

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

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

#### 1.1 Termékazonosító

Kereskedelmi név	<b>Bernerfix Speed</b>
Regisztrációs szám (REACH)	Nem releváns (keverék)
Termék szám	43247, 44198, 155837, 366323, 372819, 372884

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

Megfelelő azonosított felhasználások	Tömítő Ragasztó Foglalkozásszerű felhasználás
--------------------------------------	---

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
Budapest 1097  
Magyarország

+36 (1) 347 1059  
Telefax: +36 (1) 347 1045  
e-mail: info@berner.hu  
Weboldal: www.berner.hu

e-mail (illetékes személy)

Productsafety.chemicals@berner-group.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Méregellenőrző központ		
Ország	Név	Telefonszám
Magyarország	Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztatói Szolgálat (ETTSZ)	+36 80 201199

### 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

#### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

Osztályozás az (EK) 1272/2008 (CLP) rendelet szerint

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés a (EK) 1272/2008 (CLP) számú Rendelete szerint

- Figyelmeztetés Nem szükséges
- Piktogramok Nem szükséges
- Kiegészítő veszélyességi információ  
EUH208 Trimetoxivinilszilán, N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine, N-[3-(dimetoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

#### 2.3 Egyéb veszélyek

Ez az anyag éghető, de nem könnyen gyulladó. Csúszásveszély a szivárgó/kiömlött termék által. A hidrolízis során kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) képződik és szabadul fel a keményedés során.

A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq 0,1$  %-os koncentrációban.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

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

#### 3.1 Anyagok

Nem releváns (keverék)

#### 3.2 Keverékek

A keverék leírása

Az alábbiakban felsorolt anyagok keveréke azösszetevőkkel, amelyek nem veszélyesnek nem minősítettek.

Anyag elnevezése	Azonosító	Súly -%	Osztályozás az GHS szerint	Jegyzetek
Trimetoxivinilszilán	CAS-Sz. 2768-02-7  EK-Sz. 220-449-8  Index-Sz. 014-049-00-0  REACH Reg. Sz. 01-2119513215-52- xxxx	1 – < 2,5	Flam. Liq. 3 / H226 Acute Tox. 4 / H332 Skin Sens. 1B / H317	
Titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]	CAS-Sz. 13463-67-7  EK-Sz. 236-675-5  Index-Sz. 022-006-00-2  REACH Reg. Sz. 01-2119489379-17- xxxx	0,1 – < 1	Carc. 2 / H351	10(a) GHS-HC V W
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	CAS-Sz. 1760-24-3  EK-Sz. 217-164-6  REACH Reg. Sz. 01-2119970215-39- xxxx	0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H332 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1B / H317 STOT RE 2 / H373	
N-[3-(dimetoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	CAS-Sz. 3069-29-2  EK-Sz. 221-336-6  REACH Reg. Sz. 01-2119963926-21- xxxx	0,1 – < 1	Acute Tox. 4 / H302 Skin Irrit. 2 / H315 Eye Dam. 1 / H318 Skin Sens. 1A / H317	

#### Jegyzetek

- 10(a): Belélegezve rákkeltőként való besorolás: Por alakú keverékek, amelyek legalább 1% titán-dioxidot tartalmaznak, és ≤10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskék formájában vagy azokba épültek be.
- GHS-HC: Harmonizált besorolás (az anyag besorolása a 1272/2008/EK, VI, 3.1 szerinti listának felel meg)
- V: Ha az anyag (< 3 µm átmérőjű, > 5 µm hosszúságú és ≥ 3:1 méretarányú) rostként, vagy a WHO rostokra vonatkozóan lefektetett kritériumait teljesítő anyag részecskéiként, vagy módosított felületi kémiájú részecskékként kerül forgalomba, a veszélyes tulajdonságokat e rendelet II. címe szerint kell értékelni annak megállapítására, hogy magasabb kategória (1B. vagy 1A. kategóriájú karcinogén) és/vagy további expozíciós útvonalak (szájon át vagy bőrön át) is alkalmazandóke.
- W: A megfigyelések szerint az anyag rákkeltő hatása az anyag porának olyan mennyiségben történő belélegzése esetén jelentkezik, amely a tüdő normál részecske-eltávolítási mechanizmusainak jelentős károsodásához vezet.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

Anyag elnevezése	Egyedi koncentráció-határértékek	M tényezők	ATE	Expozíciós útvonal
Trimetoxivinilszilán	-	-	11 mg <sub>i</sub> /4h 1,5 mg <sub>i</sub> /4h	Belélegzés: gőz belélegzés: por/köd
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-	-	11 mg <sub>i</sub> /4h >1,49 mg <sub>i</sub> /4h	Belélegzés: gőz belélegzés: por/köd
N-[3-(dimetoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	-	-	500 mg <sub>i</sub> /kg	Szájon át

Az rövidítések teljes szövege tekintetében: lásd a 16. SZAKASZ-t.

### 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

#### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

##### Általános megjegyzések

Minden kétség esetén, illetve ha a tünetek tartósan fennállnak, forduljon azonnal orvoshoz. A szennyezett ruhát azonnal le kell venni és az újbóli használat előtt kimosni. Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. Elsősegélynyújtó önvédelme.

##### Belélegzést követően

Gondoskodjon friss levegőről. Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, azonnal orvoshoz kell fordulni és meg kell kezdeni az elsősegély intézkedéseket.

##### Bőrrel való érintkezést követően

Lemosás bő szappanos vízzel. Bőrirritáció esetén: Orvosi ellátást kell kérni.

##### Szembe kerülést követően

A szemhéjakat szétfeszítve a szemet bő, tiszta, friss vízzel öblítse le, 15 percen keresztül. Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása. Akkor forduljon orvoshoz.

##### Lenyelést követően

Azonnal száját kell öblíteni és sok vizet inni. TILOS hánytatni. Eszméletvesztés esetén helyezze a személyt stabil oldalfekvésbe. Soha ne adjon semmit szájon át. Azonnal forduljon orvoshoz.

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

A tünetek és hatások a mai napig nem ismertek.

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

A hidrolízis során kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) képződik és szabadul fel a keményedés során. A tünetek több óra elteltével lépnek fel; ezért orvosi megfigyelés szükséges legalább 48 órával az expozíció után.

### 5. SZAKASZ: Tűzoltási intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

A megfelelő oltóanyag

Hab, Alkoholálló hab, Száraz oltópor, Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)

Alkalmatlan oltóanyag

Vízszugár

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

Tűz esetén veszélyes füstgázok és gőzök képződhetnek.

Veszélyes égéstermékek

Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>), Szén-monoxid (CO), Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>), Szilícium-dioxid, Pírolízis termékek, mérgező

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

Robbanás és/vagy tűz esetén a keletkező gázokat nem szabad belélegezni. Tűzvédelmi intézkedések. A tűzoltás területéről akadályozza meg a tűzoltáshoz használt víz behatolását csatornába vagy folyóvízbe. Gyűjtse külön a tűzoltásnál keletkező szennyezet vizet. Tűzoltás megfelelő távolságból a szokásos óvintézkedések betartásával. Nagyobb tűz és nagy mennyiség esetén: A területet ki kell üríteni. A tűz oltását robbanásveszély miatt távolból kell végezni.

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

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

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében

Kövesse a vészhelyzeti eljárásokat, mint például a veszélyes terület kiürítésének vagy a szakértői konzultációnak a szükségessége. A személyeket vigye el biztonságos helyre. Megfelelő szellőzés biztosítása. A bőrrel való érintkezés megelőzése. A por/füst/gáz/köd/gőzök/permet belélegzése tilos.

Sürgősségi ellátók esetében

Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távortartás. Szennyvizet meg kell tartani és ártalmatlanítani.

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

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elhatárolni a szennyeződést

Csatornák lefedése, Mechanikusan

Javaslatok arra vonatkozóan, hogy miként kell elvégezni a szennyezésmentesítést

Mechanikusan.

Szennyeződésekhez és kibocsátásokhoz kapcsolódó egyéb információk

Helyezze el a hulladékelhelyezés céljára megfelelő tartályokba. Az érintett munkaterületet ki kell szellőztetni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

Veszélyes égéstermékek: lásd az 5. szakaszt. Személyi védőeszközök: lásd a 8. szakaszt. Nem összeférhető anyagok: lásd a 10. szakaszt. Ártalmatlanítási szempontok: lásd a 13. szakaszt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Ajánlások

- A tűz, az aeroszol és a por keletkezésének megakadályozása

Használja a helyi és általános szellőztetést. Csak jól szellőztetett helyen használható.

- Konkrét jegyzetek/részletek

A termék a szállított formájában nem porrobbanás-veszélyes, de a finompor felhalmozódása révén a porrobbanás kockázata fennáll.

Az általános munkahelyi higiéniaira vonatkozó tanácsok

Használat után mosson kezet. A munkaterületen tilos az étkezés, italfogyasztás és dohányzás. A szennyezett ruházat és védőeszköz eltávolítása az étkezésre szolgáló területekre való belépés előtt. Soha ne tároljon ételt vagy italt vegyszerek közelében. Soha ne tegyen vegyszereket olyan edénybe, amelyet általában étel vagy ital tárolására használ. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

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

A hatások ellenőrzése

Véd a külső expozíció ellen, mint például a

hő, UV sugárzás/napfény

- Tárolóhelyiségek vagy tartályok egyedi kialakítása

Száraz helyen tárolandó Zárt edényben tárolandó. Jól szellőző helyen tárolandó. Hűvös helyen tartandó. Tárolja a tartályt függőlegesen.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

- Tárolási hőmérséklete Ajánlott tárolási hőmérséklet: 10 – 35 °C
- Csomagolási kompatibilitás
- Az eredeti edényben tartandó.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Nincs rendelkezésre álló információ.

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek)											
Ország	Anyag neve	CAS-Sz.	Azonosító	ÁK-érték [ppm]	ÁK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	CK-érték [ppm]	CK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	MK-érték [ppm]	MK-érték [mg/m <sup>3</sup> ]	Megjegyzés	Forrás
EU	Metanol	67-56-1	IOELV	200	260					H, proc	2006/15/EK
HU	Metanol	67-56-1	FEH	200	260					H, proc	ITM rendelet

#### Megjegyzés

- CK-érték Rövid idejű expozíciós határérték: olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció, és amely 15 perces időtartamra vonatkozik (ha másképpen nem határozzák meg)
- H Absorbed through the skin
- MK-érték A maximális érték egy olyan határérték, amely felett nem fordulhat elő expozíció
- proc Substances released during the process
- ÁK-érték Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)

### 8.2 Az expozíció elleni védekezés

#### Megfelelő műszaki ellenőrzés

Általános szellőzés.

#### Egyéni óvintézkedések (egyéni védőeszközök)

##### Szem-/arcvédelem

Használjon védőszemüveget oldalsó védelemmel. Használjon az előírt szabványoknak pl. EN 166 (EU) megfelelő, tesztelt szemvédő felszerelést.

##### Bőrvédelem

###### - Kézvédelem

Megfelelő védőkesztyűt kell viselni. A vegyvédelmi kesztyűk alkalmasak, melyeket a EN 374 szerint tesztelték.

###### - Az anyag típusa

NBR: akrilnitril-butadién gumi, IIR: izobutén-izoprén (butil) gumi

###### - Az anyag vastagsága

>0,7 mm

###### - A kesztyű anyagának legrövidebb áteresztési ideje

>480 perc (átbocsátás: 6.szint) A védőkesztyű gyártójának az áteresztőképességre és az áttörési időkre vonatkozó adatait be kell tartani.

###### - A kéz további védelmére vonatkozó intézkedések

Ajánlott a megelőző bőrvédelem (védőkrémek/kenőcsök). A használatot követően a kezét alaposan meg kell mosni.

##### Testvédelem

Megfelelő védőruházatot kell viselni.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### Légutak védelme

Nem megfelelő szellőzés esetén légzésvédelem kötelező. Félmaszk (EN 140). A-P2 típus: kombinált szűrők részecskék, szerves gázok és gőzök ellen, színkódolás: Barna/Fehér.

### A környezeti expozíció ellenőrzése

A környezetszennyezés elkerülése érdekében megfelelő edényzetet kell használni. Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Fizikai állapot	Szilárd (krém)
Szín	Különböző
Szag	Jellegzetes
Olvadáspont/fagyáspont	Az adatok nem állnak rendelkezésre
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	Az adatok nem állnak rendelkezésre
Gyúlékonyság	az adatok nem állnak rendelkezésre
Felső és alsó robbanási határértékek	Az adatok nem állnak rendelkezésre
Lobbanáspont	>60 °C
Öngyulladás hőmérséklet	Az adatok nem állnak rendelkezésre
pH(-érték)	Nem alkalmazható
Viszkozitás	Erre a tulajdonságra vonatkozó információ nem áll rendelkezésre
Kinematikus viszkozitás	>21 mm <sup>2</sup> /s
Oldékonyság (oldékonyságok)	Az adatok nem állnak rendelkezésre

### Megoszlási hányados

n-Oktanól/víz megoszlási hányados (log érték)	Nem releváns
---	--------------

Gőznyomás	Az adatok nem állnak rendelkezésre
-----------	------------------------------------

### Sűrűség és/vagy relatív sűrűség

Sűrűség	1,54 g/cm <sup>3</sup>
---------	------------------------

Részecskejellemzők	Semmilyen adat nem áll rendelkezésre
--------------------	--------------------------------------

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### 9.2 Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Veszélyességi osztályok a GHS szerint (Fizikai veszélyek):

Robbanóanyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Gyúlékony szilárd anyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Őnreaktív anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Őngyulladó szilárd anyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Őnmelegedő anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Oxidáló szilárd anyagok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Szerves peroxidok	A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek
Egyéb biztonsági jellemzők	Nincs további információ

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Ez az anyag nem reaktív normál környezeti feltételek mellett.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Az anyag stabil a normális és várható környezeti tárolási és kezelési körülmények között a hőmérsékletet és a nyomást tekintve.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Nincsenek ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. UV sugárzás/napfény. Nedvességtől védendő. Fagy.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Nincs további információ.

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

A hidrolízis során kis mennyiségű metanol (CAS 67-56-1) képződik és szabadul fel a keményedés során.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

#### Osztályozás a GHS (1272/2008/EK, CLP) szerint

Ez a keverék nem felel meg az osztályozási kritériumoknak a 1272/2008/EK rendelet szerint.

#### Akut toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok. Nem osztályozható akut toxikusnak.

#### - Becsült akut toxicitási értékek (ATE)

Belélegzés: gőz 766,2 mg<sub>i</sub>/4h

Összetevők becsült akut toxicitása (ATE)			
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	ATE
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7	Belélegzés: gőz	11 mg <sub>i</sub> /4h
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7	Belélegzés: por/köd	1,5 mg <sub>i</sub> /4h
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	Belélegzés: gőz	11 mg <sub>i</sub> /4h
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	Belélegzés: por/köd	>1,49 mg <sub>i</sub> /4h
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	Szájon át	500 mg <sub>i</sub> /kg

Összetevők akut toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Expozíciós útvonal	Végpont	Érték	Fajok
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7	Szájon át	LD50	6.899 mg <sub>i</sub> /kg	Patkány
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7	Bőrön át	LD50	3.158 mg <sub>i</sub> /kg	Nyúl
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7	Belélegzés: gőz	LC50	16,8 mg <sub>i</sub> /4h	Patkány
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	Szájon át	LD50	2.295 mg <sub>i</sub> /kg	Patkány
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	Belélegzés: por/köd	LC50	>1,49 – <2,44 mg <sub>i</sub> /4h	Patkány
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	Bőrön át	LD50	>2.000 mg <sub>i</sub> /kg	Nyúl
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	Szájon át	LD50	200 – ≤2.000 mg <sub>i</sub> /kg	Patkány
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	Belélegzés: por/köd	LC50	>5,2 mg <sub>i</sub> /4h	Patkány
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	Bőrön át	LD50	>5.000 mg <sub>i</sub> /kg	Nyúl

#### Bőrkorrózió/bőrirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

#### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.



## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció

Specifikus tünetek állatkísérletekben, tengerimalac: nem szenzibilizáló (OECD 406). Nem javasolt besorolás a meggyőző negatív adatok alapján. Trimetoxivinilszilan, N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine, N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### Csírasejt-mutagenitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Rákkeltő hatás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Reprodukciós toxicitás

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

### Aspirációs veszély

Erre a veszélyességi osztályra vonatkozóan nem teljesülnek a besorolási kritériumok.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Nincs további információ.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai adatok

### 12.1 Toxicitás

Vizsgálati adatok a teljes keverékre nem állnak rendelkezésre.

Összetevők (akut) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Trimetoxivinilszilan	2768-02-7	LC50	191 mg/l	Hal	96 h
Trimetoxivinilszilan	2768-02-7	EC50	168,7 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
Trimetoxivinilszilan	2768-02-7	ErC50	>89 mg/l	Alga	72 h
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	LC50	597 mg/l	Hal	96 h
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	EC50	81 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	ErC50	8,8 mg/l	Alga	72 h
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	LC50	597 mg/l	Hal	96 h
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	EC50	>100 mg/l	Vízi gerinctelenek	48 h
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	ErC50	8,8 mg/l	Alga	72 h

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

Összetevők (krónikus) vízi toxicitása					
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Végpont	Érték	Fajok	Expozíció időtartama
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7	EC50	119 mg/l	Vízi gerinctelenek	21 d
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	EC50	67 mg/l	Mikroorganizmusok	16 h
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	EC50	67 mg/l	Mikroorganizmusok	16 h

### 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

Összetevők lebonthatósága						
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	Folyamat	Lebonthatóság gyorsasága	Idő	Módszer	Forrás
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7	Oxigénfogyasztás	51 %	28 d		ECHA
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3	A DOC eltávolítása	39 %	28 d		ECHA
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2	A DOC eltávolítása	39 %	28 d		ECHA

titán-dioxid [legalább 1 %, legfeljebb 10 µm aerodinamikai átmérőjű részecskéket tartalmazó por formában]: A biológiai lebonthatóság meghatározásához használt módszerek szerves anyagoknál nem alkalmazhatók.

### 12.3 Bioakkumulációs képesség

Összetevők bioakkumulációs képessége				
Anyag elnevezése	CAS-Sz.	BCF	Log KOW	BOI5/KO
Trimetoxivinilszilán	2768-02-7		1,1 (pH-érték: ~7, 20 °C)	
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	1760-24-3		-0,3 (20 °C)	
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	3069-29-2		-0,1 (pH-érték: 9, 20 °C)	

### 12.4 A talajban való mobilitás

Az adatok nem álnak rendelkezésre.

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

Az értékelési eredmények alapján az anyag nem minősül PBT vagy vPvB anyagnak. Nem tartalmaz PBT-/vPvB-anyagot  $\geq$  0,1 %-os koncentrációban.

### 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok

Nem tartalmaz endokrin károsító anyagot (ED)  $\geq$  0,1%-os koncentrációban.

### 12.7 Egyéb káros hatások

Csatornáktól, a felszíni és talajvíztől való távoltartás.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Szennyvíz-ártalmatlanításra vonatkozó információk

Csatornába engedni nem szabad. Kerülni kell az anyag környezetbe jutását. Lásd a külön használati utasítást/biztonsági adatlapot.

Hulladékkezelési módszer tartályok/csomagolások

Teljesen kiürített csomagok újrahasznosíthatása. A szennyezett csomagokat ugyanúgy kezelni, mint magát az anyagot.

#### Hulladékokkal kapcsolatos megfelelő intézkedések

Hulladékjegyzék

- Termék

08 04 10 Ragasztók és tömítőanyagok hulladéka, a 08 04 09 kódszám alatt szereplők kivételével

#### Megjegyzések

Kérjük, vegye figyelembe a hatályos nemzeti vagy regionális rendelkezéseket. A hulladékot olyan kategóriákba kell különválogatni, amelyeket a helyi vagy nemzeti hulladékkezelők külön tudnak kezelni.

### 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

14.1	UN-szám vagy azonosító szám	Nem tartozik a szállítási szabályzatok előírásainak hatálya alá
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés	Nem releváns
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)	Egyik sem
14.4	Csomagolási csoport	Nincs hozzárendelve
14.5	Környezeti veszélyek	Nem veszélyes a környezetre nézve a veszélyes áruk szabályzata szerint
14.6	A felhasználót érintő különleges óvintézkedések	Nincs további információ.
14.7	Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás	Nem ömlesztett szállításra alkalmas szállítmány.

#### Információ az egyes ENSZ-mintaszabályzatokra vonatkozóan

##### **Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvízen (ADR/RID/ADN) - További információk**

Nem tartozik az ADR, RID és ADN előírásainak hatálya alá.

##### **A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG) - További információk**

Nem tartozik az IMDG előírásainak hatálya alá.

##### **Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO-IATA/DGR) - További információk**

Nem tartozik az ICAO-IATA előírásainak hatálya alá.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

##### Releváns Európai Unió (EU) rendelkezések

##### Korlátozások a REACH , XVII Melléklet szerint

Veszélyes anyagok korlátozása (REACH, XVII. Melléklet)			
Anyag elnevezése	A jegyzék szerinti elnevezés	CAS-Sz.	Sz.
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
Trimetoxivinilszilán	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
Trimetoxivinilszilán	Tűzveszélyes / öngyulladó		40
Trimetoxivinilszilán	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	Ez a termék megfelel a besorolási kritériumnak az 1272/2008/EK rendelet		3
N-[3-(dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylenediamine	Tetováláshoz vagy sminktetováláshoz szükséges anyagok		75

##### Engedélyköteles anyagok jegyzéke (REACH, Melléklet XIV) / SVHC - jelöltlista

Az összetevők nincsenek felsorolva

##### Seveso Irányelv

2012/18/EU (Seveso III)			
Sz.	Veszélyes anyag/veszélyességi kategória	Küszöbmennyiség (tonna) az alsó és felső értékek követelményeinek alkalmazásához	Jegyzetek
	Nincs hozzárendelve		

##### Az ipari kibocsásokról szóló irányelv (IED)

VOC tartalom	<3 %
--------------	------

##### Rendelete az Európai Szennyezőanyag-kibocsátási és -szállítási Nyilvántartás létrehozásáról (PRTR)

Az összetevők nincsenek felsorolva

##### Rendelete a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

Az összetevők nincsenek felsorolva

##### Rendelete a kábítószerprekurzorokról

Az összetevők nincsenek felsorolva

##### Rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (PIC)

Előzetes tájékoztatáson alapuló eljárás hatálya alá tartozó vegyi anyagok (prior informed consent, PIC).

##### Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (POP)

Az összetevők nincsenek felsorolva

#### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

A kémiai biztonsági értékeléseket az anyagokra ebben a keverékben nem végezték el.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

### 16. SZAKASZ: Egyéb információk

#### Rövidítések és betűszók

Röv.	Használt rövidítések leírása
2006/15/EK	A bizottság irányelve a tanácsi irányelv végrehajtásához a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek második listájának létrehozásáról és a 91/322/EGK, valamint a 2000/39/EK irányelv módosításáról
Acute Tox.	Akut toxicitás
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai megállapodás)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (a veszélyes áruk szárazföldi szállításáról szóló, megállapodás)
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
ATE	Acute Toxicity Estimate (Akut toxicitás becslése)
BCF	Biokoncentrációs tényező
BOI	Biokémiai Oxigénigény
Carc.	Rákkeltő hatás
CAS	Chemical Abstracts Service (Kémiai vegyületek adatbázisa, és egyedi kulcsa, CAS regisztrációs szám)
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
CLP	Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet
DGR	Dangerous Goods Regulations - a Veszélyes Áruk Szállítási Szabályzata (lásd IATA/DGR)
EC50	Effective Concentration 50 % (hatékony koncentráció 50 %). Az EC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely a 50 %-változásokat okozza (pl. növekedés) a megadott időtartam alatt
ED	Endokrin károsító anyag
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (a létező kereskedelmi vegyszerek európai listája)
EK-Sz.	Az EK-jegyzék (EINECS, ELINCS és a NLP-lista), forrása egy hétjegyű EK szám, amely az EU (Európai Unió) kereskedelmi forgalomban lévő anyagok azonosítója
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke)
ErC50	≡ EC50: ezzel a módszerrel, az anyag vizsgált koncentrációja, amelynek eredménye, hogy az ellenőrzéshez képest 50 %-os csökkenést mutat a növekedésben (EbC50) vagy a növekedési mértékét (ErC50)
Eye Dam.	Súlyos szemkárosodást okozó
Eye Irrit.	Szemirritáló
FEH	Foglalkozási expozíciós határértékek
Flam. Liq.	Gyúlékony folyadék
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Vegyi Anyagok Besorolásának és Címkézésének Globálisan Harmonizált Rendszer", kidolgozta az ENSZ
IATA	International Air Transport Association (Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe)
Index-Sz.	Az indexszám egy azonosító kód, amely hozzá van rendelve az anyaghoz a 3. rész, az (EK) 1272/2008 sz. Rendelet, 3. rész, VI Mellékletében

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

Röv.	Használt rövidítések leírása
IOELV	Javasolt foglalkozási expozíciós határérték
ITM rendelet	ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
KO	Kémiai Oxigénigény
LC50	Lethal Concentration 50 % (a halálos koncentráció 50 %): a LC50 megfelel a vizsgált anyag koncentrációjának, amely 50 % halálozást eredményez, a meghatározott időtartam alatt
LD50	Lethal Dose 50 % (a halálos adag 50 %): az LD50 megfelel a vizsgált anyag adagjának, amely 50 %-os halálozást okoz, a meghatározott időtartam alatt
Log KOW	n-Oktanol/víz
MK-érték	Maximális érték
NLP	No-Longer Polymer (polimernek már nem minősülő anyag)
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzisztens, bioakkumulatív és mérgező)
Ppm	Parts per million (milliomodrész)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (a vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése, és korlátozása)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat)
Skin Corr.	Bőrmaró
Skin Irrit.	Bőrirritáló
Skin Sens.	Bőrszenzibilizáció
STOT RE	Célszervi toxicitás - ismételt expozíció
SVHC	Substance of Very High Concern (különös aggodalomra okot adó anyag)
VOC	Volatile Organic Compounds (illékony szerves vegyületek)
VPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív)

### A legfontosabb szakirodalmi hivatkozások és adatforrások

Az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet. 1907/2006 sz. (EK) Rendelet (REACH), 2020/878/EU módosítással.

Veszélyes áruk szállítása közúton, vasúton és belvizen (ADR/RID/ADN). A Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (A Légi Közlekedés veszélyes áruk szabályzatai).

### Osztályozási eljárás

Fizikai és kémiai tulajdonságok: A besorolás a tesztelt keveréken alapul.

Egészségügyi veszélyek, Környezeti veszélyek: A keverék besorolásához használt módszer az összetevőkön alapul (összegző képlet).

### A vonatkozó mondatok listája (kódok és teljes szöveg, mint a 2. és 3. szakaszban)

Kód	Szöveg
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.

## Bernerfix Speed

Verziószám: 1.0

Az elkészítés dátuma: 31.01.2024

Kód	Szöveg
H332	Belélegezve ártalmas.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

### Képzési útmutató

A biztonság érdekében gondoskodni kell írásbeli műveleti szabványokról, amennyiben szükséges.

### Felelősségi nyilatkozat

Ez az információ a jelenlegi ismereteinken alapul. Ez a biztonsági adatlap az adott termék tekintetében került összeállításra, és kizárólag arra vonatkozik.