

## 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: 38526526500B03  
Elnevezés: FAST BASE 3

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

Leírás/Használat: Gyorsan száradó korróziógátló zománc.

#### 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 2	H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2	H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
Szemirritáció, kategória 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz.
Bőrirritáció, kategória 2	H315	Bőrirritáló hatású.
A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3	H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 2.2. Címkézési elemek

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

A veszélyt jelző piktogramok:



Figyelmeztetések:

Veszély

A figyelmeztető mondatok:

<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H412</b>	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
<b>EUH208</b>	Tartalmaz: Acido Neodecanoico, sale di cobalto Allergiás reakciót válthat ki.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

<b>P210</b>	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
<b>P280</b>	Védőkesztyű / védőruházat és szemvédő / arcvédő használata kötelező.
<b>P370+P378</b>	Tűz esetén: oltásra . . . használandó.
<b>P233</b>	Az edény szorosan lezárva tartandó.
<b>P337+P313</b>	Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.
<b>P264</b>	A használatot követően a(z) . . . -t alaposan meg kell mosni.

**Tartalmaz:** XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

VOC (2004/42/EK Irányelvben) :

Magas technikai követelményeknek megfelelő egy komponensű festékek.

A használatra kész termék illékony szerves vegyületei (VOC) g/literben kifejezve :	398,32	
Maximális határérték :	500,00	
- Hígítószer :	10,00 %	DILUENTE 910

## 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	x = Konc. %	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)
<b>N-BUTIL-ACETÁT</b>		
CAS 123-86-4	$10 \leq x < 15$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336, EUH066
EK 204-658-1		
INDEX 607-025-00-1		
REACH reg. 01-2119485493-29		
<b>XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)</b>		
CAS 1330-20-7	$10 \leq x < 15$	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		
<b>A tricink bisz (ortofoszfátja).</b>		
CAS 7779-90-0	$0,5 \leq x < 2,5$	Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1
EK 231-944-3		
INDEX -		
REACH reg. 01-2119485044-40		
<b>ETILBENZOL</b>		
CAS 100-41-4	$1 \leq x < 3$	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		
<b>ACETATO DI METOSSIPROANOLO-PMA</b>		
CAS 108-65-6	$0,5 \leq x < 0,6$	Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336
EK 203-603-9		
INDEX 607-195-00-7		
REACH reg. 01-2119475791-29-XXXX		
<b>KALCIUM 2-ETILHEXANOÁT</b>		
CAS 136-51-6	$0,289 \leq x < 0,3$	Repr. 2 H361d, Eye Dam. 1 H318
EK 205-249-0		
INDEX -		
REACH reg. 01-2119978297-19-0000		
<b>Acido Neodecanoico, sale di cobalto</b>		
CAS 27253-31-2	$0,129 \leq x < 0,14$	Acute Tox. 4 H302, STOT RE 1 H372, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Chronic 3 H412 STA Szájon át: 500 mg/kg
EK 248-373-0		
INDEX -		
REACH reg. 01-21199770733-31-XXXX		

**Propilenglicolmonometiletere**

CAS 107-98-2 0,089 ≤ x &lt; 0,1 Flam. Liq. 3 H226, STOT SE 3 H336

EK 203-539-1

INDEX 603-064-00-3

REACH reg. 01-2119457435-35

**DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER**

CAS 34590-94-8 0,049 ≤ x &lt; 0,06 Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

EK 252-104-2

INDEX -

REACH reg. 01-2119450011-60

**2-BUTOXIETANOL**

CAS 111-76-2 0 ≤ x &lt; 0,01 Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H332, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315

EK 203-905-0

LD50 Szájon át: 1200 mg/kg, STA Belélegzés gőzök: 11 mg/l

INDEX 603-014-00-0

REACH reg. 01-2119475108-36

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 lencsákat. 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 hívunk orvost. Mossuk ki a szennyezett ruhát, mielőtt újra használnánk.

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

**LENYELÉS:** Azonnal hívunk 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**

A hagyományos oltóeszközök: szén-dioxid, hab, por és porlasztott víz.

**NEM MEGFELELŐ TŰZOLTÓ ESZKÖZÖK**

Semelyik sem.

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

AZ EXPOZÍCIÓ OKOZTA VESZÉLYEK TŰZ ESETÉN  
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 vizek és a tűz maradványai a hulladékhelyre szállítást 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. Nagy méretű tartályok esetén az áttöltés művelete alatt földeljük le, és viseljünk antisztatikus cipőt. A folyadék erős mozgása és gyors folyása a csövekben és berendezésekben elektrosztatikus töltet képződését és felhalmozódását eredményezheti. A tűz- és robbanásveszély elkerülése végett, a mozgatásuk során soha ne használjunk sűrített levegőt. Óvatosan nyissuk fel a tartályokat, mert nyomás alatt lehetnek. Munka közben alatt ne együnk, ne igyunk, és ne dohányozzunk. Kerüljük a termék szétszóródását a környezetben.

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

Csak az eredeti tartályban tároljuk. A tartályokat zárva, jól szellőző, a közvetlen napsugárzástól védett helyen 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

**BIANCO FISSO****Küszöbérték**

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

**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				13000 mg/kg bw/d				
Belélegezve				10 mg/m3				10 mg/m3

**N-BUTIL-ACETÁT****Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	300	62	600 (C)	124 (C)	
VLEP	ITA	241	50	723	150	
WEL	GBR	724	150	966	200	
OEL	EU	241	50	723	150	
TLV-ACGIH			50		150	

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

Referencia érték édesvízben	0,18	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,018	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	0,981	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,0981	mg/kg

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

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 14/12/2021

Első összeállítás

## 38526526500B03 - FAST BASE 3

A nyomtatás kelte 25/11/2022

Oldal 7/27

Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	35,6	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	0,0903	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
Belélegezve	859,7 mg/m3	859,7 mg/m3	102,34 mg/m3	102,34 mg/m3	960 mg/m3	960 mg/m3	480 mg/m3	480 mg/m3

### XIOL (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

### OPACILITE

Küszöbérték						
Típus	Állam	TWA/8h	STEL/15min	Megjegyzések / Megfigyelések		
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
TLV-ACGIH		2				RESPIR

### A tricink bisz (ortofoszfátja).

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

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

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 14/12/2021

Első összeállítás

**38526526500B03 - FAST BASE 3**

A nyomtatás kelte 25/11/2022

Oldal 8/27

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			

**ACETATO DI METOSSIPROANOLO-PMA**

**Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	270	50	270	50	
MAK	DEU	270	50	270	50	
VLEP	ITA	275	50	550	100	BŐR
WEL	GBR	274	50	548	100	
OEL	EU	275	50	550	100	BŐR

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

Referencia érték édesvízben	0,635	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	3,29	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	0,329	mg/kg
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	100	mg/l
Referencia érték táplálkozási lánchoz (másodlagos mérgezés)	0,29	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
Szájon át				1,67 mg/kg bw/d		
Belélegezve				33 mg/m3		275 mg/m3
Bőrön át				54,8 mg/kg bw/d		153,5 mg/kg bw/d

**KALCIUM 2-ETILHEXANOÁT**

**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
Szájon át				2,83 mg/kg/d		
Belélegezve				9,86 mg/m3		39,98 mg/m3
Bőrön át				2,83 mg/kg/d		5,7 mg/kg/d





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

Átdolgozási Sz. 1

Felülvizsgálva 14/12/2021

Első összeállítás

A nyomtatás kelte 25/11/2022

Oldal 10/27

**38526526500B03 - FAST BASE 3**

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

**2-BUTOXIETANOL****Küszöbérték**

Típus	Állam	TWA/8h		STEL/15min		Megjegyzések / Megfigyelések
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
AGW	DEU	49	10	98 (C)	20 (C)	BŐR
MAK	DEU	49	10	98	20	BŐR Hinweis
VLEP	ITA	98	20	246	50	BŐR
WEL	GBR	123	25	246	50	BŐR
OEL	EU	98	20	246	50	BŐR
TLV-ACGIH		97	20			

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

Referencia érték édesvízben	8,8	mg/l
Referencia érték tengervízben	0,88	mg/l
Referencia érték édesvízi üledékekhez	34,6	mg/kg
Referencia érték tengeri üledékekhez	3,46	mg/kg
Normál érték vízre, szakaszos kiadás	9,1	mg/l
Referencia érték STP mikroorganizmusokhoz	463	mg/l
Referencia érték szárazföldi környezethez	2,33	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		26,7 mg/kg bw/d		6,3 mg/kg bw/d				
Belélegezve	147 mg/m3	426 mg/m3		59 mg/m3	246 mg/m3	1091 mg/m3		98 mg/m3
Bőrön át		89 mg/kg bw/d		75 mg/kg bw/d		89 mg/kg bw/d		125 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 kérjük 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.

Gondoskodjunk sürgősségi arc- és szemmosó zuhanyról.

A lehető legalacsonyabb expozíciós szintet kell betartani, a szervezetben való jelentős felgyülemelés elkerülése végett. A személyi védőfelszereléseket oly módon kezeljük, hogy biztosítsuk a maximális védelmet (pl. csereidők lerövidítése).

#### KEZEK VÉDELME

A kezet 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-idej van, amely használat módjától és időtartamától függ.

#### BŐR VÉDELME

Hosszú újjú munkaruhát és II. 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 antisztatikus 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 AX típusú légszűrő arcmaszk viselése, melynek a használati határát a gyártó határozza meg (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 álarok 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 származóakat 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	Grigiastro	
Szag	solventi aromatici	
Olvadáspont / fagyáspont	Nem áll rendelkezésre	
Kezdeti forráspont	Nem áll rendelkezésre	
Tűzvesélyesség	Nem áll rendelkezésre	
Alsó robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	
Felső robbanási határ	Nem áll rendelkezésre	
Lobbanáspont	18 °C	
Öngyulladás hőmérséklet	Nem áll rendelkezésre	
pH-érték	Nem alkalmazható	

Kinematikus viszkozitás	>20,5 mm <sup>2</sup> /sec (40°C)
Oldékonyosság	vízzel nem keveredő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	Nem áll rendelkezésre
Gőznyomás	Nem áll rendelkezésre
Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,22
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) : 28,74 % - 350,69 g/liter

## 10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

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

N-BUTIL-ACETÁT

Érintkezéskor felbomlik: víz.

ACETATO DI METOSSIPROPIANOLO-PMA

Általános használati és tárolási körülmények között stabil.

Con l'aria può dare lentamente perossidi che esplodono per aumento di temperatura.

Propilenglicolmonometilétere

Feloldja a különböző műanyagokat.

Általános használati és tárolási körülmények között stabil.

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Peroxidokat alkot a következőkkel: levegő.

2-BUTOXIETANOL

Hő hatása alatt felbomlik.

### 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.

#### N-BUTIL-ACETÁT

Robbanás kockázata a következőkkel történő érintkezés során: erős oxidálószer. Veszélyesen reagálhat: alkáli-hidroxidok, kálium-terc-butoxid. Robbanásveszélyes elegyet alkot a következőkkel: levegő.

#### XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

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

#### ETILBENZOL

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

#### ACETATO DI METOSSIPROANOLO-PMA

Heves reakcióba léphet a következőkkel: oxidálószer, erős savak, alkálifémek.

#### Propilenglicolmonometiltere

Veszélyesen reagálhat: erős savak, erős oxidálószer.

#### DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Heves reakcióba léphet a következőkkel: erős oxidálószer.

#### 2-BUTOXIETANOL

Veszélyesen reagálhat: alumínium, oxidálószer. Peroxidokat alkot a következőkkel: levegő.

### 10.4. Kerülendő körülmények

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

#### N-BUTIL-ACETÁT

Kerülje az expozíciót a következőkkel: nedvesség, hőforrások, nyílt láng.

#### Propilenglicolmonometiltere

Kerülje az expozíciót a következőkkel: levegő.

#### DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások. Robbanás lehetősége.

#### 2-BUTOXIETANOL

Kerülje az expozíciót a következőkkel: hőforrások, nyílt láng.

**10.5. Nem összeférhető anyagok**

N-BUTIL-ACETÁT

Inkompatibilis a következőkkel: víz, nitrátok, erős oxidánsok, savak, lúgok, cink.

ACETATO DI METOSSIPROpanolo-PMA

Inkompatibilis a következőkkel: oxidálószeres, erős savak, alkálifémek.

Propilenglicolmonometiltere

Inkompatibilis a következőkkel: erős savak, alkálifémek, oxidálószeres.

**10.6. Veszélyes bomlástermékek**

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

ETILBENZOL

Kialakulhat: metán, sztirol, hidrogén, etán.

Propilenglicolmonometiltere

Felbomláshoz történő hevítéskor a következőket ereszti ki: mérgező gázok.

2-BUTOXIETANOL

Kialakulhat: hidrogén.

**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

ACETATO DI METOSSIPROpanolo-PMA

La principale via di entrata è quella cutanea, mentre quella respiratoria è meno importante, data la bassa tensione di vapore del prodotto.

A valószínű expozíciós utakra vonatkozó információk

**N-BUTIL-ACETÁT**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel való érintkezés.

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

**ETILBENZOL**

MUNKAVÁLLALÓK: belélegzés; bőrrel történő érintkezés.

LAKOSSÁG: szennyezett étel vagy víz elfogyasztása; a szert tartalmazó anyag bőrrel történő érintkezése.

**ACETATO DI METOSSIPROpanOLO-PMA**

LAVORATORI: inalazione; contatto con la cute.

A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások**N-BUTIL-ACETÁT**

Emberek esetében az anyag gőze szem- és orrirritációt okoz. Ismétlődő expozíció esetén bőrrirritáció, bőrgyulladás (kiszárad és berepedezik a bőr) és szaruhártya-gyulladás alakulhat ki

**XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)**

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

**ETILBENZOL**

A benzol ellenpárhájként akut hatást gyakorolhat a központi idegrendszerre, depresszió és narkózis mellett, melyet gyakran szédülés és velejáráó fejfájás (IspeSl) előZ meg. Bőr-, kötőhártya és légúti irritációt okoz.

**ACETATO DI METOSSIPROpanOLO-PMA**

Al di sopra di 100 ppm si ha irritazione delle mucose oculari, nasali e orofaringee. A 1000 ppm si notano turbe nell'equilibrio e irritazione severa agli occhi. Gli esami clinici e biologici praticati sui volontari esposti non hanno rivelato anomalie. L'acetato produce maggiore irritazione cutanea ed oculare per contatto diretto. Non vengono riportati effetti cronici sull'uomo (INCR, 2010).

A kölcsönhatásokból eredő hatások**N-BUTIL-ACETÁT**

Akut mérgezést jelentettek egy 33 éves munkavállaló esetében, amikor egy tartályt tisztított xilolokat, butil-acetátot és etilén-glikol-acetátot tartalmazó készítmény segítségével. A munkavállaló kötőhártya- és felső légúti irritációt, báyadtságot és mozgáskoordináció zavart tapasztalt, amely 5 óra elteltével elmúlt. A tüneteket a xilolok és a butil-acetát keveréke okozta, az esetleges szinergikus hatás a neurológiai hatásokért lehetett felelős. Vakuolás szaruhártyáról számoltak be azon munkavállalók esetében, akik butil-acetát és izobutanol gőzök keverékének voltak kitéve, azonban az adott oldószert felelősségét nem tudták bizonyítani (INRC, 2011).

**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 - gőzök) a keverékből: > 20 mg/l  
ATE (Szájon át) a keverékből: Besorolás nélkül (nincs jelentős összetevő)  
ATE (Bőrön át) a keverékből: >2000 mg/kg

**N-BUTIL-ACETÁT**

LD50 (Szájon át): > 10760 mg/kg Rat  
LD50 (Bőrön át): > 14000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Belélegzés gőzök): 21,1 mg/l/4h Rat

**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): > 5000 mg/kg Rat

**ETILBENZOL**

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

**ACETATO DI METOSSIPROANOLO-PMA**

LD50 (Szájon át): > 5000 mg/kg Ratto maschio  
LD50 (Bőrön át): > 5000 mg/kg coniglio  
LC50 (Belélegzés gőzök): > 2000 ppm/4h Ratto maschio

**KALCIUM 2-ETILHEXANOÁT**

LD50 (Szájon át): 2043 mg/kg Rat - Fischer 344  
LD50 (Bőrön át): > 2000 mg/kg Rat - Wistar

**Acido Neodecanoico, sale di cobalto**

STA (Szájon át): 500 mg/kg becslés a CLP I. mellékletének 3.1.2. táblázatából  
(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt ábra)

**Propilenglicolmonometiltere**



LD50 (Szájon át): 5300 mg/kg Rat  
LD50 (Bőrön át): 13000 mg/kg Rabbit  
LC50 (Belélegzés gőzök): 54,6 mg/l/4h Rat

**DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER**

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

**2-BUTOXIETANOL**

LD50 (Szájon át): 1200 mg/kg Guinea pig  
LC50 (Belélegzés gőzök): 2,2 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)

**BŐRKORRÓZIÓ / BŐRIRRITÁCIÓ**

Bőrirritáló hatású

**SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / SZEMIRRITÁCIÓ**

Súlyos szemirritációt okoz

**LÉGZŐSZERVI VAGY BŐRSZENZIBILIZÁCIÓ**

Allergiás reakciót válthat ki.  
Tartalmaz:  
Acido Neodecanoico, sale di cobalto

**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)

Károsíthatja a szerveket

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**

## ACETATO DI METOSSIPROPRANOLO-PMA

LC50 - Halak Esetén	> 100180 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	> 500 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 1000 mg/l/72h Selenastrum capricornutum
Krónikus NOEC halak esetén	> 47,5 mg/l Oryzias latipes (Medaka) 14 gg
Krónikus NOEC rákok esetén	> 100 mg/l Daphnia magna 21 gg
Krónikus NOEC algák/vízi növények esetén	> 1000 mg/l Selenastrum capricornutum 96 h

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

Propilenglicolmonometilere

LC50 - Halak Esetén	> 100 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén	> 100 mg/l/48h
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	> 100 mg/l/72h

KALCIUM 2-ETILHEXANOÁT

LC50 - Halak Esetén	> 100 mg/l/96h Oryzias latipes
EC50 - Rákok Esetén	910 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	49,3 mg/l/72h Desmodesmus subspicatus

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

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

2-BUTOXIETANOL

LC50 - Halak Esetén	1474 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss
EC50 - Rákok Esetén	1550 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	1840 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata
Krónikus NOEC halak esetén	> 100 mg/l Brachydanio rerio (21d)
Krónikus NOEC rákok esetén	100 mg/l Daphnia magna (21d)

N-BUTIL-ACETÁT

LC50 - Halak Esetén	18 mg/l/96h
EC50 - Rákok Esetén	44 mg/l/48h Daphnia magna
EC50 - Algák / Vízi Növények Esetén	647,7 mg/l/72h

## 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

ACETATO DI METOSSIPROPRANOLO-PMA

Gyorsan lebomló

A tricink bisz (ortofoszfátja).

Lebonthatóság: nem áll rendelkezésre adat

Propilenglicolmonometilere

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

## XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Vízben való oldhatóság 100 - 1000 mg/l

Gyorsan lebomló

## KALCIUM 2-ETILHEXANOÁT

Vízben való oldhatóság &gt; 10000 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

## 2-BUTOXIETANOL

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

## N-BUTIL-ACETÁT

Vízben való oldhatóság 1000 - 10000 mg/l

Gyorsan lebomló

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

Propilenglicolmonometiletere

Megoszlási együttható: oktanol/víz &lt; 1

## XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,12

BCF 25,9

## KALCIUM 2-ETILHEXANOÁT

Megoszlási együttható: oktanol/víz 2,96

## DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,0043

## ETILBENZOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 3,6

## 2-BUTOXIETANOL

Megoszlási együttható: oktanol/víz 0,81

## N-BUTIL-ACETÁT

Megoszlási együttható: oktanol/víz	2,3
BCF	15,3

**12.4. A talajban való mobilitás**

XILOL (IZOMEREK KEVERÉKE)	
Megoszlási együttható: talaj/víz	2,73

DIPROPILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	
Megoszlási együttható: talaj/víz	0,28

2-BUTOXIETANOL	
Megoszlási együttható: talaj/víz	0,45

N-BUTIL-ACETÁT	
Megoszlási együttható: talaj/víz	< 3

**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 hulladékgazdálkodási 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

**14.4. Csomagolási csoport**

ADR / RID, IMDG, II

IATA:

**14.5. Környezeti veszélyek**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

**14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

ADR / RID: HIN - Kemler: 33

Limited  
Quantities: 5  
LAlagút  
korlátozás  
kódja: (D/E)IMDG: Különleges rendelkezések: 163, 367,  
640D, 650  
EMS: F-E, S-ELimited  
Quantities: 5  
L

IATA: Cargo:

Korlátozott  
mennyiség:  
60 LCsomagolási  
utasítás: 364

Pass.:

Korlátozott  
mennyiség: 5  
LCsomagolási  
utasítás: 353

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 szerint

Termék

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

E kémiai anyag expozíciójának kitett dolgozók nem kötelesek egészségügyi ellenőrzés alatt állni, ha a kockázat-értékelés eredményei azt mutatják, hogy csak enyhe kockázat áll fenn a dolgozók biztonságára és egészségére nézve, és ha betartják a 98/24/EK rendeletben foglaltakat.

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:



<b>Flam. Liq. 2</b>	Tűzveszélyes folyadékok, kategória 2
<b>Repr. 2</b>	Reprodukciós toxicitás, kategória 2
<b>Acute Tox. 4</b>	Akut toxicitás, kategória 4
<b>STOT RE 1</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 1
<b>Asp. Tox. 1</b>	Aspirációs veszély, kategória 1
<b>STOT RE 2</b>	Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, kategória 2
<b>Eye Dam. 1</b>	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Szemirritáció, kategória 2
<b>Skin Irrit. 2</b>	Bőrirritáció, kategória 2
<b>STOT SE 3</b>	Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, kategória 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Bőr szenzibilizáció, kategória 1
<b>Aquatic Acute 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, akut toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 1</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 1
<b>Aquatic Chronic 3</b>	A vízi környezetre veszélyes, krónikus toxicitás, kategória 3
<b>H225</b>	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
<b>H361d</b>	Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.
<b>H302</b>	Lenyelve ártalmas.
<b>H312</b>	Bőrrel érintkezve ártalmas.
<b>H332</b>	Belélegezve ártalmas.
<b>H372</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.
<b>H304</b>	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
<b>H373</b>	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
<b>H318</b>	Súlyos szemkárosodást okoz.
<b>H319</b>	Súlyos szemirritációt okoz.
<b>H315</b>	Bőrirritáló hatású.
<b>H335</b>	Légúti irritációt okozhat.
<b>H317</b>	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
<b>H336</b>	Álmosságot 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.

## RÖVIDÍTÉSEK:

- ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás
- ATE: Becsült akut Toxicitási érték
- CAS: Vegyianyag Nyilvántartási Szolgálat szám
- CE50: közepes effektív koncentráció
- CE: azonosító szám az ESIS (Európai Vegyianyag 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)
  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 rendeltetészerű 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:

07 / 08 / Expozíciós körülmények.

## Expozíciós körülmények

Termék	FAST BASE 3
Forgatókönyv cím	USO NEI RIVESTIMENTI RE
Átdolgozási Sz.	1
Fájl	1