



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 1/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint


A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Vastag bitumenréteg felhordás
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:** MC-Bauchemie Kft.  
Építőanyagipari és Kereskedelmi Kft.  
H-8246 Tótvázsony-Kövesgyűr  
Tel.: + 36-88-266038  
Fax: + 36-88-266105
- **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági osztály  
msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: ++36-88-266038
- **Egyéb információ** ETTSZ 1096 Budapest, Nagyváradi tér 2.  
1450 Budapest Pf.: 2.  
Telefon: 1 476 6464  
Zöld szám: 80/201199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás**  
Skin Sens. 1 H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés**
- **Veszélyt jelző piktogramok**  
  
GHS07
- **Figyelmeztetés** Figyelem
- **Veszélyt meghatározó komponensek a címkézéshez:**  
metil-izotiazolinon  
2-Oktil-2H-izotiazol-3-on  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-on  
Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Figyelmeztető mondatok**
- **Óvintézkedésre vonatkozó mondatok** P261 Kerülje a por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzését.

(folytatás a 2. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 2/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás az 1. oldalról)

P280 Védőkesztyű használata kötelező.

P362+P364 A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.

P333+P313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.

P321 Szakellátás (lásd a címkén).

P501 Az edény tartalmát / a tartályt a helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

**· Pótlólagos adatok:**

Biocid termékeket tartalmaz: 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on, metil-izotiazolinon, 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on, Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke

**· 2.3 Egyéb veszélyek**

**· A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**

**· PBT:**

Nem alkalmazható

**· vPvB:**

Nem alkalmazható

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

**· 3.2 Keverékek**

**· Leírás:**

Keverék: az alábbi anyagokból áll.

**· Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 39464-69-2	Poy(oxy)-1,2-etándiil), alfa-9-oktadecenil-omega-hidroxi(Z), foszfát Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412	<0,25%
CAS: 1219010-04-4 Reg.nr.: 01-2119487014-41	N-C16-18 (even numbered) and C18 (unsaturated) alkyl propane-1,3-diamine STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Acute Tox. 4, H302	<0,025%
CAS: 2634-33-5	1,2-benzizotiazol-3(2H)-on Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,05 %	<0,025%
CAS: 2682-20-4	metil-izotiazolinon Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,025%

(folytatás a 3. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 3/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 2. oldalról)		
CAS: 13463-41-7	<b>Pirition-cink</b> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1000); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) ATE: LD50 Szájon át: 221 mg/kg LC50/4 h belégzésnél: 0,14 mg/l	≥0,0025-<0,025%
CAS: 26530-20-1	<b>2-Oktil-2H-izotiazol-3-on</b> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 ATE: LD50 Szájon át: 125 mg/kg LD50 bőrön át: 311 mg/kg LC50/4 h belégzésnél: 0,27 mg/l Specifikus koncentráció-határérték: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	≥0,0015-<0,0025%
CAS: 55965-84-9	<b>Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke</b> Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=100); Aquatic Chronic 1, H410 (M=100); Skin Sens. 1A, H317, EUH071 Specifikus koncentráció-határértékek: Skin Corr. 1C; H314: C ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 0,6 % Eye Irrit. 2; H319: 0,06 % ≤ C < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,0015 %	<0,00025%

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

- Általános információk:** Minden elsősegélynyújtásnál: tartsa be az önvédelmet és forduljon orvoshoz!
- Belélegzés után:** Vigye ki az illetőt a friss levegőre.
- Bőrrel való érintkezés után:** Távolítsa el az erősen szennyezett ruházatot. Tisztítsa meg bő vízzel. Ne használjon higítót vagy hasonlót.
- A szemmel való érintkezés után:** Öblítse 10 percig folyó víz alatt, nyitott szemhéjjal, vagy használjon szemöblítő oldatot. Mindig forduljon szemészorvoshoz!

(folytatás a 4. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 4/14

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

· **Lenyelés után:**

Ne idézzen elő hányást, ne adjon inni semmit.

(folytatás a 3. oldalról)

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószerek:** nem érvényes
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Hígítsuk fel sok vízzel.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Folyadékot megkötő anyaggal (homok, kovaföld, savmegkötő anyag, univerzális megkötő anyag) itassuk fel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések** Különleges intézkedések nem szükségesek. Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:** Fagymentesen tárolja. A por alakú termékeket védje a nedvességtől és a víztől. Kizárólag az eredeti vagy a gyártó által ajánlott tárolóedényben tárolja. Dekantálás után címkézze fel a tartályokat eredeti tartályként. A tartályokat szorosan lezárva, jól szellőző és jól megvilágított helyiségben tárolja. Kizárólag szakképzett személyzet számára hozzáférhető. Ne tárolja pihenőhelyiségekben, pihenőhelyiségekben vagy szaniterekben, valamint lépcsőházakban, folyosókon, menekülési és mentési útvonalakon, átjárókban, folyosókon és zárt terekben.

(folytatás az 5. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 5/14

## **Biztonsági adatlap** **Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 4. oldalról)

- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:**
- **Tárolási osztály:**

Tartsa a tartályt szorosan lezárva, jól szellőző helyen.  
10

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

- **8.1 Ellenőrzési paraméterek**
- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel.**

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

**A következő, porokra vonatkozó határértékeket be kell tartani:**

A termék nem tartalmaz olyan releváns anyagmennyiségeket, amelyek munkahelyre vonatkoztatott, ellenőrizendő határértékekkel rendelkeznek.

- **Pótlólagos információk:**

A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

- **8.2 Az expozíció elleni védekezés**

- **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

- **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

- **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Ne tároljon élelmiszert, ne egyen, ne igyon, ne szippantson és ne dohányozzon a munkaterületen!

Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést!

Megelőzésként alkalmazzon bőrvédő kenőcsöt, hogy megkönnyítse a bőrtisztítást.

Távolítsa el a termékmaradványokat a bőrről!

A megszáradt bitument csak megfelelő tisztítószerrel távolítsa el a bőrről (speciális bőrtisztítószer, margarin vagy növényi olaj is alkalmas).

Soha ne használjon oldószereket vagy gázolajat a bőr tisztításához.

Munka után és szünetek előtt alaposan tisztítsa meg a kezét!

Munka után használjon bőrápoló termékeket (hidratáló krém).

Munka közben viseljen zárt munkaruházatot.

A munka végén öltözzön át!

A P2 részecskeszűrők használata ajánlott a permetezési módszer alkalmazásakor (erős aeroszolképződéssel).

- **Kézvédelem:**

Kesztyű készült: Nitril gumi.

(3. kategóriájú vegyszeres védőkesztyű, felismerhető a négyjegyű vizsgálati számmal ellátott CE-jelölésről).

Védőkesztyű viseléskor pamut alkesztyű ajánlott.

Használható fröccsenés elleni védelemként:

Nitrillel átitatott pamutkesztyű.

A bitumenemulzióval végzett munkához megfelelő kesztyűmárkák

(folytatás a 6. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 6/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: **Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás az 5. oldalról)

· **Kesztyűanyag**  
· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

kerültek meghatározásra: Legjobb: Nitri-Solve 730  
KCL: Camatril Velours 730  
N.s.

· **Szem-/arcvédelem**  
· **Testvédelem:**  
· **Bőrvédelem**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.  
Ha fennáll a fröccsenés veszélye: keretszemüveg.  
Permetezési eljárásokhoz: Eldobható védőruha.  
Használjon zsírmentes vagy zsírszegény (olaj-vízben emulzió) bőrvédő kenőcsöt minden fedetlen testrészre!

### 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

##### · **Általános adatok**

· **Szín:** barna  
· **Szag:** halszagú  
· **Olvadáspont/fagyáspont:** nem meghatározható  
· **Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány** 100 °C (CAS: 7732-18-5 Víz)  
· **Lobbanáspont:** 100 °C  
· **Öngyulladás hőmérséklet:** ~490 °C (CAS: 8052-42-4 Asphalt)  
· **pH 20 °C-nál** 10,4  
· **Viszkozitás:**  
· **Kinematikus viszkozitás** Nincs meghatározva.  
· **dinamikai:** Nincs meghatározva.  
· **Oldhatóság**  
· **Víz:** Teljes mértékben keverhető.  
· **Gőznyomás 20 °C-nál:** 23 hPa (CAS: 7732-18-5 Víz)  
· **Sűrűség és/vagy relatív sűrűség**  
· **Sűrűség 20 °C-nál:** 0,8 g/cm<sup>3</sup>

#### · 9.2 Egyéb információk

##### · **Külső jellemzők:**

· **Forma:** Sűrűn folyó  
· **Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok**  
· **Gyulladás hőmérséklet:** Az anyag magától nem gyullad.  
· **Robbanásveszélyesség:** Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

#### · **Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

· **Robbanóanyagok** Érvénytelen  
· **Tűzveszélyes gázok** Érvénytelen  
· **Aeroszolok** Érvénytelen  
· **Oxidáló gázok** Érvénytelen  
· **Nyomás alatt lévő gázok** Érvénytelen

(folytatás a 7. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/14

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig

(folytatás a 6. oldalról)

· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

### 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

· 10.1 Reakciókészség	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.2 Kémiai stabilitás	
· Termikus bomlás/kerülő feltetelek:	Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
· 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége	Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
· 10.4 Kerülő körülmények	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.5 Nem összeférhető anyagok:	További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
· 10.6 Veszélyes bomlástermékek:	Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

· 11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk	
· Akut toxicitás	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· Besorolás releváns LD/LC50-értékek:

CAS: 1219010-04-4 N-C16-18 (even numbered) and C18 (unsaturated) alkyl propane-1,3-diamine

Szájon át	LD50	500 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	0,4 mg/kg (Ratte)

CAS: 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on

Szájon át	LD50	1020 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)

(folytatás a 8. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 8/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 7. oldalról)

<b>CAS: 2682-20-4 metil-izotiazolinon</b>		
Szájon át	LD50	50-300 mg/kg (Ratte)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,11 mg/l (Ratte)
<b>CAS: 13463-41-7 Pirition-cink</b>		
Szájon át	LD50	221 mg/kg (ATE)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,14 mg/l (ATE)
<b>CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on</b>		
Szájon át	LD50	125 mg/kg (ATE)
		500 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	311 mg/kg (ATE)
		>2000 mg/kg (Ratte)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,27 mg/l (ATE)
		0,6 mg/l (Ratte)
<b>CAS: 55965-84-9 Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke</b>		
Szájon át	LD50	49,6-75 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	LD50	87,12 mg/kg (Kaninchen)
Belégzésnél	LC50/4 h	0,171 mg/l (Ratte)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 9. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 9/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 8. oldalról)

### · 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### · Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

**CAS: 1219010-04-4 N-C16-18 (even numbered) and C18 (unsaturated) alkyl propane-1,3-diamine**

LC50/24h	0,148 mg/l (Fisch)
EC50	0,29 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	>0,01 mg/l (Algen)

**CAS: 2634-33-5 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on**

EC50/72h	0,067 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
	0,11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	1,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,1 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 2682-20-4 metil-izotiazolinon**

EC50/72h	0,157 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	1,68 mg/l (Daphnies)

**CAS: 13463-41-7 Pirition-cink**

IC50/72h	0,067 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	0,15 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC50/48h	0,05 mg/l (Daphnies)

**CAS: 26530-20-1 2-Oktil-2H-izotiazol-3-on**

EC50/48h	0,42 mg/l (Daphnien)
----------	----------------------

**CAS: 55965-84-9 Az 5-klór-2 metil-izotiazol-3(2H)-on és a 2-metil-izotiazol-3(2H)-on magnézium-kloridos és magnézium-nitrátos keveréke**

LC50/24h	0,19 mg/l (Fisch)
EC50/72h	0,027 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	0,19 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC50/48h	0,28 mg/l (Fisch)
EC50/48h	0,16 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	0,02 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
	0,00049 mg/l (Ske)
	0,1 mg/l (Daphnia magna)

### · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 10. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 10/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 9. oldalról)

- **12.3 Bioakkumulációs képesség** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.4 A talajban való mobilitás** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható
- **12.6 Endokrin károsító tulajdonságok** A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.
- **12.7 Egyéb káros hatások**
- **További ökológiai információk:**
- **Általános információk:** A legcsekélyebb mennyiségek talajbakerülése is veszélyezteti az ivóvizet.

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

- **13.1 Hulladékkezelési módszerek** A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. Idevonatkozó jogszabályok: 2012. évi CLXXXV. tv. 32 §; 120/2004. (IV.29.) Korm. Rend.; 271/2001. (XII:21.) Korm. Rend.; 98/2001. (VI.15.) Korm. Rend.; 2000 XXV. Tv. VI. Fejezet 20 § (7) bekezdése.
- **Ajánlás:** Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.
- **A hulladékkulcs száma:** 54407  
Bez.: Bitumenemulsionen  
Entsorgungshinweise:  
Sonderabfallverbrennung  
Mischungen aus Pulver und Flüssigkeiten können als Baustellenabfälle entsorgt werden.

#### · **Európai Hulladék Katalógus**

17 00 00	ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 09 00	egyéb építési és bontási hulladék
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési és bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)
15 00 00	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 00	csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 00 00	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT

(folytatás a 11. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 11/14

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

Kereskedelmi megnevezés: **Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 10. oldalról)

15 01 00 csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)

15 01 02 műanyag csomagolási hulladék

**Tisztítatlan csomagolások:**

**Ajánlás:**

A csomagolóanyag kezelése a csomagolóanyagra vonatkozó rendelkezés szerint történik.

A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

**Ajánlott tisztítószer:**

Víz, adott esetben tisztítószerekkel együtt.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

ADR, ADN, IMDG, IATA Érvénytelen

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

ADR, ADN, IMDG, IATA

osztály Érvénytelen

**14.4 Csomagolási csoport**

ADR, IMDG, IATA Érvénytelen

**14.5 Környezeti veszélyek:**

Marine pollutant: Nem

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Nem alkalmazható

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

Nem alkalmazható

**Szállítási/egyéb adatok:**

A fenti rendelkezések alapján az anyag szállítása nem jár veszéllyel.

**UN "Model Regulation":**

Érvénytelen

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása,

(folytatás a 12. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 12/14

## **Biztonsági adatlap** **Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 11. oldalról)

csomagolása és címkézése)  
67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
2006/8/EK irányelv  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
453/2010/EU szabályozás (Annex I)  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:  
A termékkel kapcsolatos megkötések:  
Nincs korlátozás.  
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:  
Nincs korlátozás.  
REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII  
The product contains Cr (VI) under the limit established by annex. XVII pt.47. Respect the duration according to the information described on the packaging  
Directive n° 1999/45/CE (Dangerous Preparation) and s.m.i.  
2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”  
Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)  
2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)  
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.  
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation  
VOC (2004/42/EC): N.A. g/l  
Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica on April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.  
The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments, are available on [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.  
"2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról."

**Tanács 1907/2006/EK  
rendelete XVII. MELLÉKLET**

A korlátozás feltételei: 3

(folytatás a 13. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 13/14

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 12. oldalról)

· 2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet

egyik alkotóanyag sincs listázva

· (EU) 2019/1148 RENDELETE

· I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)

egyik alkotóanyag sincs listázva

· II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról

egyik alkotóanyag sincs listázva

· 15.2 Kémiai biztonsági értékelés:

A kémiai biztonsági értékelést nem végezték.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

- |                            |        |  |
|----------------------------|--------|--|
| · <b>Lényeges mondatok</b> | H301   | Lenyelve mérgező.  |
|                            | H302   | Lenyelve ártalmas.   |
|                            | H310   | Bőrrel érintkezve halálos.                                       |
|                            | H311   | Bőrrel érintkezve mérgező.                                       |
|                            | H314   | Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.                    |
|                            | H315   | Bőrirritáló hatású.  |
|                            | H317   | Allergiás bőrreakciót válthat ki.                                |
|                            | H318   | Súlyos szemkárosodást okoz.                                      |
|                            | H319   | Súlyos szemirritációt okoz.                                      |
|                            | H330   | Belélegezve halálos.   |
|                            | H360D  | Károsíthatja a születendő gyermeket.                             |
|                            | H372   | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsítja a szerveket.  |
|                            | H400   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra.                                |
|                            | H410   | Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. |
|                            | H412   | Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.       |
|                            | EUH071 | Maró hatású a légutakra.   |

- |                                       |                      |
|---------------------------------------|----------------------|
| · <b>Az adatlapot kiállító szerv:</b> | Technische Abteilung |
| · <b>Kapcsolattartási partner:</b>    | Hr. Dudda            |
| · <b>Korábbi változat dátuma:</b>     | 15.10.2021           |
| · <b>Korábbi változat száma:</b>      | 16                   |

(folytatás a 14. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 14/14

## **Biztonsági adatlap** **Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 10.12.2024 Verziószám 17 (helyettesíti a verziót 16)

Felülvizsgálat 06.12.2024

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Flüssig**

(folytatás a 13. oldalról)

**· Rövidítések és  
mozaikszavak:**

*RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)*

*ICAO: International Civil Aviation Organisation*

*ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)*

*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods*

*IATA: International Air Transport Association*

*GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals*

*EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances*

*ELINCS: European List of Notified Chemical Substances*

*CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)*

*LC50: Lethal concentration, 50 percent*

*LD50: Lethal dose, 50 percent*

*PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic*

*vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative*

*ATE: Acute toxicity estimate values (Az akut toxicitási veszélykategóriákra vonatkozó becsült akut toxicitási értékek)*

*Acute Tox. 3: Akut toxicitás – 3. kategória*

*Acute Tox. 4: Akut toxicitás – 4. kategória*

*Acute Tox. 2: Akut toxicitás – 2. kategória*

*Skin Corr. 1: Bőrmarás/bőrirritáció – 1. kategória*

*Skin Corr. 1B: Bőrmarás/bőrirritáció – 1B. kategória*

*Skin Corr. 1C: Bőrmarás/bőrirritáció – 1C. kategória*

*Skin Irrit. 2: Bőrmarás/bőrirritáció – 2. kategória*

*Eye Dam. 1: Súlyos szemkárosodás/szemirritáció – 1. kategória*

*Skin Sens. 1: Bőrszenzibilizáció – 1. kategória*

*Skin Sens. 1A: Bőrszenzibilizáció – 1A. kategória*

*Repr. 1B: Reprodukciós toxicitás – 1B. kategória*

*STOT RE 1: Célszervi toxicitás (ismétlődő expozíció) – 1. kategória*

*Aquatic Acute 1: A vízi környezetre veszélyes - akut vízi toxicitási veszély – 1. kategória*

*Aquatic Chronic 1: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 1. kategória*

*Aquatic Chronic 3: A vízi környezetre veszélyes - hosszú távú vízi toxicitási veszély – 3. kategória*

**· \* Az adatok az előző  
verzióhoz képest  
megváltoztak**

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 1/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

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

- **1.1 Termékazonosító**
- **Kereskedelmi megnevezés:** Nafuflex Multi Tech 2 Pulver
- **1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **Anyag/készítmény használata** Vastag bitumenréteg felhordás
- **1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
- **Gyártó/szállító:** MC-Bauchemie Kft.  
Építőanyagipari és Kereskedelmi Kft.  
H-8246 Tótvázsony-Kövesgyőr  
Tel.: + 36-88-266038  
Fax: + 36-88-266105
- **Információt nyújtó terület:** Termékbiztonsági osztály  
msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Sürgősségi telefonszám:** Tel.: ++36-88-266038
- **Egyéb információ** ETTSZ 1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
1450 Budapest Pf.: 2.  
Telefon: 1 476 6464  
Zöld szám: 80/201199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- **2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás** A termék a CLP-rendelet (Anyagok és Keverékek Osztályozásáról, Címkzéséről és Csomagolásáról szóló rendelet) szerint nincs osztályozva.
- **2.2 Címkézési elemek**
- **Az 1272/2008/EK rendelet szerinti címkézés** Érvénytelen
- **Veszélyt jelző piktogramok** Érvénytelen
- **Figyelmeztetés** Érvénytelen
- **Figyelmeztető mondatok** Érvénytelen
- **Pótlólagos adatok:** EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.
- **2.3 Egyéb veszélyek**
- **A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei**
- **PBT:** Nem alkalmazható
- **vPvB:** Nem alkalmazható

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

- **3.2 Keverékek**
- **Leírás:** Keverék: az alábbi anyagokból áll.

- **Veszélyes alkotórészek:**

CAS: 7778-18-9

Reg.nr.: 1-2119444918-26

Kalcium-szulfát

uniós munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag

<10%

(folytatás a 2. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 2/11

## **Biztonsági adatlap** **Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

- (folytatás az 1. oldalról)
- **További információk:** A megadott veszélyességi utalások szövege a 16. fejezetben található.

### **4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**

- **4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**
- **Általános információk:** Minden elsősegélynyújtásnál: tartsa be az önvédelmet és forduljon orvoshoz!
- **Belélegzés után:** Vigye ki az illetőt a friss levegőre.
- **Bőrrel való érintkezés után:** Távolítsa el az erősen szennyezett ruházatot. Tisztítsa meg bő vízzel. Ne használjon higítót vagy hasonlót.
- **A szemmel való érintkezés után:** Öblítse 10 percig folyó víz alatt, nyitott szemhéjjal, vagy használjon szemöblítő oldatot. Mindig forduljon szemészorvoshoz!
- **Lenyelés után:** Ne idézzen elő hányást, ne adjon inni semmit.

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

- **5.1 Oltóanyag**
- **Megfelelő tűzoltószer:** A tűzoltással kapcsolatos intézkedéseket hangoljuk össze a környezettel.
- **5.2 Az anyaghoz vagy a keverékhez társuló különleges veszélyek** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**
- **Különleges védőfelszerelés:** Különleges intézkedések nem szükségesek.

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

- **6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások** Nem szükséges.
- **6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések:** Különleges intézkedések nem szükségesek.
- **6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:** Mechanikusan vegyük fel.
- **6.4 Hivatkozás más szakaszokra** Veszélyes anyagok nem szabadulnak fel.

HU

(folytatás a 3. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 3/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

Kereskedelmi megnevezés: **Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás a 2. oldalról)

### 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

- **7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**  
Különleges intézkedések nem szükségesek.  
Szakszerű alkalmazás mellett különleges intézkedések nem szükségesek.
- **7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**
- **Raktározás:**
- **A raktárhelyiségekkel és tartályokkal szemben támasztott követelmény:**  
Fagymentesen tárolja.  
A por alakú termékeket védje a nedvességtől és a víztől.  
Kizárólag az eredeti vagy a gyártó által ajánlott tárolóedényben tárolja.  
Dekantálás után címkézza fel a tartályokat eredeti tartályként.  
A tartályokat szorosan lezárva, jól szellőző és jól megvilágított helyiségben tárolja. Kizárólag szakképzett személyzet számára hozzáférhető.  
Ne tárolja pihenőhelyiségekben, pihenőhelyiségekben vagy szaniterekben, valamint lépcsőházakban, folyosókon, menekülési és mentési útvonalakon, átjárókban, folyosókon és zárt terekben.
- **További adatok a raktározási körülményekkel kapcsolatban:** Nincs.
- **Tárolási osztály:** 13

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

#### · 8.1 Ellenőrzési paraméterek

- **Alkotórészek munkahelyre vonatkoztatott, felügyelet tárgyát képező határértékekkel.**  
Hivatkozott rendelet: 25/2000 (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet  
A következő, porokra vonatkozó határértékeket be kell tartani:

**CAS: 7778-18-9 Kalcium-szulfát**

OELV AK-érték: 4 1,5\* mg/m<sup>3</sup>  
\*resp

#### · DNEL(-ek)

**CAS: 7778-18-9 Kalcium-szulfát**

Szájon át	DNEL	1,52 mg/kg bw/Tag (ArL)
Belégzésnél	DNEL	21,17 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

#### · PNEC (-ek)

**CAS: 7778-18-9 Kalcium-szulfát**

PNEC 100 mg/l (Kla)

- **Pótlólagos információk:** A létrehozásnál érvényes listák képezték a kiindulópontot.

(folytatás a 4. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 4/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

Kereskedelmi megnevezés: **Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás a 3. oldalról)

### · 8.2 Az expozíció elleni védekezés

· **Megfelelő műszaki ellenőrzés** További adatok nincsenek; lásd 7. pontot.

· **Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**

· **Általános védekezési és higiéniai intézkedések:**

Ne tároljon élelmiszert, ne egyen, ne igyon, ne szippantson és ne dohányozzon a munkaterületen!

Kerülje a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést!

Megelőzésként alkalmazzon bőrvédő kenőcsöt, hogy megkönnyítse a bőrtisztítást.

Távolítsa el a termékmaradványokat a bőrről!

A megszáradt bitument csak megfelelő tisztítószerrel távolítsa el a bőrről (speciális bőrtisztítószer, margarin vagy növényi olaj is alkalmas).

Soha ne használjon oldószereket vagy gázolajat a bőr tisztításához.

Munka után és szünetek előtt alaposan tisztítsa meg a kezét!

Munka után használjon bőrpoló termékeket (hidratáló krém).

Munka közben viseljen zárt munkaruházatot.

A munka végén öltözzön át!

· **A légutak védelme**

A P2 részecskeszűrők használata ajánlott a permetezési módszer alkalmazásakor (erős aeroszolképződéssel).

· **Kézvédelem:**

Kesztyű készült: Nitril gumi.

(3. kategóriájú vegyszeres védőkesztyű, felismerhető a négyjegyű vizsgálati számmal ellátott CE-jelölésről).

Védőkesztyű viselésékor pamut alkesztyű ajánlott.

Használható fröccsenés elleni védelemként:

Nitrillel átitatott pamutkesztyű.

A bitumenemulzióval végzett munkához megfelelő kesztyűmárkák kerültek meghatározásra: Legjobb: Nitri-Solve 730

KCL: Camatril Velours 730

· **Kesztyűanyag**

Az alkalmas kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem az egyéb minőségi jellemzőktől is függ, ami gyártótól függően más és más lehet.

· **Áthatolási idő a kesztyűanyagon**

A pontos behatolási időt a kesztyű gyártójától kell megkérdezni és azt be is kell tartani.

· **Szem-/arcvédelem**

Ha fennáll a fröccsenés veszélye: keretszemüveg.

· **Testvédelem:**

Permetezési eljárásokhoz: Eldobható védőruha.

· **Bőrvédelem**

Használjon zsírmentes vagy zsírszegény (olaj-vízben emulzió) bőrvédő kenőcsöt minden fedetlen testrészre!

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

· **Általános adatok**

· **Szín:**

szürke

· **Szag:**

neutral

(folytatás az 5. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 5/11

## Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Pulver

(folytatás a 4. oldalról)

· Olvadáspont/fagyáspont:	nem meghatározható
· Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	2230 °C (CAS: 14808-60-7 Kvarc homok)
· Lobbanáspont:	Nem alkalmazható
· pH	Nem alkalmazható
· Viskozitás:	
· Kinematikus viszkozitás	Nem alkalmazható
· dinamikai:	Nem alkalmazható
· Oldhatóság	
· Vízzel:	Oldhatatlan.
· Gőznyomás 1732 °C-nál:	13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 Kvarc homok)
· Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	
· Sűrűség:	Nincs meghatározva.
· Részecskejellemzők	Lásd 3. pontot.

### 9.2 Egyéb információk

#### · Külső jellemzők:

· Forma:

Por.

· Az egészség- és környezetvédelemre, valamint a biztonságra vonatkozó fontos adatok

· Gyulladásveszélyesség:

Az anyag magától nem gyullad.

· Robbanásveszélyesség:

Az anyag nem jelent robbanásveszélyt.

#### · Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

· Robbanóanyagok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes gázok	Érvénytelen
· Aeroszolok	Érvénytelen
· Oxidáló gázok	Érvénytelen
· Nyomás alatt lévő gázok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes folyadékok	Érvénytelen
· Tűzveszélyes szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önreaktív anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Öngyulladó folyadékok	Érvénytelen
· Öngyulladó szilárd anyagok	Érvénytelen
· Önmelegedő anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	Érvénytelen
· Oxidáló folyadékok	Érvénytelen
· Oxidáló szilárd anyagok	Érvénytelen
· Szerves peroxidok	Érvénytelen
· Fémekre korrozív hatású anyagok	Érvénytelen
· Deszenzibilizált robbanóanyagok	Érvénytelen

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### · 10.1 Reakciókészség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

(folytatás a 6. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 6/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás az 5. oldalról)

- **10.2 Kémiai stabilitás**
- **Termikus bomlás/kerülendő feltételek:** Rendeltetésszerű használat esetén nincs bomlás.
- **10.3 A veszélyes reakciók lehetősége** Veszélyes reakciók nem ismeretesek.
- **10.4 Kerülendő körülmények** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.5 Nem összeférhető anyagok:** További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.
- **10.6 Veszélyes bomlástermékek:** Veszélyes bomlástermékek nem ismeretesek.

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

- **11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**
- **Akut toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

· **Besorolás releváns LD/LC50-értékek:**

**CAS: 7778-18-9 Kalcium-szulfát**

Szájon át	LD50	>1581 mg/kg (Ratte)
Bőrön át	NOAEL	790 mg/kg (Ratte)
Belégzésnél	LC50/4 h	>2,61 mg/l (Ratte)

- **Primer ingerhatás:**
- **Bőrkorrózió/bőrirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Csírasejt-mutagenitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Rákkeltő hatás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Reprodukciós toxicitás** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- **Aspirációs veszély** A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

(folytatás a 7. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 7/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás a 6. oldalról)

### · 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

#### · Endokrin károsító tulajdonságok

egyik alkotóanyag sincs listázva

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### · 12.1 Toxicitás

#### · Akvatikus toxicitás:

**CAS: 7778-18-9 Kalcium-szulfát**

EC50/72h >79 mg/l (Selenastrum capricornutum)

LC50/96h >79 mg/l (Fisch)

EC50 >790 mg/l (BEL)

EC50/48h >79 mg/l (Daphnia magna)

### · 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · 12.3 Bioakkumulációs képesség

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

### · 12.4 A talajban való mobilitás

További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

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

· PBT: Nem alkalmazható

· vPvB: Nem alkalmazható

### · 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

A termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek megzavarják az endokrin rendszert.

### · 12.7 Egyéb káros hatások

#### · További ökológiai információk:

· **Általános információk:** Hígitatlan állapotban, illetve nagyobb mennyiségekben ne engedjük bele a talajvízbe, a környezeti vizekbe, vagy a csatornahálózatba.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### · 13.1 Hulladékkezelési módszerek

A nemzeti és helyi jogszabályi előírásokat figyelembe kell venni. Idevonatkozó jogszabályok:

2012. évi CLXXXV. tv. 32 §; 120/2004. (IV.29.) Korm. Rend.; 271/2001. (XII:21.) Korm. Rend.; 98/2001. (VI.15.) Korm. Rend.; 2000 XXV. Tv. VI. Fejezet 20 § (7) bekezdése.

#### · Ajánlás:

Nem keverhető hozzá a háztartási hulladékhoz. Ne engedjük bele a csatornahálózatba.

Víz hozzáadása és megkötés után építési törmelékként eltávolítható.

(folytatás a 8. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 8/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás a 7. oldalról)

### · **Európai Hulladék Katalógus**

17 00 00	ÉPÍTÉSI ÉS BONTÁSI HULLADÉK (BELEÉRTVE A SZENNYEZETT TERÜLETEKRŐL KITERMELT FÖLDET IS)
17 09 00	egyéb építési és bontási hulladék
17 09 03*	veszélyes anyagokat tartalmazó egyéb építési és bontási hulladék (ideértve a kevert hulladékot is)
15 00 00	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 00	csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 01	papír és karton csomagolási hulladék
15 00 00	CSOMAGOLÁSI HULLADÉK; KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT FELITATÓ ANYAGOK (ABSZORBENSEK), TÖRLŐKENDŐK, SZŰRŐANYAGOK ÉS VÉDŐRUHÁZAT
15 01 00	csomagolási hulladék (beleértve a szelektíven gyűjtött települési csomagolási hulladékot)
15 01 02	műanyag csomagolási hulladék

· **Tisztítatlan csomagolások:** Hulladékkódszám (EWC): 10 13 11 Cement alapú kompozit anyagok hulladéka

· **Ajánlás:** A szennyezett csomagolásokat optimális módon ürítsük ki és ezután ezeket megfelelő tisztítás után ismét fel lehet dolgozni.

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

- |  |                  |
|--|------------------|
| · <b>14.1 UN-szám vagy azonosító szám</b>                            |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Érvénytelen      |
| · <b>14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés</b>       |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  | Érvénytelen      |
| · <b>14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)</b>                   |                  |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |                  |
| · <b>osztály</b>   | Érvénytelen      |
| · <b>14.4 Csomagolási csoport</b>                                    |                  |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | Érvénytelen      |
| · <b>14.5 Környezeti veszélyek:</b>                                  |                  |
| · <b>Marine pollutant:</b>   | Nem              |
| · <b>14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések</b>        | Nem alkalmazható |
| · <b>14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás</b> | Nem alkalmazható |

(folytatás a 9. oldalon)

HU



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 9/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

Kereskedelmi megnevezés: **Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás a 8. oldalról)

· UN "Model Regulation": Érvénytelen

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

· **15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

98/24/EK irányelv (A munkájuk során vegyi anyagokkal kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelme)  
99/45/EK irányelv (Veszélyes készítmények osztályozása, csomagolása és címkézése)  
67/548/EGK irányelv (Veszélyes anyagok osztályozása, csomagolása és címkézése)  
2000/39/EK irányelv (Munkahelyi expozíciós határértékek)  
2006/8/EK irányelv  
286/2011/EU (ATP 2 CLP) szabályozás  
453/2010/EU szabályozás (Annex I)  
790/2009/EK (ATP 1 CLP) szabályozás és 758/2013/EU  
1907/2006/EK (REACH) szabályozás  
1272/2008/EK (CLP) szabályozás  
Korlátozások a tartalmazott termékkel vagy anyaggal kapcsolatban, a többször módosított 1907/2006 (EC) (REACH) rendelet XVII. mellékletének megfelelően:  
A termékkel kapcsolatos megkötések:  
Nincs korlátozás.  
A termékben található anyagokkal kapcsolatos megkötések:  
Nincs korlátozás.  
REACH Regulation (1907/2006) – All. XVII  
The product contains Cr (VI) under the limit established by annex. XVII pt.47. Respect the duration according to the information described on the packaging  
Directive n° 1999/45/CE (Dangerous Preparation) and s.m.i.  
2008. április 9-i 81. sz. törvényerejű rendelet, IX. rész „Veszélyes anyagok – I. fejezet – Védelem vegyi anyagoktól”  
Directive 2000/39/CE and s.m.i. (Professional threshold limit)  
2006. április 3-i 152. sz. törvényerejű rendelet és módosításai (Környezetvédelmi előírások)  
Directive 105/2003/CE (Seveso III): N.A.  
ADR Agreement – IMDG Code – IATA Regulation  
VOC (2004/42/EC): N.A. g/l  
Social Dialogue on Respirable Crystalline Silica on April 26, 2006 was signed a multi-sector social dialogue, based on a "Guide to Good Practices", on workers health protection who are in contact with products containing crystalline silica.  
The text of the agreement published in G.U. European Union (2006 / C 279/02) and the "Guide to Good Practices", with attachments,

(folytatás a 10. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 10/11

## Biztonsági adatlap Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás a 9. oldalról)

are available on [www.nepsi.eu](http://www.nepsi.eu) website, they offer guidelines and useful information for handling products containing respirable crystalline silica.

"2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról, 44/2000. (XII.27.) EüM rendelet és a veszélyes anyagokkal és készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól, 25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról."

· **2011/65/EU Irányelve egyes veszélyes anyagok elektromos és elektronikus berendezésekben való alkalmazásának korlátozásáról - II. Melléklet**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **(EU) 2019/1148 RENDELETE**

· **I. Melléklet - KORLÁTOZOTT ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK (Felső határérték az 5. cikk (3) bekezdése szerinti engedélyezés alkalmazásában)**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **II. Melléklet - BEJELENTENDŐ ROBBANÓANYAG-PREKURZOROK**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **273/2004/EK rendelete a kábítószer-prekurzorokról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **111/2005/EK rendelete a kábítószer-prekurzoroknak a Közösség és harmadik országok közötti kereskedelme nyomon követésére vonatkozó szabályok megállapításáról**

egyik alkotóanyag sincs listázva

· **15.2 Kémiai biztonsági értékelés:**

A kémiai biztonsági értékelést nem végeztek.

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

Az adatok jelenlegi ismereteinkre támaszkodnak, azonban nem jelentik a termék tulajdonságainak garanciáját és nem alapoznak meg szerződéses jogviszonyt.

· **Az adatlapot kiállító szerv:** Műszaki osztály

· **Korábbi változat dátuma:** 15.10.2021

· **Korábbi változat száma:** 21

· **Rövidítések és mozaikszavak:**

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(folytatás a 11. oldalon)



BE SURE. BUILD SURE.

oldalszám: 11/11

**Biztonsági adatlap**  
**Az 1907/2006/EK rendelete, 31. cikk szerint**

A nyomtatás kelte 12.04.2025 Verziószám 22 (helyettesíti a verziót 21)

Felülvizsgálat 12.04.2025

**Kereskedelmi megnevezés: Nafuflex Multi Tech 2 Pulver**

(folytatás a 10. oldalról)

LC50: Lethal concentration, 50 percent  
LD50: Lethal dose, 50 percent  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

**\* Az adatok az előző  
verzióhoz képest  
megváltoztak**

HU