

Összhangban van a 2020/878 (EU) Rendelettel módosított 1907/2006/EK Rendelet (REACH) II. Mellékletével - Magyarország

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

#### 1.1 Termékazonosító

Terméknév : Hempafire Pro 315 Fast Dry  
Termék azonosítás : 4336110000  
Termék típus : Festék.

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

Alkalmazási terület : építő- és fémipar.  
Megállapított felhasználás : Ipari alkalmazások, Professzionális alkalmazások, Szórással történő felhasználás.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Vállalat neve, címe és e-mail címe : Hempel (Czech Republic) s.r.o.  
Magyarországi Fióktelepe  
Üllői út 206  
H-1191, Budapest  
Hungary  
tel.: + 361 347 1238  
hempel@hempel.com

Gyártó : HEMPEL PAINTS (Poland) Sp. z o.o. ul. Modrzewiowa 2, Niepruszewo, 64-320 Buk  
Utolsó felülvizsgálat dátuma : 6 December 2022  
Eredeti kiadás dátuma : 13 Január 2011

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám (működési idővel)  
Országos Kémiai Biztonsági Intézet  
(06) 1 2153733 vagy 06 80 201199 (24 órás ügyelet)

### 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Termék meghatározás : Keverék

#### Osztályozás 1272/2008/EK rendelet [CLP/GHS] szerint

Fam. Liq. 2, H225	TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK
Skin Irrit. 2, H315	BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ
Carc. 2, H351	RÁKKELTŐ HATÁS
Repr. 2, H361fd	REPRODUKCIÓS TOXICITÁS
STOT SE 3, H336	CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások)
STOT RE 2, H373	CÉLSZERVI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ

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

#### 2.2 Címkézési elemek

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H225 - Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H315 - Bőrirritáló hatású.  
H336 - Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H351 - Feltehetően rákot okoz.  
H361fd - Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H373 - Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok :

Megelőzés : Védőkesztyű, védőruha, szemvédő, arcvédő, hallásvédelem használata kötelező. Hőtől, forró felületektől, szikráktól, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. A gőzök vagy a permet belélegzése tilos.

Veszélyes alkotórészek : Fluor  
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin

Kiegészítő címke elemek : Tartalmaz Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine. Allergiás reakciót válthat ki.  
Figyelem! Permetezés közben veszélyes, belélegezhető cseppek képződhetnek. A permetet vagy a ködöt nem szabad belélegezni. Importőr/forgalmazó: Hempel (Czech Republic) s.r.o., Magyarországi Fióktelepe, H-1191 Budapest, Üllői út 206 . tel.: +361 347 1238

## 2. SZAKASZ: Veszélyesség szerinti besorolás

### Különleges csomagolási követelmények

Gyermekek által nehezen kinyitható zárral ellátandó csomagolóeszközök : Nem alkalmazható.

Tapintási veszélyre figyelmeztetés : Nem alkalmazható.

### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.

Egyéb veszélyek, amelyek nem következnek a besorolásból : Nem ismert.

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

### 3.2 Keverékek

Termék, illetve alkotóelem neve	Azonosítók	%	1272/2008/EK Rendelet [CLP]	Típus
toluol	REACH #: 01-2119471310-51 EK: 203-625-9 CAS: 108-88-3 Index: 601-021-00-3	≥25 - ≤50	Flam. Liq. 2, H225 - Skin Irrit. 2, H315 Repr. 2, H361d STOT SE 3, H336 STOT RE 2, H373 Asp. Tox. 1, H304	[1] [2]
titanium dioxide	REACH #: 01-2119489379-17 EK: 236-675-5 CAS: 13463-67-7 Index: 022-006-00-2	≥5 - ≤10	Carc. 2, H351 - (belélegzés)	[1] [*]
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	REACH #: 01-2119485947-16 EK: 203-615-4 CAS: 108-78-1	≥5 - <10	Carc. 2, H351 - Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 (húgyúti rendszer)	[1]
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	REACH #: 01-2119979085-27 EK: 309-629-8 CAS: 100545-48-0	≤0.3	Skin Sens. 1B, H317 -	[1]

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

Nincsenek jelen olyan további összetevők, amelyek a beszállító jelenlegi tudása szerint és az alkalmazható koncentrációkban az egészségre vagy a környezetre veszélyesként lennének besorolva, így nem szükséges jelentésük ebben a szakaszban.

### Típus

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

[2] Anyag munkahelyi egészségügyi határértékkel, lásd 8. szakasz.

[\*] A belélegzés révén rákkeltő anyagként történő besorolás csak azokra a keverékekre vonatkozik, amelyeket por formájában hoznak forgalomba, és legalább 1%-nyi ≤ 10 µm átmérőjű titán-dioxid részecskét tartalmaznak, amelyek nincsenek mátrixban megkötve.

## 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

Általános :	Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni! Eszméletlen személynek soha ne adjon semmit száján át. Ha egyetlen a légzés, álmosság, eszméletvesztés vagy görcs/bénultság lép fel: hívja a mentőket (104) és azonnal kezelést (elsősegélyt) kell alkalmazni.
Szembe jutás :	Ellenőrizze, hogy visel-e kontaktlencsét, ha igen, vegye ki. Azonnal öblítse át a szemeket sok vízzel legalább 15 percen át, esetenként megemelve a felső és alsó szemhéjakat. Bármilyen kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, azonnal orvoshoz kell fordulni!
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. Ne adjon szájon keresztül semmit. Ha a sérült eszméletlen, élesztési helyzetbe kell helyezni. Orvoshoz kell fordulni!
Bőrrel érintkezés :	Vegye le a szennyezett ruhát és cipőt. Alaposan mossa le a bőrt szappannal és vízzel vagy használjon szokásos bőrtisztító szert. NE használjon oldószereket vagy higítókat!
Lenyelés :	Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni. Tartsa a személyt melegen és nyugalmi állapotban. Orvosi utasítás nélkül ne hánytasson. A fejet hajtsuk le úgy, hogy hányáskor a kihányt anyag ne kerüljön vissza a szájba vagy a torokba.

#### 4. SZAKASZ: Elsősegélynyújtási intézkedések

Elsősegélynyújtók 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

###### Lehetséges akut egészségi hatások

Szembe jutás : Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.  
Belélegzés : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja. Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
Bőrrel érintkezés : Bőrirritáló hatású.  
Lenyelés : A központi idegrendszer (CNS) leromlását okozhatja.

###### Késleltetett tünetek és hatások

Szembe jutás : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
fájdalom vagy irritáció  
könnyezés  
pirosság  
Belélegzés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
émelygés vagy hányás  
fejfájás  
álmoság/fáradtság  
szédülés  
ájulás  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok  
Bőrrel érintkezés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
irritáció  
pirosság  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok  
Lenyelés : A tünetek között a következők fordulhatnak elő:  
csökkent magzati súly  
növekedés a magzati halálozásban  
vázizomzati deformáltságok

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

Megjegyzések orvos számára : Ha gázokat belélegezett, a termék lebomlása következtében a tünetek késve jelentkezhetnek. Kezelje tünetileg. Lépjen kapcsolatba mérgezéses eseteket kezelő szakorvossal, ha nagy mennyiséget nyeltek le, vagy lélegeztek be.  
Speciális kezelések : Nincs speciális kezelés.

#### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

##### 5.1 Oltóanyag

Oltóanyag : Ajánlott: alkoholnak ellenálló hab, széndioxid, porok, vízpermet.  
Nem használható: vízszugár

##### 5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek

Az anyagból vagy keverékből származó veszélyek : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. A csatornába jutás tűz- vagy robbanásveszélyt okozhat. Tűz vagy melegítés hatására nyomásnövekedés következik be és a tárolóedény szétrepedhet, további robbanás veszélye áll fenn.

Veszélyes bomlástermékek :  bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok nitrogén-oxidok foszfor-oxidok halogénezett vegyületek karbonil-halogenidek fém-oxid/oxidok

##### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

Ha tűz van, azonnal izolálja a helyszínt, elszállítva a baleset helyszínéről az összes személyt. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. A tűz következtében sűrű, fekete füst keletkezik. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek. A tűznek kitett zárt tartályokat vízzel kell hűteni. A tűz oltásából eredő folyadékot nem szabad lefolyókba vagy vízfolyásokba engedni. A tűzoltóknak megfelelő védőfelszerelést és izolációs légzőkészüléket (SCBA) kell viselni. Ez utóbbinak teljesen el kell fednie az arcot és túlnyomásos üzemmódban kell használni. Az EN 469 európai standardnak megfelelő tűzoltóruházat (beleértve a védősisakot, védőbakancsot és kesztyűt) a vegyi balesetknél alapszintű védelmet biztosít.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Kerülje az érintkezést az elfolyt anyaggal. Tartsa távol a tűzforrásokat és figyeljen a robbanásveszélyre. Szellőztesse a területet. Kerülje a gőz vagy a köd belélegzését. Útmutatóul a 7. és 8. szakaszokban felsorolt óvintézkedések szolgálnak. Olyan tevékenység nem végezhető, amely személyi kockázattal jár, vagy amelynek végzésére a dolgozó megfelelő képzést nem kapott. Amennyiben a termék szennyeződést okoz tavakban, folyókban vagy csatornáknak, az illetékes hatóságokat a helyi rendelkezéseknek megfelelően értesíteni kell.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Kerülje a kiömlött anyag szétoszlását és továbbterjedését, és érintkezését a talajjal, vízfolyásokkal, lefolyókkal és csatornákkal. Tájékoztassa az illetékes hatóságot, amennyiben a termék környezetszennyezést okozott (csatornák, vízfolyások, talaj vagy levegő).

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

Állítsa el a szivárgást, ha veszély nélkül teheti. Vigye el a tárolóedényeket a kiloccsanás területéről. A kiömlött anyagot széllel szemben közelítse meg. Akadályozza meg az anyag csatornába, vízfolyásba, pincébe vagy zárt helyre jutását. Mossa bele a kiömléseket a szennyvízkezelőbe vagy járjon el az alábbiak szerint. 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. Szakasz). Használjon szikramentes szerszámokat és robbanásbiztos berendezést. A szennyezett felitató anyag ugyanolyan veszélyt jelenthet mint a kiömlött termék.

#### 6.4 Hivatkozás más szakaszra

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

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

#### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

A gőzök nehezebbek, mint a levegő, és a padlózat mentén terjedhetnek. A gőzök a levegővel robbanó elegyet alkothatnak. Előzze meg a gőzöknek levegőben történő éghető vagy robbanó elegy-sűrűség kialakulását és kerülje el a munkahelyen megengedett határérték feletti gőzsűrűséget. Továbbá, a terméket csak olyan területeken szabad használni, melyekből minden közvetlen láng és egyéb gyújtóforrás ki van zárva. Az elektromos berendezéseket a megfelelő szabvány szerint kell levédeni. A statikus elektromosság eloszlásának érdekében földelje a hordókat és kösse a fogadótartályhoz kötőhevederrel. Nem lehet használni szikrát keltő szerszámokat. Kerülje a gőzök, porok és spray-keverékek belélegzését. Kerülje el a bőrrel és szemmel való érintkezést. Az étkezés, ivás és dohányzás tiltott kell legyen azon a területen, ahol ezt az anyagot kezelik, tárolják vagy feldolgozzák. A megfelelő személyi védőeszközöket a 8. szakaszban találja. Mindig olyan anyagból készült konténerben tartsa, mint amilyen az eredeti volt.

#### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt


A helyi előírásoknak megfelelően tárolandó. Tárolja hűvös, jól szellőztetett helyen, összeférhetetlen anyagoktól és gyújtóforrástól távol. Gyermekektől elzárva tartandó. Tartsa távol: oxidáló anyagoktól, erős lúgoktól, erős savaktól. Ne dohányozzon. Előzze meg a nem engedélyezett megközelítést. A nyitott tartályokat gondosan újra kell hegeszteni, és fejfelé tárolni az elfolyás megelőzésére.

#### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Vegye figyelembe a külön Termék Adatlapokban leírt ajánlásokat vagy az adott ipari szektorra vonatkozó egyedi megoldásokat.

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

#### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Termék, illetve alkotóelem neve	Expozíciós határértékek
 Póruol	<b>EÜM-SzCSM (Magyarország, 2/2020). Bőrön keresztül felszívódik. A bőrrel érintkezésbe kerülve érzékenységet okoz. Belélegzés esetén érzékenységet okoz.</b> AK: 190 mg/m <sup>3</sup> 8 óra. CK: 380 mg/m <sup>3</sup> 15 perc.

Javasolt megfigyelési eljárások

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

Amennyiben ez a termék expozíciós határértékkel rendelkező összetevőket tartalmaz, személyi, munkahelyi légtéri vagy biológiai monitorozásra lehet szükség, hogy meghatározzuk a szellőztetés vagy egyéb szabályozó intézkedések hatékonyságát, és/vagy légzésvédő eszközök alkalmazásának szükségességét. 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.

#### Származtatott hatások szintjei

Termék, illetve alkotóelem neve	Típus	Kitettség	Érték	Lakosság	Hatások
toluol	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	384 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	192 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	DNEL	Hosszútávú Bőrön át	11.8 mg/kg bw/nap	Munkások	Szisztematikus
	DNEL	Hosszútávú Belélegzés	8.3 mg/m <sup>3</sup>	Munkások	Szisztematikus

#### Előre jelzett hatás-koncentrációk

Termék, illetve alkotóelem neve	Vizsgáló közeg Részletezés	Érték	Módszer Részletezés
toluol	Friss víz	0.68 mg/l	-
	Tengervíz	0.68 mg/l	-
	Szennyvízkezelő Üzem	13.61 mg/l	-
	Édesvízi üledék	16.39 mg/kg	-
	Tengervízi üledék	16.39 mg/kg	-
	Talaj	2.89 mg/kg	-
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Friss víz	0.51 mg/l	Értékelési Tényezők
	Tengervíz	0.051 mg/l	Értékelési Tényezők
	Szennyvízkezelő Üzem	200 mg/l	Értékelési Tényezők
	Édesvízi üledék	2.524 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
	Tengervízi üledék	0.252 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
	Talaj	0.206 mg/kg dwt	Értékelési Tényezők
sztirol	Friss víz	0.028 mg/l	-
	Tengervíz	0.014 mg/l	-
	Édesvízi üledék	0.614 mg/kg	-
	Tengervízi üledék	0.307 mg/kg	-
	Szennyvízkezelő Üzem	5 mg/l	-
	Talaj	0.2 mg/kg	-
formaldehid	Friss víz	0.47 mg/l	-
	Tengervíz	0.47 mg/l	-
	Édesvízi üledék	2.44 mg/kg	-
	Tengervízi üledék	2.44 mg/kg	-
	Talaj	0.29 mg/kg	-
	Szennyvízkezelő Üzem	0.19 mg/l	-

#### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

##### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Biztosítson elegendő légmozgást helyi szellőző és jó általános ventilációval, hogy a gőzök és porok a lehető legalacsonyabb légszennyezést okozzák, a küszöb-határérték alatt. Biztosítsa, hogy a szemöblítő helyek és biztonsági zuhanyok a munkavégző helyek közelében legyenek.

##### Egyéni óvintézkedések

Általános :

Kesztyűt kell viselni minden munkához, mely szennyeződést eredményez. Kötényt/overált/ védőruházatot kell viselni, amikor a szennyeződés olyan nagy mértékű, hogy a normál munkaruhák nem adnak elegendő bőrvédelmet a termékkel való érintkezés ellen. Amikor fennáll annak valószínűsége, hogy a szemet káros hatás éri, biztonsági védőszemüveget kell viselni.

Higiénis intézkedések :

Az anyag kezelése után, evés, dohányzás, mosdó-használat előtt, valamint a nap végén mossa meg alaposan kezét, alkarját és arcát.

Szem-/arcvédelem :

Ha a kockázatértékelés szerint szükséges, a vonatkozó szabványnak megfelelő védőszemüveget kell viselni, hogy elkerülhessük a kifröccsenő folyadékkal, köddel, gázokkal és porokkal szembeni expozíciót. Ha fennáll az érintkezés lehetősége, a következő védőfelszerelést kell viselni (hacsak az értékelés azt nem jelzi, hogy magasabb fokú védelemre van szükség): vegyszerálló védőszemüveg.

Kézvédelem :

Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) 'alap' munkavállalói képzés elvégzése mellett. A vegyszerálló védőkesztyű minőségét a speciális munkahelyi koncentrációk és a veszélyes anyagok mennyiségének függvényében kell megválasztani.

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

Mivel a tényleges munka körülmények ismeretlenek. A kesztyűk szállítójával kell rendezni/egyeztetni, hogy a megfelelő típust szállítsa. Az alább megadott kesztyű(k) listát, általános tanácsként kell figyelembe venni.

Javasolt: Silver Shield / Barrier / 4H kesztyűk, polivinil alkohol, Viton®

Használható: nitril gumi

Rövid ideig tartó expozíció: neoprén gumi, butilgumi, természetes gumi (latex), polivinil-klorid (PVC)

Test védelem :

A test védelmére szolgáló egyéni védőeszközöket az elvégzendő feladat és a vele járó kockázatok függvényében kell kiválasztani, és a termék kezelése előtt ezeket szakemberrel kell jóváhagyatni. Viseljen megfelelő védőruházatot. Mindig viseljen védőruházatot spray-szórásakor.

A légutak védelme :

Ha a kockázattértékelés szerint szükséges, használjon a vonatkozó szabványnak megfelelő, szabályosan illesztett, levegőszűrős vagy frisslevegős légzőkészüléket. A légzésvédőt az ismert vagy várható expozíciós szint, a termék veszélyessége és a légzésvédő biztonságos üzemelési határértékei alapján kell kiválasztani. Ha a munkaterületek nem rendelkeznek elegendő szellőzéssel, viseljen félig vagy teljesen fedő maszkot 'A' típusú (barna) gázszűrővel, amikor csiszol, akkor P2 típusú részecskeszűrővel, amikor sprayt szór, akkor a kombinált 'AP' szűrővel. Bizonyosodjon meg arról, hogy jóváhagyott/minősített készüléket, vagy egyenértékűt használ. Mindig viseljen légtáplált légzőkészüléket, amikor sprayt szór. Folyamatos és hosszabb ideig tartó munkáknál szigetelő védelem (pl. védőburok friss vagy sűrített levegő táplálásával), vagy motoros szellőztető készülék általi védelem ajánlott. Feltétlenül engedélyezett/hitelesített légzőkészüléket használjon.

### A környezeti expozíció elleni védekezés

A szellőztetésből vagy a munkafolyamatok berendezéseiből eredő emissziót ellenőrizni kell annak biztosítása érdekében, hogy megfeleljen a környezetvédelmi előírásoknak. Egyes esetekben füstelnyelőtök, szűrők vagy a gyártóberendezések műszaki módosításai lehetnek szükségesek ahhoz, hogy az emisszió az elfogadható szintre csökkenjen.

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

#### 9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk

Fizikai állapot :	Folyadék.
Szín :	Fehér
Szag :	Oldószer-szerű
pH :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Olvadáspont/fagyáspont :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Forráspont/forrástartomány :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Lobbanáspont :	Zárttéri (CC): 4°C (39.2°F)
Párolgási sebesség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Gyúlékonyság :	Nagyon gyúlékony a következő anyagok jelenléte vagy körülmények megléte esetén: nyílt láng, szikrák és elektrosztatikus kisülés, hő és oxidáló anyagok.
Alsó és felső robbanási (gyúlékonysági) határok :	1.1 - 7.1 vol %
Gőznyomás :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Gőzsűrűség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Fajsúly :	1.335 g/cm <sup>3</sup>
Megoszlási hányados (LogKow) :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Öngyulladás hőmérséklet :	Legalacsonyabb ismert érték: 480°C (896°F) (toluol).
Bomlási hőmérséklet :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Viszkozitás :	Aspirációs veszély (H304) Nincs besorolva. A vizsgálat nem helytálló, a termék tulajdonságainak következtében.
Robbanásveszélyesség :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .
Oxidáló tulajdonságok :	A vizsgálat nem helytálló vagy nem lehetséges a termék tulajdonságainak következtében .

#### 9.2 Egyéb információk

Oldószer(ek) Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 26 %
Víz Súlyszázalék :	Súlyozott átlag: 0 %
Illékony szerves komponens tartalom :	340 g/l (Mért)
Oldószer gáz :	Súlyozott átlag: 0.09 m <sup>3</sup> /l

### 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 termék stabil.

#### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Normál tárolási és felhasználási körülmények között veszélyes reakciók nem fordulnak elő.

#### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerüljön minden lehetséges gyújtóforrást (szikra vagy láng). Ne helyezze nyomás alá, ne vágja, ne hegyezze, ne forrassza, ne fúrja, ne köszörülje a tárolóedényeket, és ne tegye ki hő vagy gyújtóforrás hatásának.

#### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nagyon reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: oxidáló anyagok.  
Reaktív vagy összeférhetetlen a következő anyagokkal: redukáló anyagok.

#### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Magas hőmérséklet hatására veszélyes bomlástermékek:

bomlástermékek között a következő anyagok lehetnek: szén-oxidok nitrogén-oxidok foszfor-oxidok halogénezett vegyületek karbonil-halogenidek fém-oxid/oxidok

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Az összetevő oldószer gőzeinek való kitével kedvezőtlen egészségi hatásokat válthat ki, mint a nyálkahártya és a légzőrendszer izgatása, kedvezőtlen hatás a vesékre, májra és a központi idegrendszerre. Az oldószerek a fentieket okozhatják a bőrön át felszívódva is. A tünetek és jelek lehetnek a fejfájás, szédülés, fáradtság, izomgyengeség, álmoság, és extrém esetekben a eszméletvesztés. A készítményekkel való ismételt vagy hosszabb idejű érintkezés a természetes zsírréteg eltávolítását okozhatja a bőrfelületről, nem-allergikus kontakt bőrgyulladást és bőrön át felszívódást okozva. Ha a szembe csapódik, a folyadék izgatást és visszafordítható károsodást okozhat. A véletlen lenyelés gyomorfájdalmat okozhat. Kémiai tüdőgyulladás léphet fel, ha a termék a tüdőbe kerül pl. egy kihányás folyamán.

#### Akut toxicitás

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Adag	Kitétség
Etanol	LC50 Belélegzés Gőz	Patkány	>20 mg/l	4 óra
titanium dioxide	LD50 Szájon át	Patkány	636 mg/kg	-
	LC50 Belélegzés Porok és párák	Patkány	>6.8 mg/l	4 óra
	LD50 Bőrön át	Nyúl	>5000 mg/kg	-
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	LD50 Szájon át	Patkány	>5000 mg/kg	-
	LD50 Szájon át	Patkány	3161 mg/kg	-
	LD50 Bőr	Nyúl	>1000 mg/kg	-

#### Heveny toxicitás becslése

Termék, illetve alkotóelem neve	Szájon át mg/kg	Bőrön át mg/kg	Belégzés (gázok) ppm	Belégzés (gőzök) mg/l	Belégzés (porok és ködök) mg/l
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	3161				

#### Irritáció/Korrózió

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Pontszám	Kitétség
Etanol	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	0.5 perc 100 milligrams
titanium dioxide	Bőr - Mérsékelten irritáló anyag	Nyúl	-	24 óra 20 milligrams
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Bőr - Enyhén irritáló	Humán	-	72 óra 300 Micrograms Intermittent
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
	Szem - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-
	Bőr - Enyhén irritáló	Nyúl	-	-

#### Mutagén hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

#### Rákkeltő hatás

Feltehetően rákot okoz. A rák kockázata az expozíció időtartamától és mértékétől függ.

#### Reprodukciós toxicitás

Feltehetően károsítja a termékenységet.

#### Teratogén hatások

Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
toluol	3. kategória		Narkotikus hatások

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

Termék, illetve alkotóelem neve	Kategória	Kitettségi útvonal	Célszervek
toluol	2. kategória	-	-
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	2. kategória	-	húgyúti rendszer

#### Aspirációs veszély

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény
toluol	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória

#### A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

Várt behatolási útvonalak: Szájon át, Bőrön át, Belélegzés.

#### Lehetséges krónikus egészségi hatások

Érzékenyítés : Tartalmaz Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine. Allergiás reakciót válthat ki.

#### 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító tulajdonságok : A részletekkel kapcsolatban lásd a 15. Fejezeteket.

Egyéb információk : Adatbázissunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

#### 12.1 Toxicitás

Ne engedje lefolyókba vagy vízfolyásokba jutni!

Termék, illetve alkotóelem neve	Eredmény	Faj	Kitettség
toluol	Krónikus NOEC <500000 µg/l Friss víz	Alga - Pseudokirchneriella subcapitata	96 óra
titanium dioxide	Krónikus NOEC 1000 µg/l Friss víz	Daphnia - Daphnia magna	21 nap
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin	Akut LC50 >100 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut LC50 >100 mg/l	Hal	96 óra
	Akut EC50 200 mg/l	Alga	96 óra
	Akut EC50 >2000 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut EC50 >3000 mg/l	Hal	96 óra
	Akut EC50 >100 mg/l	Alga	72 óra
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	Akut EC50 >10 mg/l	Daphnia	48 óra
	Akut EC50 >10 mg/l	Hal	96 óra

#### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Termék, illetve alkotóelem neve	Teszt	Eredmény	Adag	Oltóanyag
toluol	-	100 % - Könnyen - 14 nap	-	-
Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test	22 % - Nem könnyen - 28 nap	-	-



### 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Termék, illetve alkotóelem neve	Felezési idő vízben	Fotolízis	Biológiai lebonthatóság
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	- - -	- - -	Könnyen Nem könnyen Nem könnyen

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Termék, illetve alkotóelem neve	LogP <sub>ow</sub>	BKF	Potenciál
2,4,6-triamino-1,3,5-triazin Octadecanoic acid, 12-hydroxy-, reaction products with ethylenediamine	2.73 -1.22 5.86	90 <3.8 -	kicsi/alacsony kicsi/alacsony nagy/ magas

### 12.4 A talajban való mobilitás

Talaj/víz megoszlási hányados (K<sub>oc</sub>) : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

Mobilitás : Adatbázisunk szerint NINCS ismert HATÁSA.

### 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Termék, illetve alkotóelem neve	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB értékelésű anyagokat.							

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A részletekkel kapcsolatban lásd a 15. Fejezeteket.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Jelentős hatások vagy kritikus veszélyek nem ismertek.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A hulladék keletkezését el kell kerülni vagy minimálisra kell csökkenteni, ahol csak lehetséges. Ezt a terméket az EK veszélyes hulladékra vonatkozó irányelve a veszélyes hulladékok között sorolja fel. Hulladék közé helyezésének valamennyi vonatkozó szövetségi, szövetségi állami és helyi előírás figyelembevételével kell történnie. A hulladékot nem szabad kezeletlenül csatornába engedni, kivéve hogyha teljesen meg nem felel valamennyi illetékes hatóság követelményeinek. Az elfolyt anyag, a maradvány, az eldobott ruházat és hasonlóak egy tűzbiztos tartályban gyűjtendőek.

Az európai hulladék katalógus száma (EWC) és a nemzeti hulladék csoport, katalógus, kód vagy szám lent adott.

Európai Hulladékkatalógus (EWC) : 08 01 11\*

### Csomagolás

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.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítást teljesíteni a nemzeti szabályozások, ill. közúti szállítás esetén az ADR, vasúti szállítás esetén a RID, tengeri szállítás esetén az IMDG, légi szállítás esetén IATA szerint lehet.

	14.1 UN- vagy azonosító szám	14.2 Helyes szállítási név	14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)	14.4 PG*	14.5 Env* Egyéb információk
ADR/RID osztály	UN1263	FESTÉK	3 	II	Nem. <u>Különleges óvintézkedések</u> 640 (D) <u>Alagút kód</u> (D/E)
IMDG osztály	UN1263	PAINT	3 	II	No. <u>Emergency schedules</u> F-E, S-E

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

IATA osztály	UN1263	PAINT	3		II	No. -
--------------	--------	-------	---	---	----	-------

PG\* : Csomagolási csoport

Env.\* : Környezeti veszélyek

### 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.

### 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 - Különös aggodalomra okot adó anyagok

#### XIV. Melléklet

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

#### Különös aggodalomra okot adó anyagok

Egyik alkotóelem sincs jegyzékbe véve.

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

Nem alkalmazható.

#### Egyéb EU előírások

**Seveso kategória** Ez a termék a Seveso III Irányelv által szabályozott.

#### Seveso kategória

P5c: Tűzveszélyes folyadékok, amelyek nem tartoznak P5a és P5b alá

### Magyarország

Referenciák :

Magyar vonatkozó előírások/jogszabályok:

Veszélyes anyagok

2000. évi XXV. törvény

44/2000. (XII.27.) EüM rendelet

Munkavédelem, munkaegészségügy

1993. évi XCIII. törvény

25/2000 (IX.30) EüM-SzCsM együttes rendelet

Veszélyes hulladék

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet,

225/2015. (VIII. 7.) Korm. Rendelet

Vízszennyezés

219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Rövidítések és betűszavak :

ATE = Akut Toxicitás Becslése

CLP = Az Európai Parlament és a Tanács Rendelete az Anyagok és Keverékek Besorolásáról, Címkézéséről és Csomagolásáról [EK Rendelet No. 1272/2008]

EUH statement = CLP-specifikus Figyelmeztető mondat

RRN = REACH Regisztrációs Szám

DNEL = Származtatott Hatásmentes Szint

PNEC = Előre látható Hatástalan Koncentráció

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

A rövidített H-állítások teljes szövege :	H225 H304 H315 H317 H336 H351 H361d H361f H361fd  H373	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz. Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet. Bőrirritáló hatású. Allergiás bőrreakciót válthat ki. Álmoságot vagy szédülést okozhat. Feltehetően rákot okoz. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Az osztályozás [CLP/GHS] teljes szövege :	Asp. Tox. 1 Carc. 2 Flam. Liq. 2 Repr. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B STOT RE 2 STOT SE 3	ASPIRÁCIÓS VESZÉLY - 1. kategória RÁKKELTŐ HATÁS - 2. kategória TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK - 2. kategória REPRODUKCIÓS TOXICITÁS - 2. kategória BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ - 2. kategória BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ - 1B. kategória CÉLSZERVERI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ - 2. kategória CÉLSZERVERI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ - 3. kategória

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

Besorolás	Indoklás
TŰZVESZÉLYES FOLYADÉKOK BŐRMARÁS/BŐRIRRITÁCIÓ RÁKKELTŐ HATÁS REPRODUKCIÓS TOXICITÁS CÉLSZERVERI TOXICITÁS (STOT) - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ (Narkotikus hatások) CÉLSZERVERI TOXICITÁS - ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ	Vizsgálati adatok alapján Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer Számítási módszer

#### Figyelmeztetés az olvasó számára

 Az előző kiadás óta megváltoztatott információkat tartalmaz.

A korábbi változathoz képest módosított adatokat vagy tartalmat egy háromszög jellel jelöljük a bal felső sarokban a Biztonságtechnikai Adatlapon belül.

Az ebben a biztonságtechnikai adatlapban található információk a jelenlegi tudomásnak, EU ill. nemzeti előírások tartalmának felelnek meg. Útmutatást ad az egészségi, biztonsági és környezeti szempontokra vonatkozóan a termék biztonságos kezelését illetően, és nem szabad a műszaki teljesítmény vagy különleges alkalmazásokra való megfelelés bármilyen biztosítékának tekinteni. Mindig a felhasználó/alkalmazó feladata arról megbizonyosodni, hogy a tervezett munkát a nemzeti szabályozások szerint lehet-e tervezni és kivitelezni.

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

### A vonatkozó eljárás általános leírása

Szakemberek által végzett speciális alkalmazású beltéri festékszórás a helyiség jó általános szellőztetésével plusz légzésvédelemmel

**Ez a biztonságos használat** : Professzionális festékszórás, közel ipari környezet  
**kapcsolatos információ számmal** Elsőbbség  
**van összekötve.**

**A Felhasználás szektora(i)** : Ipari felhasználások - Foglalkozásszerű felhasználások

**Termék kategória(ák)** : Bevonatok és festékek, hígítók, festékeltváltoítók

### Működési feltételek

**A használat helye** : Beltéri vagy kültéri használat

**Felhasználási módok/Műveleti körülmények** : Feltételezi egy jóminőségű foglalkozási higiéné alkalmazását  
 Feltételezi, hogy a tevékenységek végzése felügyelet alatt, képzett személyek által, megfelelő és jól karbantartott berendezésekkel történik.

**Others** : Depending on actual conditions of application. Please consult your local HEMPEL representative for further advise.

### Kockázatkezelési intézkedések (RMM)

Közreműködő aktivitás	Folyamat kategória (ák)	Maximális időtartam	Szellőztetés		Légzési	Szem	Kéz
			Típus és levegőcseré	óránként			
Anyag előkészítése alkalmazásra	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Felhordó berendezések betöltése és festett alkatrészek mozgatása azok érlelése előtt	PROC08b	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Bevonatok és tinták ipari alkalmazása porlasztással	PROC07	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Legalább 20-as védelmi faktor besorolású, EN 14594 szerinti, sűrített levegős légzőkészülék.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Filmképzés - mesterséges szárítással, kemencés szárítás és egyéb technológiák	PROC04	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Semmi	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen megfelelő EN 374 szerint tesztelt kesztyűt.
Tisztítás	PROC05	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.
Hulladékkezelés	PROC08b	Több mint 4 óra	A helyiség jó általános szellőztetése - Szabadban	3 - 5	Viseljen legalább 10-es védelmi faktor besorolású, EN140 szerinti gázálarcot.	Használjon EN 166 szerinti védőszemüveget.	Viseljen vegyszerálló kesztyűt (EN 374 szerint tesztelt) speciális tevékenységre vonatkozó képzéssel kombinálva.

A specifikációkhoz lásd a jelen anyagbiztonsági adatlap 8. szakaszát.

