BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1 Termékazonosító

Terméknév : Zinc Clad™ II EU Ethyl Zinc Silicate Primer - Additive

Termék kód : D5V2A

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
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336
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.

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

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok **:**



Figyelmeztetés **:** Veszély

Figyelmeztető mondatok **:** Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Súlyos szemirritációt okoz.
Álmosságot vagy szédülést okozhat.
Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok

Megelőzés **:** Szem- vagy arcvédő használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását. Kerülje a gőzök belélegzését.

Elhárító intézkedés **:** A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni. BELÉLEGZÉS ESETÉN: Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ vagy orvoshoz.

Tárolás **:** Nem alkalmazható.

Elhelyezés hulladékként **:** Nem alkalmazható.

Veszélyes alkotórészek **:** 1-metoxi-2-propanol

Kiegészítő címke elemek **:** 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 **:**

Termék, illetve alkotóelem neve	**Azonosítók**	**%**	**Besorolás**	**Fajlagos töménység határértékek, M-tényezők és ATE-k**	**Típus**
1-Methoxy-2-propanol	EK: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	-	[1] [2]
Ethyl Polysilicate	REACH #: 01-2120243816-52 EK: 234-324-0 CAS: 11099-06-2	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
Tetraetil-szilikát	EK: 201-083-8 CAS: 78-10-4 Index: 014-005-00-0	≤10	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Belélegzés (gőzök)] = 11 mg/l	[1] [2]

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

			STOT SE 3, H335		
Etil-alkohol	REACH #: 01-2119457610-43 EK: 200-578-6 CAS: 64-17-5 Index: 603-002-00-5	≤10	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	-	[1] [2]
Methyl alcohol	REACH #: 01-2119433307-44 EK: 200-659-6 CAS: 67-56-1 Index: 603-001-00-X	≤1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370	ATE (Becsült akut toxicitási érték) [Szájon át] = 100 mg/kg ATE [Bőrön át] = 300 mg/kg ATE [Belélegzés (gőzök)] = 3 mg/l STOT SE 1, H370: C ≥ 10% STOT SE 2, H371: 3% ≤ C < 10%	[1] [2]
2-Metoxipropanol	EK: 216-455-5 CAS: 1589-47-5 Index: 603-106-00-0	<0.3	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT SE 3, H335 **Lásd a 16. szakaszt a fent szereplő H-állítások teljes szövegéért.**	-	[1]

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 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.

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. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

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 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.

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.
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.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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 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.

7.1 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 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. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

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
1-Methoxy-2-propanol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik.** AK: 375 mg/m³ 8 óra. CK: 568 mg/m³ 15 perc. CK: 150 ppm 15 perc. AK: 100 ppm 8 óra.
Tetraetil-szilikát	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.** AK: 44 mg/m³ 8 óra. AK: 5 ppm 8 óra.
Etil-alkohol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022).** AK: 1900 mg/m³ 8 óra. CK: 3800 mg/m³ 15 perc. CK: 2000 ppm 15 perc. AK: 1000 ppm 8 óra.
Methyl alcohol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belégzés esetén érzékenységet okoz.** AK: 260 mg/m³ 8 óra. AK: 200 ppm 8 óra.

Biológiai expozíciós indexek

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós indexek
metanol	**5/2020. (II. 6.) ITM rendelet (Magyarország, 12/2022)** Biológiai határértékek: 940 µmol/l, metanol [a vizeletben]. Mintavételi idő: műszak végén. Biológiai határértékek: 30 mg/l, metanol [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
1-Methoxy-2-propanol	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	553.5 mg/m³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	369 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	183 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	43.9 mg/m³	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	78 mg/kg bw/nap	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	33 mg/kg bw/nap	Általános populáció [Fogyasztók]	Szisztematikus
Etil-alkohol	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	1900 mg/m³	Munkások	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	343 mg/kg	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	950 mg/m³	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Rövidtávú Belélegzés	950 mg/m³	Általános populáció [Humán a környezeten keresztül]	Helyi
	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	206 mg/kg	Általános populáció [Humán a környezeten keresztül]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	114 mg/m³	Általános populáció [Humán a környezeten keresztül]	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Szájon át	87 mg/kg	Általános populáció	Szisztematikus

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

				[Humán a környezeten keresztül]	

PNEC-k

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
1-Methoxy-2-propanol	Friss víz	10 mg/l	-
	Édesvízi üledék	52.3 mg/kg	-
	Tengervízi üledék	5.2 mg/kg	-
	Talaj	4.59 mg/kg	-
	Szenyvízkezelő Üzem	100 mg/l	-
Etil-alkohol	Tengervíz	0.79 mg/l	-
	Édesvízi üledék	3.6 mg/kg	-
	Tengervízi üledék	2.9 mg/kg	-
	Talaj	0.63 mg/kg	-
	Friss víz	0.96 mg/l	-
	Szenyvízkezelő Üzem	580 mg/l	-
	Másodlagos Mérgezés	720 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.

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).

8. SZAKASZ: Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

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 : Szabályosan illesztett, levegőben terjedő finom részecskés anyag kiszűrésére alkalmas, a vonatkozó szabványnak megfelelő légzőkészüléket kell alkalmazni, amikor a kockázatelemzés szerint ez szükséges. Javasolt: A2P2 (EN14387). A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani.

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 : Fehér.

Szag : Festék

Szagküszöbérték : Nem áll rendelkezésre (nem tesztelt).

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

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

Vízben oldhatatlan.

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

Kezdő forráspont és forrásponttartomány : 77°C

Lobbanáspont : Zárttéri (CC): 10°C [Pensky-Martens Closed Cup]

Párolgási sebesség : 1.6 (butil-acetát = 1)

Gyúlékonyság : Tűzveszélyes folyadék.

Felső és alsó robbanási határérték : LEL: 1.5% (1-Methoxy-2-propanol)
UEL: 19% (Ethanol)

Gőznyomás : 5.9 kPa (44 mm Hg)

Relatív párolgási sűrűség : 1 [Levegő = 1]

Relatív sűrűség : 0.97

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
1-Methoxy-2-propanol	286	546.8	

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.

9.2 Egyéb információk

Égéshő : 16.709 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. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

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 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.

Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitettség
1-Methoxy-2-propanol	LD50 Bőrön át	Nyúl	13 g/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	6600 mg/kg	-
Tetraetil-szilikát	LD50 Szájon át	Patkány	6270 mg/kg	-
Etil-alkohol	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	124700 mg/m³	4 óra
	LD50 Szájon át	Patkány	7 g/kg	-
Methyl alcohol	LC50 Belélegzés Gáz.	Patkány	145000 ppm	1 óra
	LC50 Belélegzés Gáz.	Patkány	64000 ppm	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	15800 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	5600 mg/kg	-

Heveny toxicitás becslése

Útvonal	ATE érték
Szájon át Bőrön át Belégzés (gőzök)	23646.87 mg/kg 70940.6 mg/kg 98.11 mg/l

Irritáció/Korrózió

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitettség	Megfigyelés
1-Methoxy-2-propanol	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	500 mg	-
Tetraetil-szilikát	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	100 mg	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Tengeri malac	-	2 óra 2500 ppm	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
Etil-alkohol	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	24 óra 500 mg	-
	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	0.066666667 perc 100 mg	-
	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	100 uL	-
	Szem - Súlyosan irritáló anyag	Nyúl	-	500 mg	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	400 mg	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 20 mg	-
Methyl alcohol	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 100 mg	-
	Szem - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	40 mg	-
	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 20 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)

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
1-Methoxy-2-propanol	3. kategória	-	Narkotikus hatások
Tetraetil-szilikát	3. kategória	-	Légúti irritáció
Methyl alcohol	1. kategória	-	-
2-Metoxipropanol	3. kategória	-	Légúti irritáció

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Adat nem áll rendelkezésre

Aspirációs veszély

11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

Adat nem áll rendelkezésre

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
Etil-alkohol	Akut EC50 17.921 mg/l Tengervíz	Alga - *Ulva pertusa*	96 óra
	Akut EC50 2000 µg/l Friss víz	Daphnia - *Daphnia magna*	48 óra
	Akut LC50 25500 µg/l Tengervíz	Rákfélék - *Artemia franciscana* - Lárva	48 óra
	Akut LC50 42000 µg/l Friss víz	Hal - *Oncorhynchus mykiss*	4 nap
	Krónikus NOEC 4.995 mg/l Tengervíz	Alga - *Ulva pertusa*	96 óra
	Krónikus NOEC 100 ul/L Friss víz	Daphnia - *Daphnia magna* - Újszülött	21 nap
	Krónikus NOEC 0.375 ul/L Friss víz	Hal - *Gambusia holbrooki* - Lárva	12 hét
Methyl alcohol	Akut EC50 16.912 mg/l Tengervíz	Alga - *Ulva pertusa*	96 óra
	Akut LC50 2500000 µg/l Tengervíz	Rákfélék - *Crangon crangon* - Felnőtt	48 óra
	Akut LC50 3289 mg/l Friss víz	Daphnia - *Daphnia magna* - Újszülött	48 óra
	Akut LC50 290 mg/l Friss víz	Hal - *Danio rerio* - Tojás	96 óra
	Krónikus NOEC 9.96 mg/l Tengervíz	Alga - *Ulva pertusa*	96 óra

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
Etil-alkohol	-	-	Könnyen

12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	$LogP_{ow}$	BKF	Potenciál
Methyl alcohol	-	<10	Alacsony

12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

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.
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*

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

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 SEGÉDANYAG	PAINT RELATED MATERIAL. Marine pollutant (Ethyl Polysilicate)	PAINT RELATED MATERIAL
14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)/címke (címkék)	3 	3 	3 
14.4 Csomagolási csoport	II	II	II
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. **Különleges óvintézkedések** 640 (C) **Alagút kód** D/E	The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg. **Emergency schedules** 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/ megnevezés [Felhasználás]
Zinc Clad™ II EU Ethyl Zinc Silicate Primer - Additive	≥90	3
metanol	≤1	69

Címkézés : Nem alkalmazható.

Egyéb EU előírások

Illékony szerves komponens tartalom ***(2010/75/EU)*** : 56.9 **súly %**
554 **g/l**

Robbanóanyag prekurzorok : Nem alkalmazható.

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, 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

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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

Besorolás	Indoklás
Flam. Liq. 2, H225	Vizsgálati adatok alapján
Eye Irrit. 2, H319	Számítási módszer
STOT SE 3, H336	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.
H301	Lenyelve mérgező.
H311	Bőrrel érintkezve mérgező.
H315	Bőrirritáló hatású.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H331	Belélegezve mérgező.
H332	Belélegezve ártalmas.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H336	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H360D	Károsíthatja a születendő gyermeket.
H370	Károsítja a szerveket.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :

Acute Tox. 3	AKUT TOXICITÁS - 3. kategória
Acute Tox. 4	AKUT TOXICITÁS - 4. kategória
Aquatic Chronic 2	HOSSZÚ TÁVÚ (KRÓNIKUS) VÍZI TOXICITÁSI VESZÉLY - 2. kategória
Eye Dam. 1	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 1. kategória
Eye Irrit. 2	SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS/SZEMIRRITÁCIÓ - 2. kategória
Flam. Liq. 2	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória
Flam. Liq. 3	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 3. kategória
Repr. 1B	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 1B. kategória
Skin Irrit. 2	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória
STOT SE 1	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 1. kategória
STOT SE 3	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

A nyomtatás időpontja : 02, Okt., 2023.

Kiadási időpont/ Felülvizsgálat ideje : 02, Okt., 2023

Az előző kiadás időpontja : 17, Szept., 2023

: Ha nincs előzetes érvényességi idő meghatározva, kérjük, további információért vegye fel a kapcsolatot a forgalmazóval.

Változat : 11.02

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).

16. SZAKASZ: Egyéb információk

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 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 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	PROC04	Semmi	Semmi	Semmi

:

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 : 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)

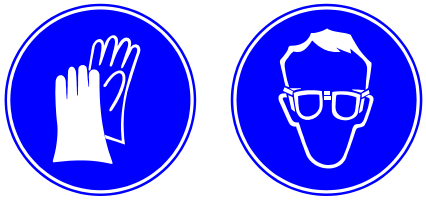
Közreműködő aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés	
			Típus	ach (levegőcsere óránként)
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése	5 - 10
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése 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.

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	1 – 4 óra	Szabadban	3 - 5
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt	PROC08a	1 – 4 óra	Szabadban	3 - 5
Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása porlasztással	PROC11	1 – 4 óra	Szabadban	3 - 5
Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák	PROC04	1 – 4 óra	Szabadban	3 - 5
Tisztítás	PROC05	1 – 4 óra	Szabadban	3 - 5
Hulladékkezelés	PROC08a	1 – 4 óra	Szabadban	3 - 5

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	PROC08a	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása porlasztással	PROC11	Semmi	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	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 : 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)

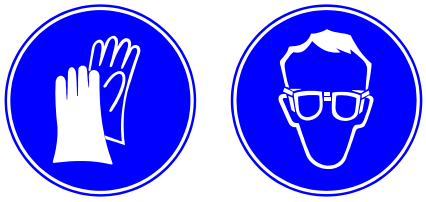
Közreműködő aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés	
			Típus	ach (levegőcsere óránként)
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség fokozott (mechanikai) szellőztetése	5 - 10
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése 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 : 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 aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés	
			Típus	ach (levegőcsere óránként)
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt	PROC08a	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5
Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása ecsettel vagy hengerrel	PROC10	Több mint 4 óra	Szabadban	3 - 5
Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás 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 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	PROC08a	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása ecsettel vagy hengerrel	PROC10	Semmi	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	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 : 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	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.

:

		14594 szerinti, sűrített 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-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

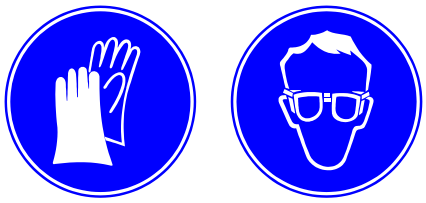
A használat helye : Beltéri felhasználás

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 : 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 aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés	
			Típus	ach (levegőcsere óránként)
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	1 – 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése	3 - 5
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt	PROC08a	1 – 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése	3 - 5
Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása porlasztással	PROC11	1 – 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése	3 - 5
Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák	PROC04	1 – 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése	3 - 5
Tisztítás	PROC05	1 – 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése	3 - 5
Hulladékkezelés	PROC08a	1 – 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése	3 - 5

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	PROC08a	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása	PROC11	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.

:

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

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	PROC08a	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Bevonatok és tinták professzionális alkalmazása	PROC10	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.

:

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.