

**Anyagbiztonsági adatlap.**  
**MAPEGROUT COLABILE TI 20 NEW**

-i anyagbiztonsági adatlap.: 04/02/2020 - ellenőrzés 2



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

**1.1. Termékazonosító**

A készítmény azonosítása:

Kereskedelmi név: MAPEGROUT COLABILE TI 20 NEW

Kereskedelmi kód: 9013760

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

Javasolt felhasználási mód: Előcsomagolt cementhabarcs.

Ellenjavallt felhasználási módok: Az adatok nem állnak rendelkezésre

**1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Szállító: MAPEI KFT - 2040. Budaörs Sport u. 2

Felelős: sicurezza@mapei.it

**1.4. Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)

1096. Bp., Nagyvárad tér 2 - Tel:+36- 06-1-4766464, +36-06-80-201199

MAPEI KFT - phone: +36-23-501667

fax: +36-23-501666

www.mapei.hu (office hours)

**2. SZAKASZ:A veszély azonosítása**



**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása**

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

Skin Irrit. 2	Bőrirritáló hatású.
Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodást okoz.
Skin Sens. 1B	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	Légúti irritációt okozhat

Az emberi egészségre és a környezetre káros fizikokémiai hatások:

Egyéb veszélyek nincsenek

**2.2. Címkézési elemek**

**1272/2008/EK (CLP) szabályozás**

**Piktogramok és figyelmeztetések**



Veszély

**Vészelzések:**

H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat

**Óvintézkedések:**

P261	Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését
P264	A használatot követően a(z) ... -t alaposan meg kell mosni
P271	Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható
P272	Szennyezett munkaruhát tilos kivinni a munkahely területéről
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező
P302+P352	HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő vízzel/...
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni, és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P305+P351+P338	SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék

eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P310	Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P312	Rosszullét esetén forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz/....
P321	Szakellátás (lásd ... a címkén).
P332+P313	Bőrirritáció esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P333+P313	Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P362+P364	A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
P403+P233	Jól szellőző helyen tárolandó. Az edény szorosan lezárva tartandó.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: ...

#### Különleges utasítások:

EUH208 kalcijev aluminat sulfat-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki

#### Tartalmaz:

Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

calcium oxide

#### Különleges intézkedések a többször módosított REACH rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

Semmi

#### 2.3. Egyéb veszélyek

Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

Egyéb veszélyek: Egyéb veszélyek nincsenek

Hosszabb idejű és/vagy nagy mennyiségű respirábilis kristályos szilícium-dioxid belégzése (átlagos átmérő <10 mikron, az ACGIH szerint) szilikózist okozhat.

A termék cementet tartalmaz, amely a testnedvekkel (izzadság, stb.) érintkezve erős lúgos hatást eredményez, és irritációt okoz.

### 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

#### 3.1. Anyagok

N.A.

#### 3.2. Keverékek

A készítmény azonosítása: MAPEGROUT COLABILE TI 20 NEW

#### A CLP rendelet és a vonatkozó osztályozás értelmében veszélyesnek minősülő összetevők:

Mennyiség	Név	Azonosító szám	Osztályozás	Regisztrációs szám
≥50 - <75 %	szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥25 - <50 %	Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
≥1 - <2.5 %	calcium oxide	CAS:1305-78-8 EC:215-138-9	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	01-2119475325-36-XXXX
≥0.25 - <0.49 %	kalcijev aluminat sulfat	CAS:12005-25-3	Skin Sens. 1, H317	
≥0.025 - <0.05 %	szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 2, H373	

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Bőrrel való érintkezés esetén:

A szennyezett ruhaneműt azonnal le kell venni.

AZONNAL ORVOSHOZ KELL FORDULNI!

Azonnal húzzuk le a szennyezett ruházatot és távolítsuk el azt biztonságos módon.

Bőrrel való érintkezés esetén azonnal mossuk le a bőrfelületet szappannal és bő vízzel.

Szemmel való érintkezés esetén:

Szemmel való érintkezés esetén bő vízzel öblítsük a szemet elegendő ideig, miközben a szemhéjat nyitva tartjuk, majd azonnal forduljunk szemészhez!

Védjük a sérült szemet.

Lenyelés esetén:

Hánytatni tilos: orvoshoz kell fordulni és meg kell mutatni az SDS-t és a címkét.

Belélegzés esetén:

Belélegzés esetén azonnal forduljunk orvoshoz, és mutassuk meg a csomagolást vagy a címkét.

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

Szem irritáció

Szemsérülések

Bőrirritáció

Bőrpír

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

Baleset vagy rosszullet esetén azonnal forduljunk orvoshoz (ha lehetséges, mutassuk meg a biztonsági adatlapot vagy a használati útmutatót).

Kezelés:

(lásd a fenti 4.1)

---

### **5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**

#### **5.1. Oltóanyag**

Megfelelő oltóeszközök:

Víz.

Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>).

Oltóeszközök, melyeket biztonsági okokból nem szabad használni:

Különösebben egyik sem.

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

Ne lélegezzük be a robbanás vagy égés során kialakuló gázokat.

#### **5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat**

Megfelelő légzőkészüléket használjon!

---

### **6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**

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

Használjon egyéni védőfelszerelést.

Gőznek/pornak/aerosol-nak való kitétség esetén használjon légzőkészüléket.

Gondoskodjon a megfelelő szellőzéstől.

Használjon megfelelő légzésvédelmi eszközt.

#### **6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések**

Akadályozza meg, hogy az anyag a földre/föld alá jusson. Akadályozza meg, hogy az anyag vízbe vagy csatornába jusson.

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

Vegye fel, és a helyi / állami / szövetségi előírások szerint ártalmatlanítsa.

Merje tárolóedénybe és a hulladékot zárja el.

Gyűjtse össze a mosáshoz használt szennyezett vizet és ürítse ki.

#### **6.4. Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a 8. és 13. pontokat is

---

### **7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**

#### **7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

Kerülje a bőrrel és szemmel való érintkezést, a gőzök, keverékek belélegzését.

Lakóhelyiségben nagy felületre nem szabad használni.

Használjon lokalizált szellőzőrendszert.

Ne használjon olyan üres tartályt, melynek tisztítása még nem történt meg.

Átöntés előtt győződjön meg arról, hogy a tartályokban nincsen maradék összeférhetetlen anyag.

Étkezőhelyiségekbe való belépés előtt le kell venni a szennyezett ruházatot.

Munka közben tilos az étkezés és az ivás!

A javasolt védőfelszereléshez nézze át a 8. pontot.

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

Mindig jól szellőztetett helyen kell tárolni.

Tartsa távol ételtől, italtól és állateledeltől.

Összeférhetetlen anyagok:

Különösebben egyik sem.

A helyiségekre vonatkozó utasítások:

Hűvös és megfelelően szellőztetett.

#### **7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**

Javaslat(ok)

Nincs sajátos felhasználási mód

Iparág faji megoldások:

**8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem****8.1. Ellenőrzési paraméterek****OEL értékkel rendelkező összetevők listája**

Összetevő	OEL Típus	ország	Felső határ	Hosszú távú mg/m <sup>3</sup>	Hosszú távú ppm	Rövid távú mg/m <sup>3</sup>	Rövid távú ppm	Viselkedés	Megjegyzése
szabad kristályos szilíciumdioxid (Ø >10 µ)	NDS	POLAND		0,300					frakcja respirabilna
	National	DENMARK		0,3					DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK		0,100					DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	GERMANY		0,150					50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906
	National	SWITZERLAND		0,15					A
	ACGIH	NNN		0,025					(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORWAY		0,300					K 7
Portland cement, Cr(VI) < 2 ppm	National	FINLAND		1					FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLAND		6					frakcja wdychalna
	NDS	POLAND		2					frakcja respirabilna
	SUVA	SWITZERLAND		5					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG	GERMANY		15					
	National	SPAIN		4,000					5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	FINLAND		5,000					
	National	FINLAND		1,000					
	National	PORTUGAL		10					
	National	BELGIUM		10					
	NDS	POLAND		6,000					
	NDS	POLAND		2,000					
	National	HUNGARY		10					
	Malaysia OEL	MALAYSIA		10,000					
	National	LATVIA		6,000					
National	UNITED KINGDOM		10,000					inhalable dust	
National	UNITED KINGDOM		4,000					respirable dust	
National	CROATIA		10,000			10,000			
DFG	GERMANY		C 15						
ACGIH	AUSTRALIA		1,000					A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	

	Malaysia OEL	MALAYSIA		10		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	UNITED KINGDOM		10	30,000	5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	UNITED KINGDOM		10	12,000	
	National	UNITED KINGDOM		4,000		
	National	ROMANIA		10		
	National	CROATIA		10,000		
	National	CROATIA		4,000	10	
calcium oxide	NDS	NNN		2		
	NDSch	NNN		6		
	ACGIH	NNN		2		URT irr
	National	SWEDEN		1	2,5	SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value
	National	FINLAND		2		
	National	NORWAY		2		NORWAY, T
	National	FINLAND		2		
	National	NORWAY		2	4	
	DFG	GERMANY	C		2	
	ACGIH			2		upper respiratory tract irritation
	National	SWEDEN		1		
	National	FRANCE		2		
	National	SPAIN		1	4	
	National	GREECE		1	4	
	National	DENMARK		1		
	National	FINLAND		1	4	
	National	GERMANY		1		
	National	PORTUGAL		2		
	National	NORWAY		1	2	
	National	BELGIUM		2		
	NDS	POLAND		2		
	NDS	POLAND		1		
	NDSch	POLAND			6	
	NDSch	POLAND			4	
	CHE	SWITZERLAND			2	
	NDS	NETHERLANDS		1	4	
	National	CZECH REPUBLIC		1		
	National	HUNGARY		1	4	
	Malaysia OEL	MALAYSIA		2		
	National	ESTONIA		1	4	
	National	LATVIA		1	4	
	National	CZECH REPUBLIC	C		4	
	National	SLOVAKIA		5		
	National	SLOVENIA		5	5	

szabad kristályos szilíciumdioxid ( $\emptyset < 10 \mu$ )	National	UNITED KINGDOM	1	4	
	National	UNITED KINGDOM	1	6	
	National	UNITED KINGDOM	2	4	
	National	BULGARIA	1	4	
	National	ROMANIA	1	4	
	National	LITHUANIA	1	4	
	National	CROATIA	1	4	
	National	SWEDEN	0,100		SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORWAY	0,100		K 7
	NDS	POLAND	2,000		frakcja wdychalna
	NDS	POLAND	0,300		frakcja respirabilna
	National	DENMARK	0,3	0,600	DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK	0,100	0,200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	EU	NNN	0,1		A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
ACGIH	NNN	0,025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	
National	AUSTRIA	0,150		A	

#### PNEC expozíciós határértékek

Összetevő	CAS-szám	PNEC Határ	Expozíciós útvonala	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
calcium oxide	1305-78-8	0,49 mg/l	Édesvíz		
		0,32 mg/l	Tengervíz		
		3 mg/l	Mikroorganizmusok a szennyvíztisztításban		
		1080 mg/kg	Talaj (mezőgazdasági)		
		816 mg/l	Talaj (mezőgazdasági)		

#### Származtatott hatásmentes szint. (DNEL)

Összetevő	CAS-szám	Ipari munkás	Szakmunkás	Felhasználó	Expozíciós útvonala	Expozíció gyakoriság	Megjegyzés
calcium oxide	1305-78-8	4 mg/m3		4 mg/m3	Humán belélegzés	Rövid távú, helyi hatások	
		1 mg/m3		1 mg/m3	Humán belélegzés	Hosszú távú, helyi hatások	

#### 8.2. Az expozíció ellenőrzése

A szem védelme:

Használjon jól illeszkedő védőszemüveget, ne használjon szemlencséket.

A bőr védelme:

A bőr teljes védelmét garantáló ruházatot használjon, pl. pamut, gumi, PVC vagy viton anyagból.

A kéz védelme:

Megfelelő anyagok védőkesztyűkhöz; EN 374: Polikloroprén - CR: vastagsága > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Nitrilgumi - NBR: vastagsága = = 0,35 mm; áttörési idő > = 480 perc. Butilgumi - IIR: vastagság > = 0,5 mm; áttörési idő > = 480 perc. Fluorozott gumi - FKM: vastagság = = 0,4 mm; áttörési idő > = 480 perc.

Nitril kesztyű javasolt (1,3 mm; 480 perc). Nem ajánlott kesztyű: nem vízálló kesztyű

#### Légzési óvintézkedések:

Minden egyéni védőeszköznek meg kell felelnie a vonatkozó CE szabványoknak (ld. védőkesztyűkre vonatkozó EN 374 és a védőszemüvegekre vonatkozó EN 166 szabványt), ezeket megfelelően kell karbantartani és tárolni.

Konzultáljon a védőeszközök beszállítójával a felhasználási javaslatról és a felszerelés alkalmaságáról az egyes vegyi anyagokkal szemben.

Az áttöltés során (P2) porvédő maszk használata ajánlott (EN 149).

Amennyiben nem megfelelő a szellőzés vagy hosszabb ideig tart a művelet, használjon olyan légzésvédő eszközt.

#### Műszaki és higiéniai intézkedések

N.A.

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés:

N.A.

---

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

fizikai állapot: Szilárd

Jelleg és szín: por szürke

Szag: cementszerű

Szagérzékelési határ: N.A.

pH: N.A.

Olvadási pont/fagypon: N.A.

Kezdő forráspont és forrástartomány: N.A.

Gyulladáspon: N.A.

Párolgási sebesség: N.A.

Az égés vagy robbanás felső/alsó határértéke: N.A.

Gőzsűrűség: N.A.

Gőznyomás: N.A.

Relatív sűrűség: N.A.

Fajlagos sűrűség: 1.2-1.3

Vízben oldhatóság: részben oldódik

Eloszlási koefficiens (n-oktanol/víz): N.A. Ez a termék keverék

Öngyulladás hőmérséklet: N.A. Nincs robbanásveszély vagy spontán égés szobahőmérsékletű levegővel érintkezve

Bomlási hőmérséklet: N.A.

Viszkozitás: N.A.

Robbanó tulajdonságok: == Nincsenek robbanásveszélyes alkotóelemek

Oxidáló tulajdonságok: N.A. Nincs oxidáló tulajdonságú alkotóelem

Szilárd/gáz gyulladáspont: N.A.

### 9.2. Egyéb információk

Nincs további információ

---

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1. Reakciókészség

Normál körülmények között stabil

### 10.2. Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Semmi.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Normál körülmények között stabil.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Különösebben semmi.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Semmi.

---

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

### 11.1. A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ

Cementet tartalmaz. A cement az izzadsággal vagy más testnedvekkel érintkezve erős lúgos hatást eredményez, amely irritációt okozhat. Ezért kerülje annak szemmel vagy bőrrel való érintkezését.

#### A keverékre vonatkozó toxikológiai információk:

A készítménnyel kapcsolatos toxikológiai adatok ilyen formában nem állnak rendelkezésre. A termék által okozott mérgezési fok megítélésére az egyes anyagok koncentrációját kell figyelembe venni.

**A termékben talált legfontosabb anyagokkal kapcsolatos toxikológiai információk:**

szabad kristályos szilíciumdioxid ( $\emptyset > 10 \mu$ )	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr > 2000 mg/kg
calcium oxide	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány > 2000 mg/kg
		LD50 Bőr Patkány > 2500 mg/kg
		LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg
szabad kristályos szilíciumdioxid ( $\emptyset < 10 \mu$ )	a) akut toxicitás	LD50 Szájon át Patkány = 500 mg/kg

**Ha nincs másképp meghatározva, a (EÚ)2015/830 rendelet által kért, alább felsorolt adatokat nem elérhetőnek kell tekinteni.**

- a) akut toxicitás
- b) bőrkorrózió/bőrirritáció
- c) súlyos szemkárosodás/szemirritáció
- d) légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció
- e) csírasetjt-mutagenitás
- f) rákkeltő hatás
- g) reprodukciós toxicitás
- h) egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- Méreg képződési dinamika, anyagcsere és osztódás
- i) ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)
- j) aspirációs veszély

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1. Toxicitás**

A megfelelő gyakorlati tapasztalatok alapján kell alkalmazni és el kell kerülni, hogy a termék a környezetet szennyezze. Ökotoxikológiai Információ:

**Ökotoxikológiai tulajdonságokkal rendelkező alkotóelemek listája**

Összetevő	Azonosító szám	Ökotox Információk
calcium oxide	CAS: 1305-78-8 - EINECS: 215-138-9	a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 457 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Daphnia = 49,1 mg/l 48
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Daphnia = 32 mg/l - 14 d
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish = 50,6 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Daphnia = 158 mg/l 96
		a) Akut vízi toxicitás : EC50 Algae = 184,57 mg/l 72
		b) Krónikus vízi toxicitás : NOEC Algae = 48 mg/l 72
		a) Akut vízi toxicitás : LC50 Fish Cyprinus carpio = 1070 mg/l 96h IUCLID

**12.2. Perzisztencia és lebonthatóság**

N.A.

**12.3. Bioakkumulációs képesség**

N.A.

**12.4. A talajban való mobilitás**

N.A.

**12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**



Nincsenek PBT/vPvB alkatrészeket.

## 12.6. Egyéb káros hatások

N.A.

---

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

Amennyiben lehetséges vissza kell nyerni. Hivatalos hulladékfeldolgozó berendezéssel felszerelt gyűjtőbe v. ellenőrzött porlasztóba kell eljuttatni. Az érvényben levő helyi és országos rendelkezések értelmében kell eljárni.

Az európai hulladékkatalógus (EWC) szerinti hulladékkódot a felhasználástól való függés miatt nem lehet meghatározni. Vegye fel a kapcsolatot egy hivatalos hulladékkezelő szolgálattal.

Termék:

Ne dobja a hulladékot csatornába.

A tavak, a vízi utak és az árok nem szabad vegyi vagy használt tartályokkal szennyezni.

Küldje hivatalos hulladékkezelő szervnek.

Szennyezett csomagolás:

Ürítse ki a fennmaradó tartalmat.

A fel nem használt terméket ártalmatlanítsa.

Ne használja újra az üres tartályokat.

---

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

A szállítási szabályok értelmében nem veszélyes áru.

### 14.1. UN-szám

N.A.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

N.A.

### 14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

N.A.

### 14.4. Csomagolási csoport

N.A.

### 14.5. Környezeti veszélyek

N.A.

### 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

N.A.

Közút és vasút (ADR-RID):

N.A.

ADR-Upper number: NA

Levegő (AITA)

N.A.

Tenger (IMDG):

N.A.

### 14.7. A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás

N.A.

---

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

### 15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

A termék Cr (VI) -ot tartalmaz a mellékletben meghatározott határérték alatt. XVII. Tartsa tiszteletben az időtartamot a csomagoláson leírt információk szerint

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)

2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)

1907/2006/EK (REACH) szabályozás

(EÚ)2015/830 szabályozás

1272/2008/EK (CLP) szabályozás

790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU

286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás

618/2012/EU (ATP 3 CLP) szabályozás

487/2013/EU (ATP 4 CLP) szabályozás

944/2013/EU (ATP 5 CLP) szabályozás

605/2014/EU (ATP 6 CLP) szabályozás

2015/1221/EU (ATP 7 CLP) szabályozás  
2016/918/EU (ATP 8 CLP) szabályozás  
2016/1179/EU (ATP 9 CLP) szabályozás  
2017/776/EU (ATP 10 CLP) szabályozás  
A 2012/18/EK irányelvhez kötődő rendelkezések (Seveso III):

N.A.

#### Vízveszélyeztetési osztály.

N.A.

#### Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:

A termékkel kapcsolatos megkötések: 40

A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések: Semmi

#### SVHC anyagok:

Nincs rendelkezésre álló adat

#### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelést nem végeztek a keverékre.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Kód	Leírás
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Kód	Veszélyességi osztály és veszélyességi kategória	Leírás
3.2/2	Skin Irrit. 2	Bőrirritáció, kategória 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Súlyos szemkárosodás, kategória 1
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Bőrszenzibilizáció, kategória 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Bőrszenzibilizáció, kategória 1B
3.8/3	STOT SE 3	Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, Kategória 3
3.9/2	STOT RE 2	Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, Kategória 2

#### A keverékek tekintetében az 1272/2008/EK rendelet [CLP] szerinti osztályozás és az osztályozás származtatására alkalmazott eljárás:

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás	Osztályozási eljárás
3.2/2	Számítási módszer
3.3/1	Számítási módszer
3.4.2/1B	Számítási módszer
3.8/3	Számítási módszer

Ezt a dokumentumot olyan szakember készítette, aki ezzel kapcsolatban megfelelő képzést kapott

Főbb bibliográfiai források:

ECDIN – Vegyi anyagok környezetvédelmi adat- és információs hálózata – Közös Kutatóközpont, az Európai Közösségek Bizottsága  
SAX: AZ IPARI ANYAGOK VESZÉLYES TULAJDONSÁGAI – Nyolcadik kiadás – Van Nostrand Reinold

A közzétett információk a fent jelzett időpontban rendelkezésünkre álló ismeretekre alapulnak. Kizárólag a megjelölt termékekre vonatkoznak és nem képeznek különösebb minőségi garanciát.

A felhasználónak kötelessége megbizonyosodni ezen információk helyessége és teljessége felől, az egyéni felhasználásnak megfelelően.

Ez az adatlap minden előzetes adatlapot érvénytelenít és helyettesít.

Magyarázat a biztonsági lapban használt rövidítésekhez és betűszavakhoz

ACGIH: Kormányzati Iparhigiénikusok Konferenciája

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

AND: Európai megállapodás a veszélyes áruk nemzetközi belvízi szállítás

ATE: Becsült akut toxicitási érték

ATEmix: Akut toxicitási érték (Keverékek)

BCF: Biológiai koncentrációs tényező

BEI: Biológiai expozíciós mutató

BOD: Biokémiai oxigénigény

CAS: Kémiai Nyilvántartó Szolgálat (az Amerikai Kémiai Társaság részlege).

CAV: Méreg központ  
CE: Európai Közösség  
CLP: Osztályozás, Címkezés, Csomagolás.  
CMR: Karcinogén, mutagén és reprotoxikus  
COD: Kémiai oxigénigény  
COV: Illékony szerves összetevő  
CSA: Kémiai Biztonsági Értékelés  
CSR: Kémiai Biztonsági Jelentés  
DMEL: Származtatott minimális hatást okozó szint  
DNEL: Származtatott hatásmentes szint.  
DPD: Veszélyes készítményekről szóló irányelv  
DSD: Veszélyes anyagokról szóló irányelv  
EC50: A maximális hatás felét biztosító koncentráció  
ECHA: Európai Vegyianyag Ügynökség  
EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.  
ES: Expozíciós forgatókönyv  
GefStoffVO: Veszélyes Anyagok Német Szabályzata.  
GHS: Vegyi Anyagok Osztályozásának és Címkezésének Egyetemes Harmonizált Rendszere.  
IARC: Nemzetközi Rákkutató Ügynökség  
IATA: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség.  
IATA-DGR: Nemzetközi Légiszállítási Szövetség - Veszélyes Anyagok Előírásai.  
IC50: 50%-os gátló hatást okozó koncentráció  
ICAO: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet.  
ICAO-TI: Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet Műszaki Utasítása.  
IMDG: Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe.  
INCI: A Kosmetikai Összetevők Nemzetközi Nevezéktana.  
IRCCS: Kutatási és Egészségügyi Tudományos Intézet  
KSt: Robbanási együttható.  
LC50: Közepes halálos koncentráció  
LD50: Közepes halálos dózis  
LDLo: Alacsony letális dózis  
N.A.: Nem alkalmazható  
N/A: Nem alkalmazható  
N/D: Nincs meghatározva/Nem elérhető  
NA: Nem elérhető  
NIOSH: Munkahelyi Biztonság és Egészség Nemzeti Intézete  
NOAEL: Mellékhatások szintje nem volt megfigyelhető  
OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség  
PBT: Tartós, bioakkumulatív és toxikus  
PGK: Csomagoláson található utasítás  
PNEC: Becsült Hatásmentes Koncentráció  
PSG: Utasok  
RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat  
STEL: Rövid Távú Expozíciós Érték  
STOT: Célszervi Toxicitás.  
TLV: Küszöbérték.  
TWATLV: Küszöbérték - idővel súlyozott átlag. (ACGIH Standard).  
vPvB: Nagyon tartós. Nagyon bioakkumulatív.  
WGK: Vízveszélyeztetési osztály.

**Az előző kiadás módosított bekezdései:**

- 2. A VESZÉLYEK MEGHATÁROZÁSA
- 3. ÖSSZETÉTEL/TÁJÉKOZTATÓ AZ ALKOTÓRÉSZEKRŐL
- 8. AZ ÉRINTKEZÉS ELLENŐRZÉSE/SZEMÉLYI VÉDELEM
- 11. TOXIKOLÓGIAI TÁJÉKOZTATÁS
- 12. KÖRNYEZETVÉDELMI TÁJÉKOZTATÁS
- 13. A HULLADÉKKEZELÉssel KAPCSOLATOS MEGJEGYZÉSEK
- 14. SZÁLLÍTÁSI TÁJÉKOZTATÁS
- 15. A SZABÁLYZATRA VONATKOZÓ TÁJÉKOZTATÁS