valamilyen további intézkedést az ellátandó feladat és az azzal járó kockázat alapján, és ezt egy szakértőnek jóvá kell hagynia e termék kezelésének megkezdése előtt.

***A légutak védelme*** : Alkalmazási módszerek:
Kefe vagy henger. Jóváhagyott/engedélyezett légzőkészülék szerves gőz szűrőbetétekkel. Szűrő típusa: A2 P2 (EN14387).
Kézi porlasztás. Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket.

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

***A környezeti expozíció elleni védekezés*** : Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

***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. 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*** : Narancssárga.

***Szag*** : Festék

***Szagküszöbérték*** : Nem áll rendelkezésre (nem tesztelt).

***pH*** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.
Vízben oldhatatlan.

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

***Kezdő forráspont és forrásponttartomány*** : 81°C

***Lobbanáspont*** : Zárttéri (CC): 12°C [Pensky-Martens Closed Cup]

***Párolgási sebesség*** : 2 (butil-acetát = 1)

***Gyúlékonyság*** : Tűzveszélyes folyadék.

***Felső és alsó robbanási határérték*** : LEL: 1% (Toluene)
UEL: 12.7% (2-Propanol)

***Gőznyomás*** : 4.4 kPa (33 mm Hg)

***Relatív párolgási sűrűség*** : 2.07 [Levegő = 1]

***Relatív sűrűség*** : 1.22

***Oldékonyság (oldékonyságok)*** :

| Oldószer | Eredmény |
|---|---|
| hideg víz | Nem oldható |

***Megoszlási hányados: n-oktanol/víz*** : A kijelentés a termék természetéből adódóan nem helytálló/nem megfelelő.

***Öngyulladási hőmérséklet*** :

| Hatóanyag neve | °C | °F | Módszer |
|---|---|---|---|
| 2-Propyl alcohol | 398 | 748.4 | |
| Toluol | 480 | 896 | |

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

***Viszkozitás*** : Kinematikai (40°C): <20.5 $mm^2/s$

***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. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

***9.2 Egyéb információk***

***Égéshő*** : 13.794 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: ... oxidálószerek, erős lúgok, erős savak.

***10.6 Veszélyes bomlástermékek*** : A bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szénmonoxid, szén-dioxid, füst, nitorgén-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 adatok

**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 dermatitiszt 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.

Az epoxi alkotó(k) tulajdonságai alapján, és a hasonló keverékek toxikológiai adatait figyelembe véve ez a keverék lehetséges hogy bőrszenzibilizátor és irritáló. Alacsony molekulatömegű epoxi-komponenseket tartalmaz, amelyek irritálják a szemet, a nyálkahártyát és a bőrt. A bőrrel való ismételt érintkezés irritációhoz és túlérzékenység kialakulásához, esetleg más epoxidokkal való keresztérzékenység kialakulásához vezethet. A bőrrel való érintkezés és a permet, köd vagy gőz expozíciója kerülendő.

**Akut toxicitás**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Adag | Kitettség |
|---|---|---|---|---|
| Toluol | LC50 Belélegzés Gőz | Patkány | 49 g/m³ | 4 óra |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 636 mg/kg | - |
| 2-Propyl alcohol | LD50 Bőrön át | Nyúl | 12800 mg/kg | - |
| | LD50 Szájon át | Patkány | 5000 mg/kg | - |
| Biszfenol-A | LD50 Szájon át | Patkány | 1200 mg/kg | - |

**Heveny toxicitás becslése**

Adat nem áll rendelkezésre

**Irritáció/Korrózió**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény | Faj | Pontszám | Kitettség | Megfigyelés |
|---|---|---|---|---|---|
| Toluol | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 0.5 perc 100 mg | - |
| | Szem - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 870 ug | - |
| | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 2 mg | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Sertés | - | 24 óra 250 uL | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 435 mg | - |
| | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 20 mg | - |
| | Bőr - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | - | 500 mg | - |
| 2-Propyl alcohol | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | - | 10 mg | - |
| | Szem - Mérsékelten irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 100 mg | - |
| | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 100 mg | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 500 mg | - |
| Biszfenol-A | Szem - Súlyosan irritáló anyag | Nyúl | - | 24 óra 250 ug | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 250 mg | - |
| | Bőr - Enyhén irritáló | Nyúl | - | 24 óra 500 mg | - |

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

**Érzékennyé tevés**

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

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---|---|---|---|
| Toluol | 3. kategória | - | Narkotikus hatások |
| 2-Propyl alcohol | 3. kategória | - | Narkotikus hatások |
| Biszfenol-A | 3. kategória | - | Légúti irritáció |

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Kategória | Kitettségi útvonal | Célszervek |
|---|---|---|---|
| Toluol | 2. kategória | - | - |

**Aspirációs veszély**

| Termék, illetve alkotóelem neve | Eredmény |
|---|---|
| Toluol | 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 adatok

### *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 |
|---|---|---|---|
| Toluol | Akut EC50 >433 ppm Tengervíz | Alga - *Skeletonema costatum* | 96 óra |
| | Akut EC50 11600 µg/l Friss víz | Rákfélék - *Gammarus pseudolimnaeus* - Felnőtt | 48 óra |
| | Akut EC50 6000 µg/l Friss víz | Daphnia - *Daphnia magna* - Fiatal (Madárfióka, Halivadék, Elválasztott) | 48 óra |
| | Akut LC50 5500 µg/l Friss víz | Hal - *Oncorhynchus kisutch* - Halikra | 96 óra |
| | Krónikus NOEC 1 mg/l Friss víz | Daphnia - *Daphnia magna* | 21 nap |
| 2-Propyl alcohol | Akut EC50 7550 mg/l Friss víz | Daphnia - *Daphnia magna* - Újszülött | 48 óra |
| | Akut LC50 1400000 µg/l Tengervíz | Rákfélék - *Crangon crangon* | 48 óra |
| | Akut LC50 4200 mg/l Friss víz | Hal - *Rasbora heteromorpha* | 96 óra |
| Biszfenol-A | Akut EC50 1.506 mg/l Tengervíz | Alga - *Prorocentrum minimum* - Exponenciális növekedési fázis | 72 óra |
| | Akut EC50 1800 µg/l Tengervíz | Alga - *Skeletonema costatum* | 96 óra |
| | Akut EC50 7.3 mg/l Friss víz | Daphnia - *Daphnia magna* - Újszülött | 48 óra |
| | Akut LC50 1.34 mg/l Tengervíz | Rákfélék - *Americamysis bahia* - Lárva | 48 óra |
| | Akut LC50 3.5 mg/l Tengervíz | Hal - *Rivulus marmoratus* - Embrió | 96 óra |
| | Krónikus NOEC 2 mg/l Friss víz | Alga - *Chlorolobion braunii* - Exponenciális növekedési fázis | 4 nap |

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Krónikus NOEC 10 µg/l Tengervíz | Rákfélék - *Tigriopus japonicus* - Nauplius (rákfélék első lárva stádiuma) | 21 nap |
| | Krónikus NOEC 30 µg/l Friss víz | Daphnia - *Daphnia magna* - Újszülött | 21 nap |
| | Krónikus NOEC 0.2 µg/l Friss víz | Hal - *Carassius auratus* - Felnőtt | 90 nap |

### *12.2 Perzisztencia és lebonthatóság*

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

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | Felezési idő vízben | Fotolízis | Biológiai lebonthatóság |
|---|---|---|---|
| Toluol | - | - | Könnyen |
| 2-Propyl alcohol | - | - | Könnyen |

### *12.3 Bioakkumulációs képesség*

| Termék, illetve alkotóelem neve | $LogP_{ow}$ | BKF | Potenciál |
|---|---|---|---|
| Toluol | - | 90 | Alacsony |
| Biszfenol-A | - | 20 - 67 | Alacsony |

### *12.4 A talajban való mobilitás*

***Talaj/víz megoszlási hányados ($K_{OC}$)*** : 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.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

***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 infromációért 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 szemétbe 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 | PAINT |
| **14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)/címke (címkék)** | 3  | 3  | 3  |
| **14.4 Csomagolási csoport** | II | II | II |
| **14.5 Környezeti veszélyek** | Nem. | No. | No. |
| **További információk** | **Különleges óvintézkedések** 640 (C)<br>**Alagút kód** D/E | **Emergency schedules** F-E, S-E | - |

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

***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.

| Hatóanyag neve | Lényegi tulajdonság | Állapot | Referenciaszám | Felülvizsgálat ideje |
|---|---|---|---|---|
| Biszfenol-A | Az ivarszervekre mérgező hatású | Javasolt | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| Biszfenol-A | Az endokrin rendszert károsító tulajdonságok az emberi egészségre nézve | Javasolt | ED/01/2018 | 10/1/2019 |
| Biszfenol-A | Endokrin rendszert károsító tulajdonságok a környezetre nézve | Javasolt | ED/01/2018 | 10/1/2019 |

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

| Termék, illetve alkotóelem neve | % | Jelölés/ megnevezés [Felhasználás] |
|---|---|---|
| MACROPOXY G280 Epoxy Blast Primer - Base | ≥90 | 3 |
| toluol | ≥25 - ≤50 | 48 |
| 4,4′-izopropilidén-difenol | <0.1 | 66 |

**Címkézés** : Nem alkalmazható.

**Egyéb EU előírások**

***Illékony szerves komponens tartalom*** ***(2010/75/EU)*** : 48.9 **súly %**
596 **g/l**

**Robbanóanyag prekurzorok** : Nem alkalmazható.

***Seveso Direktíva***

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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, Címkézéséről 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. 2, H225 | Vizsgálati adatok alapján |
| Skin Irrit. 2, H315 | Számítási módszer |
| Eye Irrit. 2, H319 | Számítási módszer |
| Repr. 2, H361d | Számítási módszer |
| STOT SE 3, H336 | Számítási módszer |
| STOT RE 2, H373 | Számítási módszer |
| Asp. Tox. 1, H304 | Számítási módszer |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Számítási módszer |

***A rövidített H-állítások teljes szövege*** :

| | |
|---|---|
| H225 | Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. |
| H304 | Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. |
| H315 | Bőrirritáló hatású. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H318 | Súlyos szemkárosodást okoz. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H336 | Álmosságot vagy szédülést okozhat. |
| H360F | Károsíthatja a termékenységet. |
| H361d | Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H400 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra. |
| H410 | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
| H412 | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

| | | | |
|---|---|---|---|
| ***Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege*** | : | Aquatic Acute 1 | RÖVID TÁVÚ (AKUT) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| | | Aquatic Chronic 1 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 1. kategória |
| | | Aquatic Chronic 3 | HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 3. kategória |
| | | Asp. Tox. 1 | ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória |
| | | Eye Dam. 1 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória |
| | | Eye Irrit. 2 | SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| | | Flam. Liq. 2 | TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória |
| | | Repr. 1B | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória |
| | | Repr. 2 | REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória |
| | | Skin Irrit. 2 | BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória |
| | | Skin Sens. 1 | BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1. kategória |
| | | STOT RE 2 | CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória |
| | | STOT SE 3 | CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória |
| ***A nyomtatás időpontja*** | : | 17, Szept., 2023. | |
| ***Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje*** | : | 17, Szept., 2023 | |
| ***Az előző kiadás időpontja*** | : | 12, Jún., 2023 | |
| | : | Ha nincs előzetes érvényességi idő meghatározva, kérjük, további információért vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval. | |
| ***Változat*** | : | 12 | |

**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 tartalmaznak 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***

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

***utasításokat szerezne be. Az információs források, pl. gyártóspecifikus SDS-ek sokasodása miatt a gyártó nem lehet felelős a bármely más forrásból származó SDS-ekért.***

# 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, tekercsel, fluid ággyal vagy festékfüggönyös bevonással (zárt alkalmazás)

## Működési feltételek

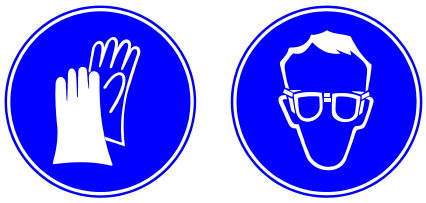
**A használat helye** : Beltéri felhasználás

## 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 egyéb módon, mint porlasztással | PROC10, PROC13 | Több mint 4 óra | Helyi elszívásos szellőztetés | Lásd a vonatkozó műszaki szabványokat |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC02 | 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 egyéb módon, mint porlasztással | PROC10, PROC13 | Semmi | Semmi | Semmi |
| 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** : 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 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 | 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 | Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot. | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés | PROC04 | Semmi | Semmi | Semmi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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, 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

Festékfelhordás ipari szerelőszalagon, teljesen zárt festékszórással

## 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 | Teljesen zárt tartály/elszívás | 100 vagy azzal egyenértékű |
| Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák | PROC02 | 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 | Semmi | Semmi | Semmi |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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** : 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

Festékfelhordás 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 14594 szerinti, sűrített | Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget. | Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt. |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | levegős légzőkészülék. | | |
| 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. |
| 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-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, tekercscsel, fluid ággyal vagy festékfüggönyös bevonással (csak helyi elszívásos szellőztetés)

## 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 egyéb módon, mint porlasztással | PROC10, PROC13 | 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 | 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 | PROC10, PROC13 | Semmi | Használjon EN 166 szerinti | Viseljen megfelelő EN 374 |



:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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.