

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

---

**1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása****1.1 Termékazonosító**

Márkanév	:	SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML
Termék kódja	:	0890 100 055
Egyedi Formulaazonosító (UFI)	:	V1R9-R0YN-R000-XFG7

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

Az anyag/keverék felhasználása	:	Ragasztók Szakipari használatra szánt termék
Javasolt felhasználási korlátozások	:	Nem alkalmazható

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság	:	Würth Szereléstechika Kft. 2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Telefon	:	(23) 418 130
Telefax	:	(23) 418 137
A biztonsági adatlapért felelős személy email címe	:	prodsafe@wuerth.com

**1.4 Sürgősségi telefonszám**

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)(0-24h): +36 (80) 201 199. Würth Szereléstechika Kft. H-CS: 7:30-17:00, P: 7:30- 16:00: (23) 418 130

---

**2. SZAKASZ: A veszély azonosítása****2.1 Az anyag vagy keverék besorolása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Aeroszolok, 1. Kategória	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3.	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

## Kategória

Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória

H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**2.2 Címkézési elemek****Címkézés (1272/2008/EK RENDELETE)**

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**

P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P261 Kerülje a permet belélegzését.  
P271 Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.

**Beavatkozás:**

P391 A kiömlött anyagot össze kell gyűjteni.

**Tárolás:**

P410 + P412 Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/ 122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.

**Veszélyes összetevők, melyeket fel kell tüntetni a címkén:**

Dimetil-éter  
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok  
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán

**2.3 Egyéb veszélyek**

Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiailag nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiailag nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagnak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022
4.0	24.02.2023	10622035-00011	Első kiadás dátuma: 25.05.2018

Ökológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

Toxicológiai információk: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok**
**3.2 Keverékek**
**Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	64742-49-0 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 30 - < 50
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán	64742-49-0 01-2119484651-34	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 20 - < 25

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

**4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**
**4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése**

- Általános tanácsok : Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvoshoz kell fordulni. Nem múló panaszok esetén, vagy bármely kétséges esetben orvoshoz kell fordulni.
- Elsősegély-nyújtók védelme : Az elsősegélynyújtóknak figyelmet kell fordítaniuk az önvédelemre és használniuk kell a javasolt személyi védőfelszerelést, amikor fennáll az anyaggal való esetleges érintkezés veszélye (lásd 8. rész).

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

- 
- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Belélegzés esetén             | : | Belélegzés esetén friss levegőre kell vinni.<br>Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.  |
| Bőrrel való érintkezés esetén | : | Érintkezés esetén a bőrt azonnal, legalább 15 percen át sok vízzel kell lemosni miközben a szennyezett ruházatot és cipőt le kell venni.<br>Orvosi felügyelet szükséges.<br>A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.<br>A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani. |
| Szembe kerülés esetén         | : | Elővigyázatból a szemet vízzel ki kell mosni.<br>Ha irritáció lép fel és az folytatódik, orvoshoz kell fordulni.  |
| Lenyelés esetén               | : | Lenyelés esetén: Hánytatni TILOS.<br>Ha tünetek lépnek fel, orvoshoz kell fordulni.<br>Alaposan öblítse ki a száját vízzel.   |

**4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások**

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Kockázatok | : | Bőrirritáló hatású.<br>Álmoságot vagy szédülést okozhat. |
|------------|---|--|

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

- |         |   |  |
|---------|---|--|
| Kezelés | : | Tüneti és szupportív kezelést kell alkalmazni. |
|---------|---|--|

---

**5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések****5.1 Oltóanyag**

- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| A megfelelő oltóanyag    | : | Száraz por<br>Száraz homok                              |
| Az alkalmatlan oltóanyag | : | Szén-dioxid (CO <sub>2</sub> )<br>Oltópor<br>Hab<br>Víz |

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

- |                                       |   |  |
|---------------------------------------|---|--|
| Különleges veszélyek a tűzoltás során | : | Figyelmeztetés: a víz táplálja a tűz terjedését.<br>Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.<br>A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.<br>Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.<br>A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn. |
| Veszélyes égéstermékek                | : | Szén-oxidok  |

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

- |                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| Tűzoltók különleges védőfelszerelése | : | Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. |
|--------------------------------------|---|---|

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

- Speciális oltási módszerek : Az anyag égése esetén, a tüzet éghető fém tűzeként lehet kezelni.  
Oltáskor megfelelő médiát kell alkalmazni, vagy el kell szigetelni, és hagyni kell leégni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
A tűzoltáskor keletkező elfolyó vizet nem szabad a csatornába vagy folyóvízbe engedni.  
A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén****6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások**

- Személyi óvintézkedések : Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
Személyi védőfelszerelést kell használni.  
Tartsa be a biztonsági kezelési tanácsokat (lásd 7. rész), és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat (lásd 8. rész).

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Meg kell akadályozni, hogy nagy területen elterjedjen (pl. elszigeteléssel vagy olaj gáttal).  
A szennyezett mosóvizet össze kell gyűjteni és hulladékként elhelyezni.  
Ha jelentős mennyiségű elfolyást nem lehet visszatartani, a helyi hatóságokat értesíteni kell.

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

- Szennyezésmentesítés módszerei : Szikramentes eszközöket kell használni.  
Inert nedvszívó anyaggal fel kell itatni.  
A gázt/gőzt/ködöt vízszugárral le kell nyomni.  
Ha nagy mennyiségű anyag ömlik ki, gáttal vagy más megfelelő módszer segítségével kell megakadályozni az anyag terjedését. Ha a körülkerített anyag szivattyúzható, akkor a feltakarított anyagot megfelelő tartályban kell tárolni.  
A visszamaradó anyagot itassa fel megfelelő abszorbens segítségével.  
A kibocsátott anyagokra és annak ártalmatlanításukra, illetve a kibocsátott anyagok eltávolításához használt anyagokra és tárgyakra vonatkozó helyi vagy nemzeti rendeleteknek megfelelően kell eljárni. Az Ön feladata lesz a hatályos rendeletek azonosítása.  
A biztonsági adatlap 13. és 15. fejezete információkkal szolgál egyes helyi vagy nemzeti rendeletekről.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**6.4 Hivatkozás más szakaszokra**

Lásd a: 7, 8, 11, 12 és 13 szakaszokat.

**7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás****7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések**

- Technikai intézkedések : Lásd a műszaki intézkedéseket az EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM részben.
- Helyi/teljes szellőzés : Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.  
Ha a helyi expozíciós potenciál értékelése arra utal, akkor kizárólag robbanásbiztos elszívó ventilátorral felszerelt területen használja.
- Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Kerülje a permet belélegzését.  
Lenyelni tilos.  
Szemmel ne érintkezzen.  
A használatot követően a bőrt alaposan meg kell mosni.  
A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően  
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentsék minimálisra a környezetben való felszívódást.  
Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.
- Ne lélegezze be a bomlástermékeket.
- Egészségügyi intézkedések : Ha a vegyi anyagnak való kitétség a szokásos használat során valószínűsíthető, biztosítson a szemöblítő rendszereket és biztonsági zuhanyokat a munkahely közelében. A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad. A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.

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

- A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : Elzárva tárolandó. Hűvös, jól szellőztetett helyen kell tartani. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos. Hűvös helyen tartandó. Napfénytől védendő.
- Tanács a szokásos tároláshoz : Ne tárolja együtt a következő terméktípusokkal:  
Önreaktív anyagok és keverékek  
Szerves peroxidok  
Oxidálószer  
Tűzveszélyes szilárd anyagok  
Piroforos folyadékok

## SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023 SDS szám: 10622035-00011 Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018

Piroforos szilárd anyagok  
 Önmelegedő anyagok és keverékek  
 Vízzel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek  
 Robbanóanyagok  
 Gázok

Tárolási időszak : 24 Hónap

Ajánlott tárolási hőmérséklet : 5 - 35 °C

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Különleges felhasználás(ok) : Nincs adat

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

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek

#### Foglalkozási expozíciós határértékek

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Dimetil-éter	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1.920 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	2.000 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám, 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
		AK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán	64742-49-0	AK-érték (Köd)	5 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: SCOEL/SUM/163/2011 számú ajánlásban javasolt határérték, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám			

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023 SDS szám: 10622035-00011 Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018

**A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Formaldehid	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
	További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel			
		AK-érték	0,37 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/983 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyének 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		AK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/983 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyének 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: rákkeltő 1B, Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 2019/983 EU irányelvben közölt érték, Bőrön át is felszívódik., Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. Az anyagra érzékeny egyének 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat., Maró hatású anyag (felmarja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
Metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	További információk: Indikatív, A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe			
		AK-érték	260 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Azok az anyagok, amelyek RÖVID és TARTÓS expozíciója is egészségkárosodást okoz. Korrigált ÁK = ÁK x 8/a napi óraszám; Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám. A két faktor közül a szigorúbb (kiseb) értéket kell alkalmazni, Bőrön át is felszívódik., 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

**Származtatott nem észlelt hatás szint (DNEL) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Dimetil-éter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1894 mg/m <sup>3</sup>



**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023 SDS szám: 10622035-00011 Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018

	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	471 mg/m <sup>3</sup>
Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	300 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	447 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	149 mg/kg bw/nap
Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5306 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	13964 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1131 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1377 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1301 mg/kg bw/nap

**Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) az 1907/2006 számú EK szabályozás szerint:**

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Dimetil-éter	Édesvíz	0,155 mg/l
	Tengervíz	0,016 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	1,549 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	160 mg/l
	Édesvízi üledék	0,681 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,069 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,045 mg/kg száraz tömeg

**8.2 Az expozíció ellenőrzése**

**Műszaki intézkedések**

A feldolgozás során nagyon veszélyes összetevők keletkezhetnek (lásd 10. rész).

Minimalizálja a munkahelyi expozíciós koncentrációkat.

Ha nem áll rendelkezésre megfelelő szellőztetés, használja helyi elszívó szellőztetéssel.

Ha a helyi expozíciós potenciál értékelése arra utal, akkor kizárólag robbanásbiztos elszívó ventilátorral felszerelt területen használja.

**Személyi védőfelszerelés**

Szem- / arcvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Védőszemüveg  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványnak

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**Kézvédelem**

Anyag	: Nitril-kaucsuk
Áteresztési ideje	: 480 min
Kesztyű vastagság	: 0,7 mm
Védő index	: 6. Osztály

**Megjegyzések**

: A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezet kell mosni.

**Bőr- és testvédelem**

: Válassza ki a megfelelő védőöltözéket, alapul véve a vegyszerálló adatokat és a helyi expozíciós potenciál felbecsülését.

A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:

Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzveszély áll fenn, akkor használjon égésgátló antisztatikus védőruházatot.

A bőrrel való érintkezés elkerülésére áthatolhatatlan védőruházatot (kesztyű, kötény, csizma stb.) kell viselni.

**Légutak védelme**

: Ha nem áll rendelkezésre megfelelő helyi szellőztetés, vagy az expozíció értékelése az ajánlott irányelveken túli expozíciót mutat, használjon légzésvédelmet.

A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN137 szabványnak

**Típusú szűrő**

: Hordozható légzőkészülék

**9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok****9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot	: Cseppfolyósított gáz tartalmú aeroszol
Hajtóanyag	: Dimetil-éter
Szín	: bézs
Szag	: éterillatú
Szagküszöbérték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd,	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

gázhalmazállapot)

Felső robbanási határ / Felső  
gyulladásági határ : 18,6 %(V)

Alsó robbanási határ / Alsó  
gyulladásági határ : 0,7 %(V)

Lobbanáspont : -25 °C  
A lobbanáspont csak az aeroszoloszt tartály folyékony részére  
érvényes.

Öngyulladásági hőmérséklet : 235 °C

Bomlási hőmérséklet : Az anyag vagy keverék nincs önreaktívként osztályozva.

pH-érték : az anyag/keverék (vízben) nem oldódik

Viszkozitás  
Kinematikus viszkozitás : Nem alkalmazható

Oldékonyság (oldékonyságok)  
Vízben való oldhatóság : részben oldható

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : Nem alkalmazható

Gőznyomás : Nem alkalmazható

Sűrűség : 0,75 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relatív gőzsűrűség : Nem alkalmazható

Részecskék jellemzői  
Részecskeméret : Nem alkalmazható

**9.2 Egyéb információk**

Robbanóanyagok : Nem robbanásveszélyes

Oxidáló tulajdonságok : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

Párolgási sebesség : Nem alkalmazható

**10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség****10.1 Reakciókészség**

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége**

Veszélyes reakciók	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. A gőzök levegővel robbanékony keveréket alkothatnak. A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn. Erős oxidálószerekkel reakcióba léphet. Veszélyes bomlástermékek képződnek magas hőmérsékleteken.
--------------------	--

**10.4 Kerülendő körülmények**

Kerülendő körülmények	: Hő, láng és szikra.
-----------------------	-----------------------

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok	: Oxidálószerek Víz
-------------------	------------------------

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hőbomlás	: Formaldehid Metanol
----------	--------------------------

**11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok****11.1 Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk**

A valószínű expozíciós útra vonatkozó információ	: Belégzés Bőrrel való érintkezés Lenyelés Szemmel való érintkezés
--	---

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): 164000 ppm Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gáz
----------------------------	---

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Akut toxicitás, szájon át	: LD50 (Patkány): > 5.840 mg/kg Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
---------------------------	---

Akut toxicitás, belélegzés	: LC50 (Patkány): > 23,3 mg/l Expozíciós idő: 4 h Vizsgálati légkör: gőz Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
----------------------------	--

Akut toxicitás, bőrön át	: LD50 (Patkány): > 2.800 mg/kg
--------------------------	---------------------------------

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022
4.0	24.02.2023	10622035-00011	Első kiadás dátuma: 25.05.2018

Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 16.750 mg/kg  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 259,354 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 3.350 mg/kg  
Becslés: Az anyag vagy keverék bőrön át nem okoz akut mérgezést  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

Bőrirritáló hatású.

**Komponensek:****Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj : Nyúl  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Bőrirritáció

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0      Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023      SDS szám: 10622035-00011      Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022  
Első kiadás dátuma: 25.05.2018

---

**Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció****Bőrszenzibilizáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Tengerimalac  
Eredmény : negatív  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Vizsgálati típus : Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)  
Expozíciós útvonal : Bőrrel való érintkezés  
Faj : Egér  
Eredmény : negatív  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív  
  
Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív  
  
Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Nemhez kötött recesszív letális mutáció vizsgálat a Drosophila melanogasterben (n vivo)  
Felhasználási út: belégzés (gáz)  
Eredmény: negatív

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Mutagenicitás (in vivo emlős csontvelő citogén teszt, kromoszóma analízis)  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

Faj : Patkány  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 2 Év  
Eredmény : negatív

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj : Patkány  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 2 Év  
Eredmény : negatív  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Egér  
Felhasználási út : belégzés (gőz)

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Expozíciós idő : 2 Év  
Eredmény : negatív  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitásvizsgálat reprodukciós/fejlődési toxicitás szűrővizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izealkánok:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Termékenység / embrionális fejlődés korai szakasza  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izealkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

A fogamzóképeségre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitásvizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján



**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Komponensek:****Dimetil-éter:**

Beccslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Beccslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Beccslés : Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Dimetil-éter:**

Faj	: Patkány
NOAEL	: 47,11 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 2 a

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Faj	: Patkány
NOAEL	: 12,47 mg/l
Felhasználási út	: Belégzés
Expozíciós idő	: 90 Nap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Faj	: Patkány, hím
NOAEL	: 10,504 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 90 Nap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	---	-----------------------------	--

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Az anyag vagy a keverék ismert, hogy emberi légzési toxicitási veszélyt okoz, vagy úgy tekintek, mintha emberi légzési toxicitási veszélyt okozna.

**11.2 Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ****Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:**

**Becslés** : Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12. SZAKASZ: Ökológiai információk****12.1 Toxicitás****Komponensek:****Dimetil-éter:**

Toxicitás halakra : LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 4.400 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetek-  
re : Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a mikroorganizmu- : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l  
sokra

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 13,4 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Az oldhatósági határnál nem jelentkezik toxicitás

Toxicitás daphniára és egyéb : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 3 mg/l  
vízi gerinctelen szervezetek-  
re : Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növé- : EL50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 10 - 100  
nyek : mg/l

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,17 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Toxicitás halakra : LL50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): > 10 - 100 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EL50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : EL50 (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): > 10 - 100 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

NOELR (Selenastrum capricornutum (zöld alga)): 0,1 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati anyag: Vízben oldódó frakció  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOELR: > 0,1 - 1 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Dimetil-éter:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 5 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 98 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Dimetil-éter:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,2

**Szénhidrogének, C7, n-alkánok, ciklikus izoalkánok:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: > 4  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Szénhidrogének, C6, izoalkánok, ciklikus, <5% n-hexán:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,6

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

**12.5 A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei****Termék:**

Becslés : Az alapanyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek a környezetben tartósan megmaradó, biológiai nagyon felhalmozódó és mérgező (PTB) vagy igen tartósan megmaradó biológiai nagyon felhalmozódó (vPvB) anyagoknak tekinthetők 0,1%-os vagy annál magasabb koncentrációban.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023 SDS szám: 10622035-00011 Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018

**II****12.6 Endokrin károsító tulajdonságok****Termék:****Becslés**

: Ez az anyag/keverék nem tartalmaz olyan összetevőket, amelyek endokrinrendszert károsító tulajdonságokkal rendelkeznek 0,1% vagy magasabb szinteken a REACH rendelet 57. cikkének f) pontja, az (EU) 2017/2100 felhatalmazáson alapuló bizottsági rendelet vagy az (EU) 2018/605 bizottsági rendelet szerint.

**12.7 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok****13.1 Hulladékkezelési módszerek****Termék**

: A helyi szabályozásnak megfelelően kell megsemmisíteni. Az Európai Hulladék Katalógus alapján a Hulladék Kódok nem a termékre, hanem a felhasználásra jellemzőek. A Hulladék kódokat a felhasználó határozza meg, lehetőleg a környezetvédelmi hatóságokkal egyeztetve. A hulladékot nem szabad a csatornába engedni.

**Szennyezett csomagolás**

: Az üres tartályokat újra hasznosítás vagy hulladék kezelés céljából jóváhagyott hulladék kezelő telepre kell vinni. Az üres tartályok maradékot tartalmazhatnak, ami veszélyes lehet. Az ilyen tartályokat ne helyezze nyomás alá, ne vágja, hegessze, forrassza, keményforrassza, lyukfúrja, és tartsa távol hőtől, szikrától, nyílt lángtól vagy más gyújtóforrástól. Felrobbanhatnak és sérülést és/vagy a halált okozhatnak. Ha nincs külön meghatározva: Fel nem használt termékként ártalmatlanítsa. Az aeroszolos palackokat teljesen ürítse ki (a hajtógázt beleértve)

**Hulladék kód**

: A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

felhasznált termék

16 05 04, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

felhasználatlan termék

16 05 04, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

tisztítatlan csomagolások

15 01 04, fémcsomagolás

15 01 10, veszélyes anyagokat maradványként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió: 4.0  
Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023  
SDS szám: 10622035-00011  
Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022  
Első kiadás dátuma: 25.05.2018

**II****14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk****14.1 UN-szám vagy azonosító szám**

**ADN** : UN 1950  
**ADR** : UN 1950  
**RID** : UN 1950  
**IMDG** : UN 1950  
**IATA** : UN 1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**ADN** : AEROSZOLOK  
**ADR** : AEROSZOLOK  
**RID** : AEROSZOLOK  
**IMDG** : AEROSOLS  
(Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane)  
**IATA** : Aerosols, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

	Osztály	Mellékes kockázatokat
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

**14.4 Csomagolási csoport**

**ADN**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : 5F  
Címkék : 2.1

**ADR**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : 5F  
Címkék : 2.1  
Alagutakra vonatkozó korlátozások kódja : (D)

**RID**  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Osztályba sorolási szabály : 5F  
Veszélyt jelölő számok : 23

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

Címkék : 2.1

**IMDG**

Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

**IATA (Szállítmány)**

Csomagolási utasítás (teher-  
szállító repülőgép) : 203  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Flammable Gas

**IATA (Utas)**

Csomagolási utasítás (utas-  
szállító repülőgép) : 203  
Csomagolási utasítás (LQ) : Y203  
Csomagolási csoport : Rendelet szerint nincs besorolva  
Címkék : Flammable Gas

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : igen

**ADR**

Veszélyes a környezetre : igen

**RID**

Veszélyes a környezetre : igen

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : igen

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések**

Az itt megadott szállítási osztályozás(ok) csak tájékoztató jellegűek és a csomagolatlan anyagnak a jelen biztonsági adatlapban leírt tulajdonságain alapulnak. A szállítási besorolások a szállítás módjától, a csomagolás méretétől és a helyi vagy az országos szabályozások változataitól függhetnek.

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

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

**15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) : A következő bejegyzések korlátozási feltételeit figyelembe kell venni:  
Listán szereplő szám 75  
Ha ezt a terméket tetováló tintaként kívánja használni, kérjük, forduljon a forgalmazóhoz.

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0 Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023 SDS szám: 10622035-00011 Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). : Nem alkalmazható

1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról : Nem alkalmazható

(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) : Nem alkalmazható

Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról : Nem alkalmazható

REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) : Nem alkalmazható

Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.

		Mennyiség 1	Mennyiség 2
P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	150 t	500 t
E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK	200 t	500 t
34	Petróliumtermékek és alternatív üzemanyagok a) benzinek és nafták; b) ke-rozinok (ideértve a sugár-hajtómű-üzemanyagokat is); c) gázolajok (ideértve a dízelüzemanyagokat, a háztartási tüzelőolajokat és a gázolajkeverékeket is); d) nehéz fűtőolajok; e) alternatív tüzelőanyagok, amelyek az a)–d) pontban említett termékekkel megegyező célokat szolgálnak, valamint gyúlékonyságuk és környezeti veszélyeik tekintetében hasonló tulajdonságokkal bírnak	2.500 t	25.000 t

Illékony szerves vegyületek : Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezet-szennyezés integrált megelőzése és csökkentése)  
Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 78,7 %, 590,5 g/l  
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)

**Egyéb szabályozások:**



**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022
4.0	24.02.2023	10622035-00011	Első kiadás dátuma: 25.05.2018

Vegye figyelembe a fiatal személyek munkahelyi védelméről szóló 94/33/EK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról  
44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

**15.2 Kémiai biztonsági értékelés**

Egy kémiai biztonsági értékelés nem lett kivitelezve.

**16. SZAKASZ: Egyéb információk**

Egyéb információk : Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képes két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegtestében.

**Az H-mondatok teljes szövege**

H220 : Rendkívül tűzveszélyes gáz.  
H225 : Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 : Bőrirritáló hatású.  
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 : Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Aquatic Chronic : Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély  
Asp. Tox. : Aspirációs veszély  
Flam. Gas : Tűzveszélyes gázok  
Flam. Liq. : Tűzveszélyes folyadékok  
Press. Gas : Nyomás alatt lévő gázok  
Skin Irrit. : Bőrirritáció  
STOT SE : Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció  
2000/39/EC : A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról  
2004/37/EC : 2004/37/EK irányelve a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel kapcsolatos kockázatoknak kitett munkavállalók védelméről  
2006/15/EC : Javasolt foglalkozási expozíciós határértékek  
HU OEL : Munkahelyek kémiai biztonságáról - Számú melléklet 1: Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett ÁK- és CK-értékei, illetőleg eltűrhető MK  
2000/39/EC / TWA : Határérték - 8 órás  
2004/37/EC / STEL : Rövid távú expozíciós határ  
2004/37/EC / TWA : idővel súlyozott átlagot  
2006/15/EC / TWA : Határérték - 8 órás  
HU OEL / AK-érték : Átlagos koncentráció  
HU OEL / CK-érték : megengedett csúcskoncentráció (15 perc)

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió 4.0	Felülvizsgálat dátuma: 24.02.2023	SDS szám: 10622035-00011	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022 Első kiadás dátuma: 25.05.2018
---------------	--------------------------------------	-----------------------------	--

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgálati Szervezet); bw - Testsúly; CLP - Osztályozásról, jelölésről és csomagolásról szóló rendelet; (EK) 1272/2008 sz. rendelet; CMR - Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító; DIN - A Német Szabványügyi Intézet szabványa; DSL - Belföldi anyagok jegyzéke (Kanada); ECHA - Európai Vegyi anyag-ügynökség; EC-Number - Európai Közösségi szám; ECx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó koncentráció; ELx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó terhelés besorolása; EmS - Sürgősségi ütemterv; ENCS - Létező és új vegyi anyagok jegyzéke (Japán); ErCx - A(z) x%-os válaszhoz kapcsolódó növekedési ütem; GHS - Globálisan harmonizált rendszer; GLP - Helyes laboratóriumi gyakorlat; IARC - Nemzetközi Rákkutató Ügynökség; IATA - Nemzetközi Légiszállítási Szövetség; IBC - Veszélyes vegyi anyagokat ömlesztve szállító hajók építésére és felszerelésére vonatkozó nemzetközi szabályzat; IC50 - Fél maximális gátló koncentráció; ICAO - Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet; IECSC - Létező vegyi anyagok európai jegyzéke; IMDG - Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti kódexe; IMO - Nemzetközi Tengerészeti Szervezet; ISHL - Ipari biztonsági és egészségvédelmi törvény (Japán); ISO - Nemzetközi Szabványügyi Szervezet; KECl - Létező vegyi anyagok koreai jegyzéke; LC50 - Halálos koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál; LD50 - Halálos dózis a vizsgált populáció 50%-ánál (átlagos halálos dózis); MARPOL - Hajók által okozott szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény; n.o.s. - Közelebről nem meghatározott; NO(A)EC - Megfigyelhető (káros hatást) nem okozó koncentráció; NO(A)EL - Megfigyelhető káros hatást nem okozó szint; NOELR - Megfigyelhető hatást nem okozó terhelés; NZIoC - Vegyszerek új-zélandi jegyzéke; OECD - Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet; OPPTS - Kémiai biztonsági és szennyezésmegelőzési iroda; PBT - Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus anyagok; PICCS - Vegyszerek és vegyi anyagok fülöp-szigeteki jegyzéke; (Q)SAR - (Mennyiségi) szerkezet-hatás összefüggés; REACH - A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet; RID - Veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló megállapodás; SADT - Öngyorsuló bomlási hőmérséklet; SDS - Biztonsági adatlap; SVHC - különös aggodalomra okot adó anyag; TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECl - Létező vegyi anyagok thaiföldi jegyzéke; TRGS - Veszélyes anyagokra vonatkozó műszaki szabályok; TSCA - Mérgező anyagok ellenőrzéséről szóló törvény (Egyesült Államok); UN - Egyesült Nemzetek; vPvB - Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív anyag

**További információk**

Az adatlap elkészítésében : Belső műszaki adatok, adatok a nyersanyag biztonsági adatlapokból és az OECD eChemPortal keresési eredményekből  
adat forrásai : és az Európai Vegyi anyag-ügynökségtől,  
<http://echa.europa.eu/>

**A keverék osztályozása:**

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatokat vagy értékelés alapján  
Számítási módszer  
Számítási módszer  
Számítási módszer

Azokat az elemeket, amelyeknél változtatások történtek a korábbi verzióhoz képest két függőleges vonallal emeljük ki a dokumentum szövegeiben.

A biztonsági adatlapon található információ a legjobb tudásunk, ismereteink és vélekedésünk szerint helyes a kiadási dátumkor. Ez az információ kizárólag a biztonságos kezeléssel, használatlaltal, feldolgozással, tárolással, szállítással, ártalmatlanítással és kibocsátással kapcsolatban

**SZÓRÓRAGASZTÓ 500 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 01.09.2022
4.0	24.02.2023	10622035-00011	Első kiadás dátuma: 25.05.2018

---

nyújt útmutatást és nem tekintendő garanciaként vagy bármely típusú minőség specifikációként. A közölt információ kizárólag az anyagbiztonsági adatlap tetején meghatározott speciális anyagra vonatkozik és előfordulhat, hogy az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyagot egyéb anyagokkal kombináltan vagy bármely folyamatban használják, kivéve, ha a szövegben meghatározásra került. Az anyag felhasználóinak át kell tekinteniük az információt és a javaslatokat a szándékolt kezelési, használati, feldolgozási és tárolási mód meghatározott összefüggésében, beleértve az anyagbiztonsági adatlapban meghatározott anyag alkalmasságának felmérését a felhasználó végterméke szempontjából, ha alkalmazandó.

HU / HU