

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

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

### 1.1 Termékazonosító

Kémiai megnevezés(ek)/ Kereskedelmi megnevezés: **MAMUT GLUE DUO FLEX**

UFI: SWS1-90UT-S007-F5YR

### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása

Megfelelő azonosított felhasználása: Padlóragasztó

Ellenjavallt felhasználása: Az anyag felhasználására az tanulását a fentiekre kell korlátozni.

### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

DEN BRAVEN MAGYARORSZÁG KFT.

1225 Budapest, Campona u. 1.

HARBOR PARK DC8 épület

+36 23 312 800

info@denbraven.hu

www.denbraven.hu

### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ), 1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6., Hungary, Tel.: (+36-1) 476-6464

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

Az anyagnak vagy a keveréknek az 1272/2008/EK rendeletben foglalt osztályozási kritériumok alkalmazásából eredő osztályozását kell megadni:

Skin Sens. 1; H317

Eye Irrit. 2; H319

### 2.2 Címkézési elemek

Címkézés az 1272/2008 / EK rendelet szerint [CLP]:

Veszélyt jelző piktogram(ok):



Figyelmeztetés(ek):

FIGYELEM

Tartalmaz:

Trimetoxi-vinil-szilán, 3-(trimetoxiszilil)propil-amin, N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin, dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')ón, metanol, toluol, tetrametil-ortoszilikát

Figyelmeztető mondat(ok):

H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 Súlyos szemirritációt okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondat(ok):

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.  
P280 Védőkesztyű/szemvédő használata kötelező.  
P302/352 HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.  
P333/313 Bőrirritáció vagy kiütések megjelenése esetén: orvosi ellátást kell kérni.  
P337/313 Ha a szemirritáció nem múlik el: orvosi ellátást kell kérni.  
P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: Veszélyes hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

Egyéb információk:

## 2.3 Egyéb veszélyek

Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.  
Ez a termék nem tartalmaz SVHC-t.  
Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

## 3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Név	Koncentráció: (% m/m)	CAS-szám EC-szám Indexszám Azonosítószám	EK 1272/2008 rendelet szerinti osztályozás:	
Trimetoxi-vinil-szilán	≤ 2	2768-02-7 220-449-8 014-049-00-0 01-2119513215-52-0000	Skin Sens. 1B	H317
3-(trimetoxiszilil)propil-amin	≤ 2	13822-56-5 237-511-5 01-2119510159-45-0000	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315
N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin	≤ 1	1760-24-3 217-164-6 01-2119970215-39-0000	Eye Dam. 1 STOT SE 3 Skin Sens. 1B	H318 H335 H317
dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')ón	≤ 1	54068-28-9 483-270-6 01-0000020199-67-0000	STOT SE 2 Skin Sens. 1 SCL: C > 5%	H371 H317
Toluol *	≤ 0,008	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51-0000	Asp. Tox. 1 Flam. Liq. 2 Repr. 2 STOT RE 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2	H304 H225 H361d H373 H336 H315

\* Közösségi munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkező anyag.

A 16. szakaszban említett H-mondatok teljes szövege.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Általános információk:

Belélegzőkor:

Szembe kerüléskor:

Bőrre kerüléskor: Szemkontaktus:

Lenyeléskor:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Az elsősegélynyújtók védelme:

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

**4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése**  
Tüneti kezelés.

## 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

**5.1 Oltóanyag**  
A megfelelő oltóanyag:  
Az alkalmatlan oltóanyag:

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

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

## 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

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

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**  
Lásd szakasz 7, 8 és 13.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

**7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

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

**7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)**  
Lásd 1.2 szakasz.

## 8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem

**8.1 Ellenőrzési paraméterek**

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Expozíciós határértékek: Nemzeti határértékek. Foglalkozási expozíciós határértékek (munkahelyi expozíciós határértékek) a célország nemzeti jogszabályai szerint.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	ÁK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzés
Metanol	67-56-1	260	-	b - Bőrön át is felszívódik i - ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat
Toluol	108-88-3	190	380	b - Bőrön át is felszívódik i - ingerlő anyag, amely irritálja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat BEM - biológiai expozíciós mutató
Kalcium-karbonát	1317-65-3	10	-	

Közösségi expozíciós határértékekkel rendelkező anyagok:

Az uniós foglalkozási expozíciós határértékek a módosított 2000/39/EK irányelvnek megfelelően.

Az anyag (összetevő) neve:	CAS	Expozíciós határértékek (mg/m <sup>3</sup> )		Megjegyzés
		OEL	STEL	
Metanol	67-56-1	260	-	Dermal
Toluol	108-88-3	192	384	Dermal

DNEL:

Trimetoxi-vinil-szilán (CAS: 2768-02-7)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	27,6
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	3,9
<b>Fogyasztók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	18,9
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	7,8
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0,3

3-(trimetoxiszilil)propil-amin (CAS: 13822-56-5)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
<b>Munkavállalók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	7,1
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	1
<b>Fogyasztók</b>				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	1,7
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0,5

dioktil-bisz(pentán-2,4-dionato-O,O')ón (CAS: 54068-28-9)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
--	-------------------------	----------------	--------------	-------

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	84
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	0,07
Fogyasztók				

## Toluol (CAS: 108-88-3)

Expozíciós csoport és az expozíciós út	Az expozíció időtartama	A hatás típusa	Mértékegység	Érték
Munkavállalók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	192
		helyi	mg/m <sup>3</sup>	192
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	384
Fogyasztók				
Belélegzés	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/m <sup>3</sup>	56,5
		helyi	mg/m <sup>3</sup>	56,5
Bőr	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	226
Orális	Hosszú távú (krónikus)	szisztémás	mg/kg <sub>bw/d</sub>	8,13

PNEC:

## 3-(trimetoxiszilil)propil-amin (CAS: 13822-56-5)

A környezet alkotóeleme	PNEC	Mértékegység	Érték	
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,5
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	2,05
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	1,8
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,05
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,18
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	0,81
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	0,069
Tápláléklánc	Ragadozók	PNEC <sub>oral.</sub>	mg/kg <sub>food</sub>	11,1

## N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)

A környezet alkotóeleme	PNEC	Mértékegység	Érték	
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,062
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,62
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,22
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,006
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,022
Mikrobiológiai tevékenység	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	25
Szárazföldi környezet	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	0,009

## dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')ón (CAS: 54068-28-9)

A környezet alkotóeleme	PNEC	Mértékegység	Érték	
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,026
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,26
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,155
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,003
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	0,015

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

<b>Mikrobiológiai tevékenység</b>	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	1
<b>Szárazföldi környezet</b>	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	0,016

## Toluol (CAS: 108-88-3)

A környezet alkotóeleme		PNEC	Mértékegység	Érték
Fogyasztók	Édesvíz	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,68
	Édesvíz, alkalmi szivárgás	PNEC <sub>water, fresh.</sub>	mg/L	0,68
	Édesvíz üledék	PNEC <sub>sed., fresh.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	16,39
	Tengervíz	PNEC <sub>water, mar.</sub>	mg/L	0,68
	Tengervíz üledék	PNEC <sub>sed., mar.</sub>	mg/kg <sub>sediment dw</sub>	16,39
<b>Mikrobiológiai tevékenység</b>	A szennyvízkezelő rendszerekben	PNEC <sub>sew. treat.</sub>	mg/L	13,61
<b>Szárazföldi környezet</b>	Talaj	PNEC <sub>soil</sub>	mg/kg <sub>soil dw</sub>	2,89

A keverék többi komponensének DNEL- és PNEC-értékeit nem határozták meg.

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A műszaki intézkedések és a megfelelő munkamódszerek elsőbbséget élveznek az egyéni védőeszközökkel szemben. Vegye figyelembe a szokásos higiéniai elveket. Nem szabad enni, inni, dohányozni. Szünetek előtt és munka után mosson kezet meleg vízzel és szappannal.

### Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök

Légzésvédelem:

Ha az expozíciós határértékeket túllépi, por, köd, aeroszol használatkor használjon megfelelő szűrőt (ABEK -EN 14387 + A1 típus - gázellenes és kombinált szűrők, P -EN 143 típus - részecskeszűrők, FFP3 / FFP2 típus - EN) 149 + A1 - részecske alapú félmaszkok; EN 142 - szájmáskok).

Kézvédelem:

Védőkesztyű (EN 374). Vegye figyelembe a gyártó pontos útmutatásait, ideértve a használat idejét. Cserélje ki a sérült kesztyűt.

Szemvédelem:

Biztonsági szemüveg oldalsó táblákkal vagy arcvédővel (EN 166).

Bőr- és testvédelem:

Munkaruházat (EN ISO 13688) és lábbeli (EN ISO 20347). Védőruházat folyékony vegyi anyagok ellen (EN 14605). Védőruházat vegyszerek ellen (EN ISO 14325).

Termikus veszélyek:

Nincs adat.

Környezeti expozíció-ellenőrzések:

Kerülje a szükségtelen környezetbe jutást.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot:	Beillesztés
Szín:	Bézs
Szag:	Nincs adat.
Szagküszöbérték:	Nincs adat.
pH:	Nincs adat.
Olvadáspont/fagyáspont (°C):	Nincs adat.
Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány (°C):	Nincs adat.
Lobbanáspont (°C):	Nincs adat.
Párolgási sebesség:	Nincs adat.
Tűzvesélyesség (gáz, folyadék, szilárd anyag):	Nincs adat.
Felső és alsó robbanási határértékek:	Nincs adat.
Gőznyomás (20 °C):	Nincs adat.
Gőznyomás (50 °C):	Nincs adat.
Relatív gőzsűrűség:	Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Sűrűség és/vagy relatív sűrűség (g/cm<sup>3</sup>, 20°C): 1

Oldhatóság (20°C): elegyíthetetlen vagy kevés

N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték): Nincs adat.

Öngyulladás hőmérséklet: Nincs adat.

Bomlási hőmérséklet: Nincs adat.

Kinematikus viszkozitás: Nincs adat.

Törésmutató (20°C): Nincs adat.

Oxidáló tulajdonságok: Nincs adat.

Robbanásveszélyesség: Nincs adat.

## 9.2 Egyéb információk

VOC (%): 0

Szárazanyag - tartalom: Nincs adat.

További információ:

### 9.2.1 Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

A terméknek nincs fizikai veszélye.

### 9.2.2 Egyéb biztonsági jellemzők

mechanikai hatással szembeni érzékenység: Nincs adat.

öngyorsuló polimerizációs hőmérséklet: Nincs adat.

robbanásveszélyes por-levegő elegyek kialakulása: Nincs adat.

sav-/alkálitartalék: Nincs adat.

párolgási arány: Nincs adat.

keveredési képesség: Nincs adat.

vezetőképesség: Nincs adat.

korrozivitás: Nincs adat.

gázcsoport: Nincs adat.

redoxpotenciál: Nincs adat.

gyökképzési képesség: Nincs adat.

fotokatalitikus tulajdonságok: Nincs adat.

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1 Reakciókészség: Megfelelő felhasználási feltételek mellett nem várható.

10.2 Kémiai stabilitás: Normál körülmények között stabil.

10.3 A veszélyes reakciók lehetősége: Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4 Kerülendő körülmények: Vegye figyelembe a 7. szakaszban meghatározott kezelési és tárolási feltételeket.

10.5 Nem összeférhető anyagok: Erős oxidálószer, erős savak, erős lúgok.

10.6 Veszélyes bomlástermékek: Veszélyes bomlástermékek nem ismertek.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

## Trimetoxi-vinil-szilán (CAS: 2768-02-7)

Akut toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 7.34 - ca. 7.46 mL/kg bw	intubation	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	3.36 mL/kg bw 4 mL/kg bw	bőr-	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	2 773 ppm	belégzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	Szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	Bőr	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, bizonyítékok súlya	A GHS kritériumai nem teljesülnek	Bőr	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	62.5 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day	oral.	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	100 ppm, NOAEC 400 ppm	belélegzés	patkány

Rákkeltő hatás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírsejt-mutagenitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 489, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	belélegzés	patkány

Reprodukciós toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
--------------	------------	-------------------	----------------------



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

kulcsfontosságú tanulmány	1 000 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL 62.5 mg/kg bw/day, NOAEL 250 mg/kg bw/day, NOAEL 1 000 mg/kg bw/day 1 000 mg/kg bw/day	orális: porlasztás	patkány
---------------------------	---	--------------------	---------

Aspirációs veszély:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

### 3-(trimetoxiszilil)propil-amin (CAS: 13822-56-5)

Akut toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 401, kulcsfontosságú tanulmány	2.97 mL/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	11.3 mL/kg bw, LD50	bőr-	nyúl

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	1. kategória (visszafordíthatatlan hatások a szemre) a GHS kritériumok alapján	Szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	2. kategória (irritáló) GHS kritériumok alapján	Bőr	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	Bőr	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 408, kulcsfontosságú tanulmány	100 mg/kg bw/day, NOAEL >= 0 - < 100 mg/kg bw/day, LOAEL	oral.	patkány

Rákkeltő hatás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Csírsejt-mutagenitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Reprodukciós toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Aspirációs veszély:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

## N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)

Akut toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	2 295 mg/kg bw, LD50 1 897 mg/kg bw, LD50 2 574 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	nyúl
OECD 403, kulcsfontosságú tanulmány	> 1.49 - < 2.44 mg/L air (analytical), LC50	belégzés: aeroszol	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	1. kategória (visszafordíthatatlan hatások a szemre) a GHS kritériumok alapján	Szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	A GHS kritériumai nem teljesülnek	Bőr	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 406, kulcsfontosságú tanulmány	1B kategória (a bőr szenzibilizáló képességének jelzése) a GHS kritériumok alapján	Bőr	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL	oral.	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	ca. 15 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 45 mg/m <sup>3</sup> air	belélegzés	patkány
támogató tanulmány	>= 1 545 mg/kg bw/day, NOAEL	bőr-	patkány

Rákkeltő hatás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírsejt-mutagenitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	hasüregbe	egér

Reprodukciós toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	>= 500 mg/kg bw/day, NOAEL >= 500 mg/kg bw/day, NOAEL 500 mg/kg bw/day	orális: porlasztás	patkány

Aspirációs veszély:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
	Nincs adat.		

**dioktil-bisz(pentán-2,4-dionato-O,O')ón (CAS: 54068-28-9)**

Akut toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	2 500 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
OECD 402, kulcsfontosságú tanulmány	> 2 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	patkány
OECD 403, támogató tanulmány	1 224 ppm, LC50	belélegzés: gőz	patkány

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	Szem	nyúl

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 404, kulcsfontosságú tanulmány	nem irritáló	Bőr	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Testelt szervezetek
OECD 429, kulcsfontosságú tanulmány	other: sensitising in concentration >5 v/v %	Bőr	egér

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	0.3 - 0.4 mg/kg bw/day, NOAEL 0.3 - 0.5 mg/kg bw/day, NOAEL 5 mg/kg diet, NOAEL	oral.	patkány
OECD 413, kulcsfontosságú tanulmány	100 ppm, NOEC 300 ppm, LOEC 650 ppm, LOAEC	belélegzés	patkány

Rákkeltő hatás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Csírsejt-mutagenitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 474, kulcsfontosságú tanulmány	negatív	orális: porlasztás	egér

Reprodukciós toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 422, kulcsfontosságú tanulmány	4 mg/kg bw/day, LOAEL 4 mg/kg bw/day, other: other: 0 other: 0 4 mg/kg bw/day	orális: porlasztás	patkány

Aspirációs veszély:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

**Toluol (CAS: 108-88-3)**

Akut toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	5 580 mg/kg bw, LD50	orális: porlasztás	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	> 5 000 mg/kg bw, LD50	bőr-	nyúl
kulcsfontosságú tanulmány	100 ppm, STEL (15 min)	belélegzés: gőz	férfi

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 405, kulcsfontosságú tanulmány	enyhén irritáló	Szem	nyúl

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	zavaró	Bőr	nyúl

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	nem érzékenyítő	Bőr	tengerimalac

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	625 mg/kg bw/day, NOAEL 1 250 mg/kg bw/day, LOAEL	oral.	patkány
kulcsfontosságú tanulmány	50 ppm, other:	belélegzés	other: human

Rákkeltő hatás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 453, kulcsfontosságú tanulmány	1 200 ppm, NOAEC 4 522 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 600 ppm, LOAEC 2 261 mg/m <sup>3</sup> air, LOAEC	belélegzés: gőz	patkány
támogató tanulmány	50 µL applied twice weekly, NOAEL	bőr-	egér

Csírasejt-mutagenitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
OECD 478, támogató tanulmány	negatív	belélegzés: gőz	egér

Reprodukciós toxicitás:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
kulcsfontosságú tanulmány	600 ppm, NOAEC 2 261 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC 600 ppm, NOAEC 2 261 mg/m <sup>3</sup> air, NOAEC	belélegzés: gőz	patkány

Aspirációs veszély:

Teszt típusa	Eredmények	Az expozíció útja	Tesztelt szervezetek
	Nincs adat.		

**Keverékek:**

Akut toxicitás:

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció:

Súlyos szemirritációt okoz.

Bőrkorrózió/bőrirritáció:

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT SE):	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT RE):	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Rákkeltő hatás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Csírasejt-mutagenitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Reprodukciós toxicitás:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.
Aspirációs veszély:	A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

## 11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

### Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.

Egyéb információk: Nincs adat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

A termék nem felel meg az osztályozás kritériumainak.

#### Trimetoxi-vinil-szilán (CAS: 2768-02-7)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (previous name: <i>Salmo gairdneri</i> )	100 mg/L, NOEC / 96 h 191 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	297.2 mg/L, EC50 / 24 h 168.7 mg/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	> 89 mg/L, EC50 / 72 h > 89 mg/L, NOEC / 72 h > 89 mg/L, EC50 / 72 h > 89 mg/L, NOEC / 72 h	

#### 3-(trimetoxiszilil)propil-amin (CAS: 13822-56-5)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	>= 934 mg/L, NOEC / 96 h > 934 mg/L, LC50 / 96 h	OECD 203
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	94 mg/L, NOEC / 48 h 331 mg/L, EC50 / 48 h	OECD 202
Vízi algák	<i>Desmodesmus subspicatus</i> (previous name: <i>Scenedesmus subspicatus</i> )	321 mg/L, EC10 / 72 h > 1 000 mg/L, EC50 / 72 h 603 mg/L, EC50 / 72 h 1.3 mg/L, NOEC / 72 h	

#### N-(3-(trimetoxiszilil)propil)etilén-diamin (CAS: 1760-24-3)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Danio rerio</i> (previous name: <i>Brachydanio rerio</i> )	597 mg/L, LC50 / 96 h 344 mg/L, NOEC / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Daphnia magna</i>	81 mg/L, EC50 / 48 h 35 mg/L, NOEC / 48 h	

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Vízi algák	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (previous names: <i>Raphidocelis subcapitata</i> , <i>Selenastrum capricornutum</i> )	3.1 mg/L, NOEC / 72 h 8.8 mg/L, EC50 / 72 h 5.5 mg/L, EC50 / 72 h 1.6 mg/L, NOEC / 72 h 11 mg/L, EC50 / 96 h 6.3 mg/L, NOEC / 96 h	OECD 201
------------	---	---	----------

## dioktil-bisz(pentán-2,4-dionáto-O,O')ón (CAS: 54068-28-9)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	other:	121 mg/L, LC50 / 96 h 106 mg/L, LC50 / 96 h 60.1 mg/L, LC50 / 96 h 71.1 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	other:	75 mg/L, EC50 / 48 h 75 mg/L, EC50 / 48 h 75 mg/L, EC50 / 48 h	
Vízi algák	<i>Scenedesmus sp.</i>	> 300 mg/L, EC50 / 24 h ca. 100 mg/L, EC10 / 24 h	OECD 201

## Toluol (CAS: 108-88-3)

Toxicitás	Tesztelt szervezetek	Eredmények	Teszt típusa
Halak	<i>Oncorhynchus kisutch</i>	5.5 mg/L, LC50 / 96 h	
A gerinctelenek	<i>Ceriodaphnia dubia</i>	3.78 mg/L, LC50 / 2 d	
Vízi algák	other: <i>Chlorella vulgaris</i> and <i>Chlamydomonas angulosa</i>	134 mg/L, EC50 / 3 h 207 mg/L, EC50 / 3 h	

- 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság** Nincs adat.
- 12.3 Bioakkumulációs képesség** Nincs adat.
- 12.4 A talajban való mobilitás** Nincs adat.
- 12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei** Ez a keverék nem tartalmaz PBT vagy vPvB besorolású anyagokat.
- 12.6 Endokrin károsító tulajdonságok**  
Ez a termék 0,1 tömegszázalékos vagy annál nagyobb koncentrációban nem tartalmaz endokrin károsító anyagokat.
- 12.7 Egyéb káros hatások** Nincs adat.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Az anyag / keverék hulladékkatalógusa: 08 04 10 Ragasztók, tömítőanyagok hulladékai, amelyek különböznek a 08 04 09-től

Termékkatalógus száma: 15 01 02 Műanyag csomagolási hulladékok

Ajánlott eljárás a keverék hulladék ártalmatlanítására: Nincs adat.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

A csomagolás megsemmisítésének ajánlott eljárása:

Fizikai / kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelési módszert: Nincs adat.

A szennyvíz ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Egyéb ártalmatlanítási ajánlások:

## 14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

	A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
14.1	UN-szám vagy azonosító szám	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.	A szállítás szempontjából nincs veszélyes áru.
14.2	Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés			
14.3	Szállítási veszélyességi osztály(ok)			
	A veszély azonosító száma	-	-	-
	Biztonsági címke			
14.4	Csomagolási csoport			

14.5 Környezeti veszélyek Nincs adat.

14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések Nincs adat.

14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás Nem meghatározott.

### Egyéb információk

A szállítás típusa	Közúti/Vasúti szállítás ADR / RID	Tengeri szállítás IMDG	Légi szállítás ICAO / IATA
Korlátozott mennyiség:			
Kizárt mennyiség:			
Szállítási kategória:		-	-
Alagút korlátozási kódja:		-	-
Elkülönítési csoport:	-		-

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok  
Hatályos szerkesztésű 1272/2008/EK (CLP) rendelet  
Hatályos szerkesztésű 1907/2006/EK (REACH) rendelet



# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

Alkalmazandó nemzeti szabályozás.

A termék olyan anyagot tartalmaz Methanol (A500 / B5000), amelynek önértékelési korlátja a SEVESO III (2012/18 / EU irányelv) szerint történik.

A termék Di-"isononyl" phthalate, Metanol, Toluol -ot tartalmaz, amelyet a XVII. Melléklet tartalmaz. REACH rendelet.

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### A 3. szakaszban felsorolt osztályozások és veszélyességi osztályok teljes szövege:

#### Veszélyességi osztály:

Acute Tox. 1 - Akut toxicitás, 1. kategória  
Acute Tox. 3 - Akut toxicitás, 3. kategória  
Asp. Tox. 1 - Aspirációs veszély, 1. kategória  
Eye Dam. 1 - Súlyos szemkárosodás, 1. kategória  
Flam. Liq. 2 - Tűzveszélyes folyadékok, 2. kategória  
Flam. Liq. 3 - Tűzveszélyes folyadékok, 3. kategória  
Repr. 2 - Reprodukciós toxicitás, 2. kategória  
STOT RE 2 - Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. kategória  
STOT SE 1 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 1. kategória  
STOT SE 2 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 2. kategória  
STOT SE 3 - Célszervi toxicitás (STOT) – egyszeri expozíció, 3. kategória  
Skin Irrit. 2 - Bőrirritáció, 2. kategória  
Skin Sens. 1 - Bőrszenzibilizáció, 1. kategória  
Skin Sens. 1B - Bőrszenzibilizáció, 1B. kategória

#### H-mondatok:

H225 Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H226 Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H301 Lenyelve mérgező.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H311 Bőrrel érintkezve mérgező.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H317 Allergiás bőrreakciót válthat ki.  
H318 Súlyos szemkárosodást okoz.  
H330 Belélegezve halálos.  
H331 Belélegezve mérgező.  
H335 Légúti irritációt okozhat.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H361d Feltehetően károsítja a születendő gyermeket.  
H370 Károsítja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.  
H371 Károsíthatja a szerveket < vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek > < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

#### Magyarító megjegyzések:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

Az 1907/2006 sz. (EK) és a 2020/878 sz. (EU) rendelet szerint

MAMUT GLUE DUO FLEX

Változat: 1  
A nyomtatás kelte: 07.12.2021

ADN	Inland waterways
ADR	Veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás
CAS	Chemical Abstracts Service
DNEL	Származtatott nem észlelt hatás szint
EC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében hatékony koncentráció
EINECS	European Inventory of Existing Commercial chemical Substances
IATA	International Air Transport Association
ICAO	Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet
IMDG	Veszélyes Áruk Nemzetközi Tengerészeti Kódexe
LC50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos koncentráció
LD50	A vizsgált szervezetek 50 %-a esetében halálos adag
LOAEC	Legalacsonyabb koncentráció ahol kedvezőtlen hatás figyelhető meg
LOAEL	Lowest observable adverse effect level
LOEC	Legalacsonyabb koncentráció ahol hatás figyelhető meg
NOAEC	No observable adverse effect concentration
NOAEL	No observable adverse effect level
NOEC	No observable effect concentration
NPK-P	Munkaterületen megengedett legmagasabb légköri koncentráció
OEL	Munkahelyi expozíciós határérték
PBT	Perzisztens, bioakkumulatív vagy toxikus anyag
PEL	Megengedett expozíciós határértékek
PNEC	Előrejelzés szerint káros hatást még nem mutató koncentráció
RID	Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat
SCL	Egyedi koncentrációs határértékek
STEL	Short Term Exposure Limit (short exposure - corresponds to approx. 15 min.)
VOC	Volatile organic substances
vPvB	nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag
WGK	Hazard classes for water (Wassergefährdungsklassen)
ÁK-érték	Idővel súlyozott átlag (hosszú távú expozíciós határérték): nyolcórás referenciaidőre vonatkoztatott idővel súlyozott mért vagy számított átlag (ha másképpen nem határozzák meg)
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)

## A felülvizsgálat keretén belül a biztonsági adatlapon elvégzett változtatások:

Az osztályozást számítási módszerrel hajtották végre.

**Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések, amelyek az emberi egészség és a környezet védelmének biztosítását**

## Egyéb információk: