

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

---

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

Márkanév : QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS 400 ML  
Termék kódja : 0893 393 020

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

Az anyag/keverék felhasználása : Festék  
Szakipari használatra szánt termék

**1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai**

Társaság : Würth Szereléstechnika 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 Szereléstechnika 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 osztályozása****Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)**

Aeroszolak, 1. Kategória

H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória

H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020 SDS szám: 1738006-00004 Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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.

**Tárolás:**

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

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

Dimetil-éter  
n-Butil-acetát

**2.3 Egyéb veszélyek**

Senki által nem ismert.

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

**3.2 Keverékek**

**Komponensek**

Kémiai név	CAS szám EU-szám Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	Koncentráció (% w/w)
Xilol	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373	>= 2,5 - < 10

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	---	----------------------------	--

		Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	
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
Etilbenzol	100-41-4 202-849-4 601-023-00-4	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 1 - < 2,5
n-Butil-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 20 - < 30
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :			
Bárium-szulfát	7727-43-7 231-784-4		>= 1 - < 10

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

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

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

Kockázatok : 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 : Vízpermet  
Alkoholnak ellenálló hab  
Szén-dioxid (CO<sub>2</sub>)  
Oltópor

Az alkalmatlan oltóanyag : Senki által nem ismert.

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

Különleges veszélyek a tűzoltás során : Visszalobbanás jelentős távolságra lehetséges.  
A gőzök levegővel robbanó keveréket alkothatnak.  
Égési termékeknek való kitétel károsíthatja az egészséget.  
A hőmérséklet emelkedésénél a magas gőznyomás következtében az edények meghasadásának veszélye áll fenn.

Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok  
Nitrogén-oxidok (NO<sub>x</sub>)  
Kén-oxidok  
Fém-oxidok

**5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat**

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

Speciális oltási módszerek : A helyi feltételeknek és a környezetnek megfelelő oltási intézkedéseket kell tenni.  
A nem nyitott tárolóedények hűtésére vízpermet használható.  
Ha biztonságosan megtehető, távolítsa el a sértetlen tartályokat a tűzterületről.  
A területet ki kell üríteni.

**6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál****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, és a személyes védőfelszerelésre vonatkozó javaslatokat.

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

---

**6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések**

- Környezetvédelmi óvintézkedések : A környezetbe való engedését el kell kerülni.  
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 gátakkal).  
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 vízsugárral 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.

**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.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
Lenyelni tilos.  
Szemmel ne érintkezzen.

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

A munkahelyi expozíció értékelés eredménye alapján kezelje a helyes ipari higiéniai, egészségügyi és biztonsági gyakorlatnak megfelelően  
Hőtől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.  
A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.  
Előzzék meg a kiömlések és hulladékok okozását, csökkentésük minimálisra a környezetben való felszívódást.

Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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  
Oxidálószeres  
Tűzveszélyes szilárd anyagok  
Piroforos folyadékok  
Piroforos szilárd anyagok  
Önmelegedő anyagok és keverékek  
Vízrel érintkezve tűzveszélyes gázokat kibocsátó anyagok és keverékek  
Robbanóanyagok

**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

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátu- ma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

	További információk: 91/322/EGK irányelvben közölt érték			
		CK-érték	15.360 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
n-Butil-acetát	123-86-4	AK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az anyagra érzékeny egyéneken 'túlérzékenységen' alapuló bőr-, légzőrendszeri, esetleg más szervet/szervrendszert károsító megbetegedést okozhat), Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	950 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
Xilol	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Bárium-szulfát	7727-43-7	TWA	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Bárium)	2006/15/EC
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	0,5 mg/m <sup>3</sup> (Bárium)	HU OEL
	További információk: 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	2 mg/m <sup>3</sup> (Bárium)	HU OEL
Etilbenzol	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		STEL	200 ppm 884 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
		AK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 91/322/EGK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	884 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL

**A bomlási termékek foglalkozási expozíciós határértékei**

Komponensek	CAS szám	Érték típus (Az expozíciós út)	Ellenőrzési paraméterek	Bázis
Formaldehid	50-00-0	AK-érték	0,6 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL
	További információk: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, Túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag (az			

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

	anyagra érzékeny egyéneknek '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	
	STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC	
További információk: Bőrszenzibilizáció, Rákkeltő anyagokkal és mutagénekkel				
	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC	
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: Bőrön át is felszívódik. Az ÁK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2006/15/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)				
	CK-érték	2.080 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL	

**Biológiai munkahelyi expozíciós határok**

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
Xilol	1330-20-7	metil-hippursavak: 1500 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	műszak után	HU BAT
		metil-hippursavak: 860 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	műszak után	HU BAT
Etilbenzol	100-41-4	mandulasav: 1500 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT
		mandulasav: 1110 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, műszak után	HU BAT

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

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
Xilol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	221 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	442 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	221 mg/m <sup>3</sup>



**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

 Verzió  
3.0

 Felülvizsgálat dátu-  
ma:  
29.04.2020

 SDS szám:  
1738006-00004

 Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019  
Első kiadás dátuma: 08.06.2017

	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	442 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	212 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	260 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	260 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	125 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	12,5 mg/kg bw/nap
Etilbenzol	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	77 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	293 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	180 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	15 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,6 mg/kg bw/nap
n-Butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	600 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	600 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Akut- helyi hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	11 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Akut - szervezeti hatások	6 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Akut - szervezeti hatások	2 mg/kg bw/nap
Dimetil-éter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1894 mg/m <sup>3</sup>

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

 Verzió  
3.0

 Felülvizsgálat dátuma:  
29.04.2020

 SDS szám:  
1738006-00004

 Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019  
Első kiadás dátuma: 08.06.2017

	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	471 mg/m <sup>3</sup>
1-[(2,4-Dinitrofenil)azo]-2-naftol	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	2,8 mg/kg bw/nap
Kalcium-bisz [3-nitro-4-[[2-oxo-1-[(fenil-amino)-karbonil]-propil]azo]benzolszulfonát]	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	3,7 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,85 mg/kg bw/nap
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1,85 mg/kg bw/nap
Bárium-szulfát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - helyi hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	10 mg/m <sup>3</sup>
	Fogyasztók	Lenyelés	Hosszútávú - szervezeti hatások	13000 mg/kg bw/nap

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
Xilol	Édesvíz	0,327 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,327 mg/l
	Tengervíz	0,327 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	6,58 mg/l
	Édesvízi üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	12,46 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	2,31 mg/kg száraz tömeg
Étilbenzol	Édesvíz	0,1 mg/l
	Édesvízi - szakaszos	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	9,6 mg/l
	Édesvízi üledék	13,7 mg/kg száraz tömeg
	Tengeri üledék	1,37 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	2,68 mg/kg száraz tömeg
	Orális (Másodlagos mérgezés)	20 mg/kg élelem
	n-Butil-acetát	Édesvíz
	Tengervíz	0,018 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	35,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,981 mg/kg

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0 Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020 SDS szám: 1738006-00004 Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017

		száraz tömeg
	Tengeri üledék	0,098 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	0,09 mg/kg száraz tömeg
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
Kalcium-bisz [3-nitro-4-[[2-oxo-1-[(fenil-amino)-karbonil]-propil]azo]benzolszulfonát]	Szennyvízkezelő üzem	10 mg/l
	Talaj	1 mg/kg
Bárium-szulfát	Édesvíz	0,115 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	62,2 mg/l
	Édesvízi üledék	600,4 mg/kg száraz tömeg
	Talaj	207,7 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**

Szemvédelem : A következő személyi védőfelszerelést kell viselni:  
Biztonsági szemüveg  
A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN166 szabványnak

**Kézvédelem**

Anyag : Nitril-kaucsuk  
Áteresztési ideje : > 30 min  
Kesztyű vastagság : 0,4 mm  
Írányelv : A berendezésnek meg kell felelnie az MSZ EN374 szabványnak

Megjegyzések : A vegyszerellenes védőkesztyűk kivételét a veszélyesanyag koncentrációtól és mennyiségtől függően munkahely szerint kell megválasztani. A fent említett speciális felhasználásra

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

	készült védőkesztyűk vegyszereknek való ellenállását ajánlatos a kesztyűk gyártójával tisztázni. Szünetek előtt és a munkanap végén kezét kell mosni.
Bőr- és testvédelem	: A következő személyi védőfelszerelést kell viselni: Ha az értékelés arra utal, hogy robbanásveszélyes légkör vagy tűzvilágítás kockázata áll fenn, akkor használjon égésgátló antisztatikus védőruházatot.
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**

Külső jellemzők	: aeroszol
Hajtóanyag	: Dimetil-éter
Szín	: piros
Szag	: aromás
Szagküszöbérték	: Nincs adat
pH-érték	: Nincs adat
Olvadáspont / fagyáspont	: Nincs adat
Kezdeti forráspont és forrásponttartomány	: -24 °C
Lobbanáspont	: Nem alkalmazható
Párolgási sebesség	: Nem alkalmazható
Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	: 18,6 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	: 1,1 %(V)

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

---

Gőznyomás	:	5.200 hPa (20 °C)
Relatív gőzsűrűség	:	Nem alkalmazható
Sűrűség	:	0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok) Vízben való oldhatóság	:	nem elegyedő, részben elegyedő
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nem alkalmazható
Öngyulladás hőmérséklet	:	235 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
Viszkozitás Kinematikus viszkozitás	:	Nem alkalmazható
Robbanásveszélyes tulajdonságok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák oxidálónak.

**9.2 Egyéb információk**

Részecskeméret	:	Nem alkalmazható
----------------	---	------------------

---

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

Nincs besorolva reaktivitási veszélyként.

**10.2 Kémiai stabilitás**

Normál körülmények között stabil.

**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 oxidálószerrel reakcióba léphet. Veszélyes bomlástermékek képződnek magas hőmérsékleteken.
--------------------	---	--

**10.4 Kerülendő körülmények**

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

**10.5 Nem összeférhető anyagok**

Kerülendő anyagok	:	Oxidálószer
-------------------	---	-------------

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

---

**10.6 Veszélyes bomlástermékek**

Hőbomlás : Formaldehid  
Metanol

---

**11. SZAKASZ: Toxikológiai információk****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ**

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

**Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Termék:**

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: > 20 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Számítási módszer

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: > 2.000 mg/kg  
Módszer: Számítási módszer

**Komponensek:****Xilol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.523 mg/kg  
Módszer: 67/548/EGK Utasítás V, B.1. Melléklet.

Akut toxicitás, belélegzés : Akut toxicitási érték: 11 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: Szakértői vélemény  
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

Akut toxicitás, bőrön át : Akut toxicitási érték: 1.100 mg/kg  
Módszer: Szakértői vélemény  
Megjegyzések: Az 1272/2008 EU-rendelet VI. mellékletében található harmonizált besorolás alapján.

**Dimetil-éter:**

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

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

**II****Etilbenzol:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 3.500 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 17,8 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): &gt; 5.000 mg/kg

**n-Butil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): &gt; 5.000 mg/kg

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 21,1 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): &gt; 5.000 mg/kg

**Bárium-szulfát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): &gt; 5.000 mg/kg

**Bőrkorrózió/bőrirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Termék:**

Eredmény : Ismétlődő expozíció nem okozza a bőr kiszáradását vagy megrepedezését.

**Komponensek:****Xilol:**Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció**n-Butil-acetát:**Faj : Nyúl  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Becslés : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

**Bárium-szulfát:**Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 439  
Eredmény : Nincs bőrirritáció  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

---

**Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Xilol:**

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	21 napon belül múló, izgató hatás a szemre

**n-Butil-acetát:**

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció

**Bárium-szulfát:**

Faj	:	Nyúl
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Légúti túlérzékenység**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Xilol:**

Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Egér
Eredmény	:	negatív

**n-Butil-acetát:**

Vizsgálati típus	:	Maximisation Test
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Tengerimalac
Eredmény	:	negatív

**Bárium-szulfát:**

Vizsgálati típus	:	Lokális nyirokcsomó vizsgálat (LLNA)
Expozíciós útvonal	:	Bőrrel való érintkezés
Faj	:	Egér
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 429
Eredmény	:	negatív



**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	---	----------------------------	--

Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Csírasejt-mutagenitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Xilol:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro testvérkromatida-kicserélődési vizsgálat emlőssejteken  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Domináns letális vizsgálat rágcsálókon (csírasejt) (in vivo)  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Bőrrel való érintkezés  
Eredmény: negatív

**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 melanogaster*ben (n vivo)  
Felhasználási út: belégzés (gáz)  
Eredmény: negatív

**Etilbenzol:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: Emlős sejtek in vitro génmutációs vizsgálata  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív

Vizsgálati típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgálat  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Vizsgálati típus: Nem ütemezett DNS-szintézis (UDS) in vivo vizsgálat emlős májsejtekkel  
Faj: Egér  
Felhasználási út: Belégzés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 486  
Eredmény: negatív

**n-Butil-acetát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgálati típus: Bakteriális ellenkező irányú mutációs vizsgálat (AMES)  
Eredmény: negatív

**Bárium-szulfát:**

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  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 476  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Rákkeltő hatás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Xilol:**

Faj : Patkány  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 103 hetek  
Eredmény : negatív

**Dimetil-éter:**

Faj : Patkány

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

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

**Etilbenzol:**

Faj	: Patkány
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 104 hetek
Eredmény	: pozitív
Megjegyzések	: A mechanizmus vagy működési mód nem lehet releváns emberekben.

**Bárium-szulfát:**

Faj	: Patkány
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 2 Év
Eredmény	: negatív
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Reprodukciós toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Xilol:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	: Vizsgálati típus: Egy-generációs toxicitás-vizsgálat 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
------------------------------	---

**Dimetil-éter:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások	: Vizsgálati típus: Ismételt adagolású kombinált toxicitás-vizsgálat 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
------------------------------	---

**Etilbenzol:**

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Eredmény: negatív

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Belégzés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív

**n-Butil-acetát:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Kétgenerációs reprodukciós toxicitás-vizsgálat  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Eredmény: negatív

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

**Bárium-szulfát:**

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Termékenység / embrionális fejlődés korai szakasza  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Hatások a magzat fejlődésére : Vizsgálati típus: Embrionális-magzati fejlődés  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: Lenyelés  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 414  
Eredmény: negatív  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

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

Álmosságot vagy szédülést okozhat.

**Komponensek:****Xilol:**

Becslés : Légúti irritációt okozhat.

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

**Dimetil-éter:**  
Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

**n-Butil-acetát:**  
Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

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

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Xilol:**

Expozíciós útvonal : belégzés (gőz)  
Célszervek : Hallószerv  
Becslés : 0.2 és 1 mg/l/6óra/nap fölötti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

**Etilbenzol:**

Expozíciós útvonal : belégzés (gőz)  
Célszervek : Hallószerv  
Becslés : 0.2 és 1 mg/l/6óra/nap fölötti koncentrációban állatoknál jelentős egészségügyi hatásokat okozott.

**Bárium-szulfát:**

Becslés : 100 mg/testsúlykg vagy ezalatti koncentrációban állatoknál nem okozott jelentős egészségügyi hatásokat.

**Ismételt dózis toxicitás****Komponensek:****Xilol:**

Faj : Patkány  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Felhasználási út : belégzés (gőz)  
Expozíciós idő : 13 Hét  
Megjegyzések : Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Faj : Patkány  
LOAEL : 150 mg/kg  
Felhasználási út : Lenyelés  
Expozíciós idő : 90 Nap

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

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

---

**Etilbenzol:**

Faj	: Patkány
LOAEL	: 0,868 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 13 Hét

Faj	: Patkány
NOAEL	: 75 mg/kg
LOAEL	: 250 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 408

**n-Butil-acetát:**

Faj	: Patkány
NOAEL	: 2,4 mg/l
Felhasználási út	: belégzés (gőz)
Expozíciós idő	: 90 Nap

**Bárium-szulfát:**

Faj	: Patkány
NOAEL	: 61,1 mg/kg
Felhasználási út	: Lenyelés
Expozíciós idő	: 90 Nap
Megjegyzések	: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Belégzési toxicitás**

A rendelkezésre álló információk alapján nem került besorolásra.

**Komponensek:****Xilol:**

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

**Etilbenzol:**

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

---

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

Toxicitás halakra	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 13,5
-------------------	---

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

mg/l  
Expozíciós idő: 96 h

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 24 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Skeletonema costatum (tengeri diatóma)): 10 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h

Toxicitás a mikroorganizmusokra : NOEC : > 100 mg/l  
Expozíciós idő: 3 h  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Expozíciós idő: 35 np  
Faj: Danio rerio (zebrahal)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Expozíciós idő: 21 np  
Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211  
Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Dimetil-éter:**

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

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

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC10 (Pseudomonas putida): > 1.600 mg/l

**Etilbenzol:**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus mykiss (Szivárványos pisztráng)): 4,2 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 1,8 - 2,4 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,6 mg/l

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

nyek	Expozíciós idő: 96 h
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 3,4 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 (Nitrosomonas sp.): 96 mg/l Expozíciós idő: 24 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 0,96 mg/l Expozíciós idő: 7 np Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)

**n-Butil-acetát:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l Expozíciós idő: 96 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia sp. (vízibolha félek)): 44 mg/l Expozíciós idő: 48 h
Toxicitás a algák/vízi növények	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 397 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 196 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: IC50 (Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)): 356 mg/l Expozíciós idő: 40 h
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: 23,2 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 211 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**Bárium-szulfát:**

Toxicitás halakra	: LC50 (Danio rerio (zebrahal)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	: EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 10 - 100 mg/l Expozíciós idő: 48 h Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a algák/vízi növények	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 1 mg/l



**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

nyek	Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): > 100 mg/l Expozíciós idő: 72 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás a mikroorganizmusokra	: EC50 : > 600 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján  NOEC : > 600 mg/l Expozíciós idő: 3 h Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 209 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 1 mg/l Expozíciós idő: 33 np Faj: Danio rerio (zebrahal) Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 210 Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	: NOEC: > 1 mg/l Expozíciós idő: 21 np Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján

**12.2 Perzisztencia és lebonthatóság****Komponensek:****Xilol:**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiai könnyen lebontható. Biológiai lebomlás: > 70 % Expozíciós idő: 28 np Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301F Megjegyzések: Hasonló anyagokból származó adatok alapján
-------------------------	--

**Dimetil-éter:**

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

**Etilbenzol:**

Biológiai lebonthatóság	: Eredmény: Biológiai könnyen lebontható.
-------------------------	---

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátu- ma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	---	----------------------------	--

Biológiai lebomlás: 70 - 80 %  
Expozíciós idő: 28 np

**n-Butil-acetát:**

Biológiai lebomlathatóság : Eredmény: Biológiailag könnyen lebomtható.  
Biológiai lebomlás: 83 %  
Expozíciós idő: 28 np  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

**12.3 Bioakkumulációs képesség****Komponensek:****Xilol:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 3,16  
Megjegyzések: Számítás

**Dimetil-éter:**

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

**Etilbenzol:**

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

**n-Butil-acetát:**

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,3

**Bárium-szulfát:**

Bioakkumuláció : Faj: *Lepomis macrochirus* (Naphal)  
Biokoncentrációs tényező (BCF): < 500

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: -1,03  
Megjegyzések: Számítás

**12.4 A talajban való mobilitás**

Nincs adat

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

Nem vonatkozik rá

**12.6 Egyéb káros hatások**

Nincs adat

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

**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.
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) 08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok  felhasználatlan termék 16 05 04, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is) 08 01 11, szerves oldószereket, illetve más veszélyes anyagokat tartalmazó festék- vagy lakkhulladékok  tisztítatlan csomagolások 15 01 10, veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladékok

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

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

---

**IATA** : UN 1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés**

**ADN** : AEROSZOLOK  
**ADR** : AEROSZOLOK  
**RID** : AEROSZOLOK  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

**14.3 Szállítási veszélyességi osztály(ok)**

**ADN** : 2  
**ADR** : 2  
**RID** : 2  
**IMDG** : 2.1  
**IATA** : 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  
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- : 203

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

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

**14.5 Környezeti veszélyek****ADN**

Veszélyes a környezetre : nem

**ADR**

Veszélyes a környezetre : nem

**RID**

Veszélyes a környezetre : nem

**IMDG**

Tengeri szennyező anyag : nem

**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 A MARPOL-egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti 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, készítmények és árucikkek gyártásával, forgalomba hozatalával és felhasználásával kapcsolatos korlátozások (XVII. Melléklet) : Nem alkalmazható

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

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

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

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió 3.0	Felülvizsgálat dátuma: 29.04.2020	SDS szám: 1738006-00004	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019 Első kiadás dátuma: 08.06.2017
---------------	--------------------------------------	----------------------------	--

P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK	Mennyiség 1 150 t	Mennyiség 2 500 t
-----	----------------------------	----------------------	----------------------

Illékony szerves vegyületek : 2004/42/EK irányelv  
VOC tartalom g/l-ben: 669 g/l  
Termék kategória: Speciális bevonatok  
bevonatok: Minden típus  
VOC határérték 1. fokozat (2007): 840 g/l

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: 85 %, 669 g/l  
Megjegyzések: VOC tartalom (nem víz)

**Egyéb szabályozások:**

Vegye figyelembe a várandós anyák védelméről szóló 92/85/EGK irányelvet, vagy a szigorúbb szabályozásokat, amennyiben alkalmazandó.

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.  
H226 : Tűzveszélyes folyadék és gőz.  
H280 : Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
H304 : Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H312 : Bőrrel érintkezve ártalmas.  
H315 : Bőrirritáló hatású.  
H319 : Súlyos szemirritációt okoz.  
H332 : Belélegezve ártalmas.  
H335 : Légúti irritációt okozhat.  
H336 : Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H373 : Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a

**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

H412 : szerveket.  
: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

**Egyéb rövidítések teljes szövege**

Acute Tox.	: Akut toxicitás
Aquatic Chronic	: Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély
Asp. Tox.	: Aspirációs veszély
Eye Irrit.	: Szemirritáció
Flam. Gas	: Tűzveszélyes gázok
Flam. Liq.	: Tűzveszélyes folyadékok
Press. Gas	: Nyomás alatt lévő gázok
Skin Irrit.	: Bőrirritáció
STOT RE	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció
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 BAT	: Hungary. Biológiai expozíciós (hatás) mutatók megengedhető határértékei
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
2000/39/EC / STEL	: Rövid táv határérték
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	: Csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló európai megállapodás; AICS - Vegyi anyagok ausztrál 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 Vegyianyag-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



**QUATTRO FESTÉKSPRAY KÖZLEK PIROS  
400 ML**

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	SDS szám:	Utolsó kiadás dátuma: 06.12.2019
3.0	29.04.2020	1738006-00004	Első kiadás dátuma: 08.06.2017

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. - Közelebbről 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; 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  
felhasznált kulcsfontosságú : és az Európai Vegyianyag-ügynökségtől,  
adatok forrásai : <http://echa.europa.eu/>

**A keverék osztályozása:**

Aerosol 1 H222, H229  
STOT SE 3 H336

**Osztályozási folyamat:**

A termékadatok vagy értékelés alapján  
Számítási módszer

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

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 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