

## Biztonsági adatlap

ELÉRHETŐSÉG a II. Melléklet szerint - 2020/878 (EU) Rendelete

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

#### 1.1. Termékazonosító

Kód: 38526035600B01  
Elnevezés: METAL GRAF BASE 1

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

Leírás/Használat: Csillámtartalmú vas-oxid alapú festék.

#### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Cég neve: Colorificio A. & B. Casati S.p.A.  
Cím: Via Valpantena 59/B  
Helység és állam: 37142 VERONA (VR) ITALY  
tel: +39045550244  
fax: +39045550414

Az illetékes személy e-mail címe

A biztonsági adatlapért felelős: labor3@casati.it

#### 1.4. Sürgősségi telefonszám

Sürgős információt ad:  
Ospedale Maggiore Ca' Granda Niguarda (MI) Tel.0266101029  
Policlinico A. Gemelli (ROMA) Tel.063054343  
CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA (ROMA) Tel.0668593726  
CAV Policlinico "Umberto I" (ROMA) Tel.0649978000  
Ospedale Cardarelli (NA) Tel.0817472901  
Azienda Ospedaliera Univ. Foggia (FG) Tel.800183459  
Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII (BG) Tel.800883300  
CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica (PV) Tel.038224444  
Ospedale Careggi U.O. Tossicologia Medica (FI) Tel.0557947819  
AOUI di Verona Tel 800011858

### 2. SZAKASZ A veszély azonosítása

#### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008 (EK) rendelet (CLP) (valamint későbbi módosításai és kiegészítései) értelmében veszélyesnek minősül. Ezért a termék az 2020/878 (EU) rendelet biztonsági adatlap szükséges.

Az egészséget és/vagy a környezetet érintő kockázatokra vonatkozó esetleges kiegészítő információkat jelen adatlap 11. és 12. része tartalmazza.

Veszélyosztály és veszélymegjelölés:

Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3 H226  
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3 H412

Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

#### 2.2. Címkézési elemek

## 38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK (CLP) irányelv valamint későbbi módosításai és kiegészítései értelmében.

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések: Figyelem

A figyelmeztető mondatok:

**H226** Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
**H412** Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
**EUH066** Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

**P210** Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
**P280** Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.  
**P370+P378** Tűz esetén: oltásra . . . használandó.  
**P273** Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

VOC (2004/42/EK Irányelvben):

Magas technikai követelményeknek megfelelő egy komponensű festékek.

A használatra kész termék illékony szerves vegyületei (VOC) g/literben kifejezve :	364,33	
Maximális határérték :	500,00	
- Hígítószer :	5,00 %	DILUENTE INODORO

### 2.3. Egyéb veszélyek

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál  $\leq$  PBT vagy vPvB anyagokat.

A termék nem tartalmaz az endokrin rendszert károsító tulajdonságokkal rendelkező anyagokat  $\geq$  0,1% koncentrációban.

## 3. SZAKASZ Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2. Keverékek

Tartalom:

Azonosítás	Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
<b>SZÉNHidrogének, C9-C11, N-ALKÁNOK, ISOALKÁNOK, CIKLIKUSOK, &lt;2% AROMATIKUMOK</b> CAS 64742-48-9	16,187	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, EUH066

## 38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1

EK 919-857-5

INDEX -

REACH reg. 01-2119463258-33

**ALUMÍNIUMPOR STABILIZÁLT**

CAS 7429-90-5 2,745

Flam. Sol. 1 H228, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: T

EK 231-072-3

INDEX 013-002-00-1

REACH reg. 01-2119529243-45

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

CAS 1330-20-7 0,676

Flam. Liq. 3 H226, Acute Tox. 4 H312, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Aquatic Chronic 3 H412, Megjegyzés az 1272/2008/EK rendelet (CLP rendelet) szerinti besorolással kapcsolatban: C  
STA Bőrön át: 1100 mg/kg, STA Belélegzés gőzök: 11 mg/l

EK 215-535-7

INDEX 601-022-00-9

REACH reg. 01-2119488216-32-xxxx

**A tricink bisz (ortofoszfátja).**

CAS 7779-90-0 0,473

Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1

EK 231-944-3

INDEX -

REACH reg. 01-2119485044-40

**ETILBENZOL**

CAS 100-41-4 0,156

Flam. Liq. 2 H225, Acute Tox. 4 H332, Asp. Tox. 1 H304, STOT RE 2 H373  
LC50 Belélegzés gőzök: 17,2 mg/l/4h

EK 202-849-4

INDEX 601-023-00-4

REACH reg. 01-2119489370-35-XXXX

**DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER**

CAS 34590-94-8 0,013

Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

EK 252-104-2

INDEX -

REACH reg. 01-2119450011-60

Veszélyességi mondatok (H) teljes szövegét az adatlap 16. szakasza tartalmazza.

**4. SZAKASZ Elsősegély-nyújtási intézkedések****4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

SZEM: Távolítsuk el az esetleges kontakt lencsét. A szemhéjakat jól széthúzva azonnal bő vízzel mossuk ki legalább 15 percen át. Forduljunk orvoshoz, ha a probléma tartósan fennáll.

BŐR: Vegyük le a szennyezett ruhadarabokat. Azonnal zuhanyozzunk le. Azonnal hívjunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

BELÉLEGZÉS: Vigyük a sérültet friss levegőre. Ha a légzés leáll, alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést. Azonnal hívjunk orvost.

LENYELÉS: Azonnal hívjunk orvost. Ne hánytassuk. Semmi olyat ne adjunk be, amit az orvos kifejezetten nem engedélyezett.

**4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások**

Nincs ismert adat kifejezetten a termék által okozott tünetekről és hatásokról.

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

Nem állnak rendelkezésre információk

## 5. SZAKASZ Tűzoltási intézkedések

### 5.1. Oltóanyag

#### MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Az oltóeszközök a következők: szén-dioxid, hab, vegyi por. A kijutott, kiszivárgott termékhez, mely nem gyulladt meg, vízpárát lehet használni a gyúlékony gőzök szétosztatására és a kijutás megállításában tevékenykedő személyek védelmére.

#### NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK

Ne használjunk vízsugarat. A víz nem hatékony a tűz oltására, mindazonáltal felhasználható a tűznek kitett, zárt tartályok hűtésére, robbanások megelőzése céljából.

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

#### AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN

A tűznek kitett tartályokban túlnyomás alakulhat ki robbanásveszélyt okozva. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat

#### ÁLTALÁNOS TUDNIVALÓK

A tárolóedényeket vízsugárral hűtsük, hogy elkerüljük a termék lebomlását és az egészségre potenciálisan káros anyagok képződését. Viseljünk mindig teljes tűzálló védőfelszerelést. Gyűjtsük össze az oltáshoz használt vizet, melyet a csatornába engedni nem szabad. Az oltáshoz használt szennyezett viznek és a tűz maradványainak a hulladékeltávolítását az érvényes előírások szerint végezzük.

#### VÉDŐFELSZERELÉS

Normál tűzoltó ruha, úgymint nyitott rendszerű, sűrített levegős légzésvédő készülék (EN 137), tűzálló ruha (EN 469), tűzálló kesztyű (EN 659) és tűzoltó csizma (HO A29 vagy A30).

## 6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

Állítsuk le a kijutást, ha nem áll fenn veszély.

A bőr, a szem és a személyes ruházat szennyeződésének az elkerülése végett viseljünk megfelelő védőfelszerelést (beleértve a biztonsági adatlap 8. pontjában tárgyalt személyi védőfelszerelést). Ezek az utasítások érvényesek mind a munkavégzők számára, mind a vészhelyzetben szükséges beavatkozások esetében.

Távolítsuk el a védőfelszerelést nem viselő személyeket. Használjunk robbanásgátló készüléket. Távolítsunk el minden hő-, vagy gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) arról a területről, ahol a szivárgás bekövetkezett.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Akadályozzuk meg, hogy a termék bejusson a csatornába, a felszíni vizekbe, a talajvizekbe.

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

Szívjuk a kiömlött anyagot egy megfelelő edénybe. Mérlegeljük a termékhez használandó tartály kompatibilitását, a 10. pont ellenőrzésével. Szárítsuk fel a maradékot inert felszívó anyaggal.

Gondoskodjunk a kijutás által érintett terület elégséges szellőztetéséről. A szennyezett anyagok megsemmisítését a 13. pont rendelkezéseinek

megfelelően kell végezni.

#### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyvédelemre és a hulladékkezelésre vonatkozó esetleges információkat a 8. és a 13. pont tartalmazza.

## 7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Tartsuk hőtől, szikráktól, nyílt lángtól távol, ne dohányozzunk, ne használjunk gyufát vagy öngyújtót. Megfelelő szellőzés hiányában a gőzök felhalmozódhatnak a talaj felett, és akár távolból is begyullaszthatóak, visszalobbanás veszélyével. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Vegyük le a szennyezett ruhaneműket és a védőeszközöket mielőtt olyan helyiségbe lépünk, ahol étkeznek. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

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

Csak az eredeti tartályban tároljuk. Hűvös, jól szellőző helyen, hőtől, nyílt lángtól, szikráktól és más gyújtóforrásoktól távol tároljuk. A tartályokat esetleges inkompatibilis anyagoktól távol tároljuk, ellenőrizve a 10. pontot.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Lásd a jelen biztonsági adatlaphoz mellékelt expozíciós forgatókönyveket.

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

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

Referenciák Szabványok:

DEU	Deutschland	Technischen Regeln für Gefahrstoffe (TRGS 900) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte. MAK- und BAT-Werte-Liste 2020, Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe, Mitteilung 56
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2021

### SZÉnhidrogének, C9-C11, N-ALKÁNOK, ISOALKÁNOK, CIKLIKUSOK, <2% AROMATIKUMOK

#### Küszöbérték

Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm

TLV-ACGIH		1200	197		
-----------	--	------	-----	--	--

### Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				125 mg/kg bw/d				
Belélegezve				185 mg/m3				871 mg/m3
Bőrön át				125 mg/kg bw/d				208 mg/kg bw/d

**Colorificio A. & B. Casati S.p.A.**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 26/11/2021

**38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1**

A nyomtatás kelte 03/08/2022

Oldal 6/20

Felülvizsgált revízió2 (Felülvizsgálva: 03/03/2021)

**QUARZO ALFA**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	0,15				
WEL	GBR	0,3				
TLV-ACGIH		0,025				

**ALUMÍNIUMPOR STABILIZÁLT**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
MAK	DEU	4				BELÉL
MAK	DEU	1,5				RESPIR
WEL	GBR	10				BELÉL
WEL	GBR	4				RESPIR
TLV-ACGIH		1	0,9			RESPIR AI

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	440	100	880	200	BŐR
MAK	DEU	440	100	880	200	BŐR
VLEP	ITA	221	50	442	100	BŐR
WEL	GBR	220	50	441	100	BŐR
OEL	EU	221	50	442	100	BŐR
TLV-ACGIH		434	100	651	150	

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC**

Referencia érték édesvízben		0,327		mg/l
Referencia érték tengervízben		0,327		mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez		12,46		mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez		12,46		mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás		0,327		mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz		6,58		mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez		2,31		mg/kg

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás			Dolgozókra gyakorolt hatások				
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át				1,6 mg/kg bw/d				
Belélegezve	174 mg/m3	174 mg/m3		14,8 mg/m3	289 mg/m3	289 mg/m3		77 mg/m3
Bőrön át				108 mg/kg bw/d				180 mg/kg bw/d

**Colorificio A. & B. Casati S.p.A.**

Átdolgozási Sz. 3

Felülvizsgálva 26/11/2021

**38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1**

A nyomtatás kelte 03/08/2022

Oldal 7/20

Felülvizsgált revízió2 (Felülvizsgálva: 03/03/2021)

**A tricink bisz (ortofoszfátja).**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		10				BELÉL
TLV-ACGIH		5				RESPIR

**ETILBENZOL**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	88	20	176	40	BŐR
MAK	DEU	88	20	176	40	BŐR
VLEP	ITA	442	100	884	200	BŐR
WEL	GBR	441	100	552	125	BŐR
OEL	EU	442	100	884	200	BŐR
TLV-ACGIH		87	20			

**DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	310	50	310	50	
MAK	DEU	310	50	310	50	
VLEP	ITA	308	50			BŐR
WEL	GBR	308	50			BŐR
OEL	EU	308	50			BŐR

**Becsült, a környezetre hatásmentes koncentráció - PNEC**

Referencia érték édesvízben	19	mg/l
Referencia érték tengervízben	1,9	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	70,2	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	7,02	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	4168	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,74	mg/kg

**Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL**

Expozíciós út	Fogyasztókra gyakorolt hatás				Dolgozókra gyakorolt hatások			
	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus	Lokális akut	Szisztem akut	Lokális krónikus	Szisztem krónikus
Szájon át			1,67 mg/kg bw/d	36 mg/kg bw/d				
Belélegezve				37,2 mg/m3				308 mg/m3
Bőrön át				121 mg/kg bw/d				283 mg/kg bw/d

Rövidítések:

(C) = CEILING ; BELÉL = Belélegezhető frakció ; RESPIR = Respirábilis frakció ; THORAK = Thorakális frakció.

VND = azonosított veszély, de nem áll rendelkezésre semmilyen DNEL/PNEC ; NEA = nincs várható expozíció ; NPI = nincs azonosított veszély.

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Figyelembe véve, hogy a megfelelő technikai rendszabályok alkalmazása mindig fontosabb kellene legyen az egyéni védőfelszerelésekhez képest, biztosítsa a munkahelyi helyiség jó szellőztettségét hatékony helyi légelszívó berendezéssel.

A személyi védőfelszerelés megválasztásához kérjünk tanácsot esetleg a saját vegyi anyag-szállítónktól.

A személyi védőfelszerelésen fel kell legyen tüntetve az EK-jelölés, mely tanúsítja, hogy megfelel az érvényben lévő jogszabályoknak.

A kockázatkezelési intézkedések és az operatív feltételek megválasztásához tanulmányozzuk a mellékelt expozíciós helyzeteket is.

### KEZEK VÉDELME

A kezét III. Kategóriájú munkakesztyűvel kell védeni (MSZ EN 374).

A védőkesztyűk anyagának kiválasztásához figyelembe kell venni az alábbiakat: kompatibilitás, károsodás/elhasználódás, szakadási és áthatolási idő.

Készítmények esetén a munkakesztyűk kémiai anyagoknak való ellenálló képesség használat előtt ellenőrizni kell, amennyiben az előre nem kiszámítható. A kesztyűknek van kopás-ideje van, amely használat módjától és időtartamától függ.

### BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhat és I. kategóriájú biztonsági munkacipőt kell viselni (2016/425 Rendelete és MSZ EN ISO 20344). A védőruha levétele után szappannal és vízzel kezet kell mosni.

Abban az esetben, ha a munkakörnyezet robbanásveszélyt jelent, ítéljük meg, szükséges-e antisztikus ruházatról gondoskodni.

### SZEMEK VÉDELME

Ajánlatos légmentesen záródó védőszemüveg viselése (MSZ EN 166).

### LÉGZŐSZERVEK VÉDELME

Az anyag vagy a termékben jelen lévő egy vagy több anyag küszöbértékének (pl. TLV-TWA) túllépése esetén, ajánlatos A típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek osztályát (1, 2 vagy 3) a használat koncentráció-határértékének megfelelően kell megválasztani. (MSZ EN 14387). Különböző természetű gázok vagy gőzök és/vagy részecskéket tartalmazó gázok vagy gőzök (aerosolok, füstök, ködök stb.) jelenléte esetén kombinált típusú szűrőkről kell gondoskodni.

A légúti védőfelszerelés eszközeinek a használata abban az esetben szükséges, ha az alkalmazott technikai intézkedések nem elégségesek a dolgozó expozíciójának a szóban forgó küszöbértékeken való korlátozására. Az álarcok által nyújtott védelem mindazonáltal korlátozott.

Abban az esetben, ha a szóban forgó anyag szagtalan vagy a szagérzékelési küszöb a vonatkozó TLV-TWA-nál magasabb, valamint szükséghelyzet esetén, viseljünk nyíltkörös, sűrített levegős (EN 137. szabvány) vagy külső levegőellátással működő légzésvédő készüléket (EN 138. szabvány). A légúti védőfelszerelés helyes megválasztásához kövessük az EN 529 szabvány útmutatását.

### A KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE

A termelő folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőzőberendezésekből származókat is, a természetvédelmi előírások tiszteletben tartása céljából ellenőrizni szükséges.

A termék maradványait nem szabad ellenőrzés nélkül a szennyvízbe vagy a vízfolyásokba önteni.

A környezeti expozíció ellenőrzésére vonatkozó információkról lásd a jelen biztonsági adatlaphoz csatolt expozíciós helyzeteket.

## 9. SZAKASZ Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Tulajdonságok	Érték	Információk
Halmazállapot	folyékony	
Szín	ezüst	
Szag	idrocarburi alifatici	



## 38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1

Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre
Tűzveszélyesség	Nem áll rendelkezésre
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre
Lobbanáspont	41 °C
Öngyulladási hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre
pH-érték	Nem alkalmazható
Kinematikus viszkozitás	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)
Oldékonyság	vízzel nem keveredő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,62
Relatív gőzsűrűség	Nem áll rendelkezésre
Részecskejellemzők	Nem alkalmazható

**9.2. Egyéb információk**

## 9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Nem állnak rendelkezésre információk

## 9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

VOC (2004/42/EK Irányelvben) : 19,86 % - 321,71 g/liter

**10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség****10.1. Reakciókészség**

Normális felhasználási körülmények között nem áll fenn más anyagokkal való reakció különösebb veszélye.

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Peroxidokat alkot a következőkkel: levegő.

**10.2. Kémiai stabilitás**

A termék normális felhasználási és raktározási körülmények között stabil.

**10.3. A veszélyes reakciók lehetősége**

A gőzök levegővel robbanó elegyeket képezhetnek.

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Általános használati és tárolási körülmények között stabil. Heves reakcióba lép a következőkkel: erős oxidánsok, erős savak, salétromsav, perklorátok. Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

ETILBENZOL

Heves reakcióba lép a következőkkel: erős oxidánsok.Megtámadja a műanyagok különböző típusait.Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

#### DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Heves reakcióba léphet a következőkkel: erős oxidálószer.

#### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerüljük a túlmelegedést. Kerüljük el az elektrosztatikus töltet felhalmozódását. Kerüljünk bármiféle gyújtóforrást.

#### DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások.Robbanás lehetősége.

#### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Nem állnak rendelkezésre információk

#### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Hőbomlásra vagy tűz esetén az egészségre potenciálisan káros gázok és gőzök szabadulhatnak fel.

#### ETILBENZOL

Kialakulhat: metán,sztirol,hidrogén,etán.

## 11. SZAKASZ Toxikológiai információk

Magára a termékre vonatkozó kísérleti toxikológiai adatok hiányában, a termék esetleges veszélyeit az egészségre a tartalmazott anyagok tulajdonságai alapján értékelték, a vonatkozó jogszabály által az osztályozáshoz előírt kritériumok szerint.

Ezért a termék expozíciójából származó toxikológiai hatások értékeléséhez vegyük figyelembe az esetlegesen a 3. pontban idézett egyes veszélyes anyagok koncentrációját.

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

##### Metabolizáció, toxikokinetika, hatásmechanizmus, és egyéb információk

Nem állnak rendelkezésre információk

##### A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

##### XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel való érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; környezeti levegő belélegzése.

**38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1****ETILBENZOL****MUNKAVÁLLALÓK:** belélegzés; bőrrel történő érintkezés.**LAKOSSÁG:** szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; a szert tartalmazó anyag bőrrel történő érintkezése.A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Méregző hatású a központi idegrendszerre (agyvelőbántalom); bőr-, kötőhártya-, szaruhártya-, légzőszervirritáló hatású.

**ETILBENZOL**

A benzol ellenpárjaként akut hatást gyakorolhat a központi idegrendszerre, depresszió és narkózis mellett, melyet gyakran szédülés és velejáró fejfájás (Ispešl) előz meg. Bőr-, kötőhártya és légúti irritációt okoz.

A kölcsönhatásokból eredő hatások**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

Az alkoholfogyasztás hatással van a hatóanyag metabolizációjára, meggátolja azt. A xilol gőznek (145 és 280 ppm) való kitettség előtt 4 órával történő etanol fogyasztás (0,8g/kg) hatására 50%-kal csökken a metil hippursav kiürülése, miközben a vér xilol-szintje megközelítőlegesen 1,5 - 2-szeresére nő. Ezzel egy időben erősödnek az etanol másodlagos mellékhatásai. A xilolok metabolizációját növelik a fenobarbitál és 3-metil-kolantrén típusú enziminduktorok. Az Aspirin és a xilolok egyaránt meggátolják a glicinnel történő konjugációjukat, amely csökkentett metil-hippursav vizeleti kiválasztódást eredményez. Egyéb ipari termékek is befolyásolhatják a xilolok metabolizációját.

AKUT TOXICITÁS

ATE (Belélegzés) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Szájon át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

ATE (Bőrön át) a keverékből:

Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)

**SZÉNHidrogének, C9-C11, N-ALKÁNOK, ISOALKÁNOK, CIKLIKUSOK, <2% AROMATIKUMOK**

LD50 (Bőrön át):

&gt; 5000 mg/kg Coniglio

LC50 (Belélegzés gőzök):

&gt; 4951 mg/l/4h ratto

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

LD50 (Szájon át):

3523 mg/kg Rat

LD50 (Bőrön át):

4350 mg/kg Rabbit

STA (Bőrön át):

1100 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából  
(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

LC50 (Belélegzés gőzök):

26 mg/l/4h Rat

STA (Belélegzés gőzök):

11 mg/l becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából  
(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)**A tricink bisz (ortofoszfátja).**

LD50 (Szájon át):

&gt; 5000 mg/kg Rat

**ETILBENZOL**

**38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1**

LD50 (Szájon át): 3500 mg/kg Rat  
LD50 (Bőrön át): 15354 mg/kg Rabbit  
LC50 (Belélegzés gőzök): 17,2 mg/l/4h Rat

**DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER**

LD50 (Szájon át): 5135 mg/kg Rat  
LD50 (Bőrön át): 9510 mg/kg coniglio

**BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ**

Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**Légzőszervi szenzibilizáció**

Nem állnak rendelkezésre információk

**Bőr szenzibilizáció**

Nem állnak rendelkezésre információk

**CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**RÁKKELTŐ HATÁS**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) által 3. csoportba sorolt anyag (nem tekinthető emberben rákkeltő anyagnak).  
Az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (EPA) megerősíti, hogy: "az adatok nem megfelelőek a rákkeltő potenciál megerősítésére".

**ETILBENZOL**

A Nemzetközi Rákkutatási Ügynökség (IARC) által 2B. csoportba sorolt anyag (emberben esetlegesen rákkeltő anyag) - (IARC, 2000).  
Az Amerikai Környezetvédelmi Hivatal (EPA) által D. csoportba sorolt anyag (nem minősíthető emberben rákkeltő anyagnak) - (US EPA online fájl 2014).

**REPRODUKCIÓS TOXICITÁS**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**A szexuális működésre és a termékenységre gyakorolt káros hatás**

Nem állnak rendelkezésre információk

**Az utódok fejlődésére gyakorolt káros hatás**

Nem állnak rendelkezésre információk

**A laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk

**EGYETLEN EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)**

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

**Célszervi**

Nem állnak rendelkezésre információk

**Expozíciós út**

Nem állnak rendelkezésre információk

ISMÉTLŐDŐ EXPOZÍCIÓ UTÁNI CÉLSZERVI TOXICITÁS (STOT)

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak

Célszervi

Nem állnak rendelkezésre információk

Expozíciós út

Nem állnak rendelkezésre információk

ASPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg a veszélyességi osztály besorolási kritériumainak Viskozitás: >20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40°C)

**11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az emberi egészséget befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

**12. SZAKASZ Ökológiai információk**

A termék a környezetre veszélyesnek tekintendő és ártalmas a vízi szervezetekre, ami környezetben hosszantartó károsodást okozhat.

**12.1. Toxicitás**

A tricink bisz (ortofoszfátja).

LC50 - Halak Esetén	> 100 mg/l/96h Brachydanio rerio
EC50 - Rákok Esetén	> 100 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 100 mg/l/72h Scenedesmus subspicatus
Krónikus NOEC rákok esetén	> 1 mg/l

SZÉNHidrogének, C9-C11, N-ALKÁNOK,  
ISOALKÁNOK, CIKLIKUSOK, <2%  
AROMATIKUMOK

LC50 - Halak Esetén	> 1000 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	> 1000 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 1000 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

## 38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1

## DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

LC50 - Halak Esetén > 1000 mg/l/96h Poecilia reticulata  
 Krónikus NOEC rákok esetén > 0,5 mg/l Daphnia magna (22d)

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

A tricink bisz (ortofoszfátja).

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

SZÉNhidrogének, C9-C11, N-ALKÁNOK,  
 ISOALKÁNOK, CIKLIKUSOK, <2%  
 AROMATIKUMOK  
 Gyorsan lebomló

## ALUMÍNIUMPOR STABILIZÁLT

Vízben való oldhatóság 0 mg/l

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

## XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l

Gyorsan lebomló

## DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

## ETILBENZOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

## XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,12

BCF 25,9

## DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,0043

## ETILBENZOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

**12.4. A talajban való mobilitás**

## XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Megoszlási együttható: talaj/víz 2,73

## 38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Megosztlási együtthathó: talaj/víz 0,28

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál  $\leq$  PBT vagy vPvB anyagokat.**12.6. Endokrin károsító tulajdonságok**

A rendelkezésre álló adatok alapján termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel a környezetet befolyásoló, potenciálisan vagy feltételezetten endokrin rendellenességeket okozó, értékelés alatt álló anyagok főbb európai uniós listáin.

**12.7. Egyéb káros hatások**

Nem állnak rendelkezésre információk

**13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok****13.1. Hulladékkezelési módszerek**

Újrafeldolgozni, ha lehetséges. A termék maradékai különleges, veszélyes hulladéknak számítanak. A hulladékok veszélyességét, melyek részben tartalmazzák ezt a terméket, az érvényben lévő rendelkezéseknek megfelelően kell meghatározni.

Az ártalmatlanítást, a nemzeti és az esetleges helyi hatályoknak megfelelően, felhatalmazott hulladékgyaldálkodási vállalatra kell bízni.

A hulladékok szállítása ADR köteles lehet.

SZENNYEZETT CSOMAGOLÓANYAGOK

A szennyezett csomagolóanyagokat, a helyi hulladékkezelési előírásoknak megfelelően el kell szállítani újrafeldolgozásra, vagy ártalmatlanításra.

**14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk****14.1. UN-szám vagy azonosító szám**ADR / RID, IMDG, 1263  
IATA:**14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR / RID: PAINT

IMDG: PAINT

IATA: PAINT

**14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR / RID: Osztály: 3 Címke: 3

IMDG: Osztály: 3 Címke: 3

IATA: Osztály: 3 Címke: 3





## 38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1

**14.4. Csomagolási csoport**ADR / RID, IMDG, III  
IATA:**14.5. Környezeti veszélyek**ADR / RID: NO  
IMDG: NO  
IATA: NO**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR / RID:	HIN - Kemler: 30	Limited Quantities: 5 L	Alagút korlátozás kódja: (D/E)
IMDG:	Különleges rendelkezések: 163, 367, 650 EMS: F-E, S-E	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo:	Korlátozott mennyiség: 220 L	Csomagolási utasítás: 366
	Pass.:	Korlátozott mennyiség: 60 L	Csomagolási utasítás: 355
	Különleges rendelkezések:	A3, A72, A192	

**14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás**

Nem rá vonatkozó információ

**15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk****15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

Seveso kategória - 2012/18/EU Irányelv: P5c

A termékre vagy a tartalmazott anyagokra vonatkozó megszorítások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerintTermék

Pont 3 - 40

Tartalmazott anyagok

Pont 75

(EU) 2019/1148 Rendelete - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Nem alkalmazható

A jelöltlistán (REACH 59. cikk) szereplő anyagok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz 0,1%-nál  $\leq$  SVHC anyagokat.

Engedélyeztetéshez kötött anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Kiviteli bejelentési kötelezettség alá eső anyagok 649/2012 (EU) Rendelete:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzés

Nem állnak rendelkezésre információk

VOC (2004/42/EK Irányelvben) :

Magas technikai követelményeknek megfelelő egy komponensű festékek.

**15.2. Kémiai biztonsági értékelés**

A 3. szakaszban feltüntetett keverékek/ anyagok esetében nem végeztek kémiai biztonsági értékelést.

**16. SZAKASZ Egyéb információk**

A lap 2-3. részében idézett veszélyességi mondatok (H) szövege:

Flam. Liq. 2	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
Flam. Liq. 3	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 3
Flam. Sol. 1	Tűzveszélyes szilárd anyagok, kategória 1
Acute Tox. 4	Akut toxicitás, kategória 4
Asp. Tox. 1	Aspirációs veszély, kategória 1
STOT RE 2	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
Eye Irrit. 2	Szemirritáció, kategória 2
Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
STOT SE 3	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
Aquatic Acute 1	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 1	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
Aquatic Chronic 3	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.

**38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1**

<b>H226</b>	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H228</b>	Tűzveszélyes szilárd anyag.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H336</b>	Álmossgot vagy szédülést okozhat.
<b>H400</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
<b>H410</b>	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH066</b>	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**RÖVIDÍTÉSEK:**

- ADR:Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyi anyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyi anyag Információs Rendszer)-ben
- CLP: 11272/2008/EK Rendeletben
- DNEL: Származtatott hatásmentes szint
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Globálisan Harmonizált Rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áru Szabályzat
- IC50: közepes gátló koncentráció
- IMDG: Veszélyes Áruk Tengeri Szállításának Nemzetközi Szabályzata
- IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet
- INDEX: CLP VI. melléklet azonosító szám
- LC50: Közepes halálos koncentráció
- LD50: Közepes halálos dózis
- OEL: Munkahelyi Expozíciós Határérték
- PBT: Nehezen lebomló, bioakkumulatív és mérgező a REACH szerint
- PEC: Becsült környezeti koncentráció
- PEL: Megengedett expozíciós határérték
- PNEC: Becsült hatástalan koncentráció
- REACH: 1907/2006/EK Rendeletben
- RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
- TLV: Küszöbérték
- TLV CEILING: Az a koncentráció, melyet a foglalkozási expozíció alatt soha nem lehet túllépni.
- TWA: idővel súlyozott átlag expozícióérték
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós érték
- VOC: Illékony szerves vegyület
- vPvB: Nagyon nehezen lebomló és nagyon bioakkumulatív a REACH szerint
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA:**

1. Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006 (EK) rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament és a Tanács 1272/2008 (EK) rendelete (CLP)
3. 2020/878 (EU) Rendelete (A REACH rendelet II. Melléklete)
4. Az Európai Parlament és a Tanács 790/2009 (EK) rendelete (I Atp. CLP)
5. Az Európai Parlament és a Tanács 286/2011 (EU) rendelete (II Atp. CLP)
6. Az Európai Parlament és a Tanács 618/2012 (EU) rendelete (III Atp. CLP)
7. Az Európai Parlament és a Tanács 487/2013 (EU) rendelete (IV Atp. CLP)
8. Az Európai Parlament és a Tanács 944/2013 (EU) rendelete (V Atp. CLP)
9. Az Európai Parlament és a Tanács 605/2014 (EU) rendelete (VI Atp. CLP)
10. Az Európai Parlament és a Tanács 2015/1221 (EU) rendelete (VII Atp. CLP)

## 38526035600B01 - METAL GRAF BASE 1

11. Az Európai Parlament és a Tanács 2016/918 (EU) rendelete (VIII Atp. CLP)
12. 2016/1179 (EU) Rendelete (IX Atp. CLP)
13. 2017/776 (EU) Rendelete (X Atp. CLP)
14. 2018/669 (EU) Rendelete (XI Atp. CLP)
15. 2019/521 (EU) Rendelete (XII Atp. CLP)
16. 2018/1480 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIII Atp. CLP)
17. 2019/1148 (EU) Rendelete
18. 2020/217 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XIV Atp. CLP)
19. 2020/1182 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XV Atp. CLP)
20. 2021/643 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVI Atp. CLP)
21. 2021/849 Felhatalmazáson alapuló rendelet (EU) (XVII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition

- Handling Chemical Safety

- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)

- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology

- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition

- IFA GESTIS honlap

- ECHA Agency honlap

- Kémiai anyagok biztonsági adatlap modellek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és az ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználó számára:

A jelen adatlapban feltüntetett információk az utolsó változat időpontjában rendelkezésünkre álló ismeretek szintjén alapulnak. A felhasználó kötelessége, hogy megbizonyosodjék a termék speciális felhasználásának a függvényében, hogy az információk megfelelőek és teljes körűek-e. Jelen dokumentum nem jelent a termék tulajdonságaira vonatkozó garanciavállalást.

Mivel a termék használata nem tartozik közvetlen ellenőrzésünk alá, a felhasználó kötelessége, hogy saját felelősségére betartsa az érvényes vonatkozó higiéniai és biztonsági előírásokat és törvényeket. Nem rendeltetésszerű használat esetén semmiféle felelősséget nem vállalunk.

A vegyi termékek használatával megbízott személyzet számára megfelelő képzést biztosítunk.

**A BESOROLÁS SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREI**

Vegyi és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból következik. A kémiai és fizikai tulajdonságok értékelésére vonatkozó adatokat a 9. fejezet tartalmazza.

Egészségügyi veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 3. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 11. szakasz másként határoz.

Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP-rendelet I. mellékletének 4. részében szereplő számítási módszereken alapul, kivéve ha a(z) 12. szakasz másként határoz.

Módosítások az előző átdolgozásokhoz képest:

A következő rovatokban történtek változások:

01 / 02 / 03 / 07 / 08 / 09 / 11 / 12 / 14 / 15 / 16 / Expozíciós körülmények.

## Expozíciós körülmények

Termék	METAL GRAF BASE 1
Forgatókönyv cím	Uso nei rivestimenti-SMALTI SINTETICI
Átdolgozási Sz.	1
Fájl	1