

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve : OKS 2521

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

Az anyag/keverék felhasználása : Korrózióvédelem termékek

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : OKS Spezialschmierstoffe GmbH  
Ganghoferstr. 47  
D-82216 Maisach-Gernlinden  
Tel.: +49 8142 3051 500  
Fax.: +49 8142 3051 599  
info@oks-germany.com

A biztonsági adatlapért felelős személy email címe : mcm@oks-germany.com  
Material Compliance Management

Nemzeti kapcsolattartó : EagleBurgmann Hungaria Kft.  
Népfürdő utca 22  
1138 Budapest  
Hungary  
Tel.: +36 1 814 8160  
Fax: +36 1 319 8125  
info.hu@eagleburgmann.com

#### 1.4 Sürgősségi telefonszám

Sürgősségi telefonszám : 0049 (0) 8142-3051-517  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)  
H-1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.  
Tel: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása

#### Besorolás (1272/2008/EK RENDELETE)

Aeroszokok, 1. Kategória	H222: Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. H229: Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Bőrirritáció, 2. Kategória	H315: Bőrirritáló hatású.
Aspirációs veszély, 1. Kategória	H304: Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 3. Kategória	H412: Ártalmas 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.  
H304 Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H412 Ártalmas 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.

#### Beavatkozás:

P301 + P310 LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/ orvoshoz.  
P331 TILOS hánytatni.

#### Tárolás:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

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

xilol

etilbenzol

### 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.

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/összetevőkre vonatkozó információk

### 3.2 Keverékek

Kémiai természet : Hatóanyag hajtógázzal és oldószerrel  
fémpor

#### Komponensek

Kémiai név	CAS szám EU-szám  Sorszám Regisztrációs szám	Besorolás	specifikus koncentráció határértékek M-tényező Megjegyzések Akut toxicitási érték	Koncentráció (% w/w)
xilol	1330-20-7 215-535-7  601-022-00-9	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.4; H312 Skin Irrit.2; H315 Asp. Tox.1; H304	C. megjegyzés	>= 30 - < 50
propán	74-98-6 200-827-9	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr.	U. megjegyzés	>= 20 - < 30

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió  
2.2

Felülvizsgálat dátuma:  
06.12.2022

Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021  
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:  
06.12.2022

	601-003-00-5 01-2119486944-21-XXXX	Gas; H280	(3.1.táblázat)	
izobután	75-28-5 200-857-2  601-004-00-0 01-2119485395-27-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	U. megjegyzés (3.1.táblázat), C. megjegyzés	$\geq 1 - < 10$
etilbenzol	100-41-4 202-849-4  601-023-00-4 01-2119489370-35-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Acute Tox.4; H332 STOT RE2; H373 Asp. Tox.1; H304 Aquatic Chronic3; H412		$\geq 2,5 - < 10$
aceton	67-64-1 200-662-2  606-001-00-8 01-2119471330-49-XXXX	Flam. Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		$\geq 1 - < 10$
cinkpor (stabilizált)	7440-66-6 231-175-3  030-001-01-9 01-2119467174-37-XXXX	Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	M-tényező: 1/1	$\geq 0,25 - < 1$
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
bután	106-97-8 203-448-7  601-004-00-0 01-2119474691-32-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasCompr. Gas; H280	U. megjegyzés (3.1.táblázat), C. megjegyzés	$\geq 10 - < 20$

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Belélegzés esetén

- : Orvosi felügyelet szükséges.  
A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Ha eszméletlen, stabil oldalfekvésbe kell helyezni, és orvost kell hívni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Ha a légzés szabálytalan, vagy megáll, mesterséges légzést kell alkalmazni.

- Bőrrel való érintkezés esetén : A szennyezett ruhát azonnal le kell venni.  
Szappannal és bő vízzel azonnal le kell mosni.  
Ha irritáció lép fel és az folytatódik, azonnal orvoshoz kell fordulni.  
A szennyezett ruhát használat előtt ki kell mosni.  
A cipőt újra használat előtt alaposan ki kell tisztítani.
- Szembe kerülés esetén : Azonnal nagy mennyiségű vízzel kell öblíteni, a szemhéjak alatt is, legalább 10 percig.  
Ha a szem irritációja folytatódik, szakorvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.  
Orvosi felügyelet szükséges.  
A szájat vízzel ki kell öblíteni.  
Lenyelve belégzési veszély - bekerülhet a tüdőbe és károsodást okozhat.

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

- Tünetek : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:  
Eszméletlenség  
Szédülés  
Álmosság  
Fejfájás  
Émelygés  
Fáradtság  
Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja:  
Bőrpír
- Belégzése tüdőödémát és tüdőgyulladást okozhat.
- Kockázatok : Lenyelést követő hányás során a termék a tüdőbe kerülhet.  
Az egészség károsodása késleltetett lehet.  
Bőrirritáló hatású.

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

- Kezelés : Tünetileg kell kezelni.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### 5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések

#### 5.1 Oltóanyag

- A megfelelő oltóanyag : ABC por
- Az alkalmatlan oltóanyag : Nagy térfogatú vízszugár

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

- Különleges veszélyek a tűzoltás során : Tűzveszély  
A termék nem engedhető a csatornába.  
Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.  
A gőzök összegyűlve robbanásveszélyes koncentrációt képezhetnek. A gőzök a mélyedésekben gyűlhetnek össze.
- Veszélyes égéstermékek : Szén-oxidok

#### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat

- Tűzoltók különleges védőfelszerelése : Tűz esetén hordozható légzőkészüléket kell viselni. Személyi védőfelszerelést kell használni. A bomlástermékek az egészségre veszélyesek lehetnek.
- További információk : Szabvány eljárás kémiai tüzek esetére.  
A szennyezett tűzoltó vizet külön kell gyűjteni. Tilos a csatornába engedni.  
A tartályokat/tankokat vízpermettel le kell hűteni.

### 6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

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

- Személyi óvintézkedések : A személyzetet biztonságos területre kell eltávolítani.  
Megfelelő szellőzést kell biztosítani.  
Minden gyújtóforrást el kell távolítani.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
A védőintézkedéseket lásd a 7. és 8. részben.  
Csak képzett, megfelelő védőfelszereléssel rendelkező személyzet avatkozhat közbe.

#### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

- Környezetvédelmi óvintézkedések : Nem szabad érintkeznie a talajjal, a felszíni vagy talajvízzel.  
Ha biztonságosan meg lehet valósítani, akkor a további szivárgást vagy elfolyást meg kell akadályozni.  
Ha a termék beszennyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

Szennyezésmentesítés módszerei : A kifolyt anyagot nem éghető abszorbens anyaggal kell összegyűjteni és felitatni, (pl. homok, föld, diatómaföld) és megsemmisítésre tartályban kell elhelyezni a helyi/nemzeti szabályozásoknak megfelelően (lásd a 13. részt).  
Hulladékelhelyezés céljára megfelelő és zárt tartályokban kell tartani.  
Szikramentes eszközöket kell használni.

### 6.4 Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemről lásd a 8. részt.

## 7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Biztonságos kezelésre vonatkozó tanácsok : Tilos nem megfelelően szellőző helyen használni.  
A gőzöket vagy a ködpermetet nem szabad belélegezni.  
Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.  
Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást.  
A személyi védelemről lásd a 8. részt.  
Tűztől, szikrától és meleg felületektől távol tartandó.  
A dohányzást, evést és ivást meg kell tiltani az alkalmazás területén.  
Szünetek előtt és a termék kezelése után azonnal meg kell mosni a kezeket és az arcot.  
Szembe, szájba vagy a bőrre ne kerüljön.  
Bőrre vagy ruházatra ne kerüljön.  
Lenyelni tilos.  
Tilos szikrázó eszközöket használni.  
Ezek a biztonsági utasítások az üres csomagolóanyagra is vonatkoznak, amely még mindig tartalmazhat maradványokat a termékből.  
A tartály túlnyomás alatt áll: napfénytől elzárva és 50 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten tárolandó. Kilyukasztani, tűzbe dobni használat után is tilos.

Egészségügyi intézkedések : A használatot követően az arcot, kezét és minden érintett bőrfelületet alaposan meg kell mosni.

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

A tárolási helyekre és a tárolóedényekre vonatkozó követelmények : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani. Használat után tilos felnyitni vagy tűzbe dobni. Lángba vagy vörösen izzó tárgyra permetezni tilos. A sajátos nemzeti szabályozásnak megfelelően kell tárolni.

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió	Felülvizsgálat dátuma:	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021	Nyomtatás Dátuma:
2.2	06.12.2022	Első kiadás dátuma: 30.03.2013	06.12.2022

Különleges felhasználás(ok) : A kezeléshez nincs szükség különleges utasításokra.

## 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
xilol	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
	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 (2000-06-16)
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		CK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2020-02-06)
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása RÖVID expozíció hatására jelentkeznek. Korrigált AK = AK x 8/a napi óraszám, Bőrön át is felszívódik. Az AK-értékek a veszélyes anyagoknak ezt a tulajdonságát, illetve az ebből származó expozíciót csak a levegőben megengedett koncentrációjuk mértékének megfelelően veszik figyelembe, 2000/39/EK irányelvben közölt érték			
bután	106-97-8	AK-érték	2.350 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2020-02-06)
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
		CK-érték	9.400 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2020-02-06)
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges.			
etilbenzol	100-41-4	TWA	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
	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 (2000-06-16)
	További információk: A foglalkozási expozíciós határérték mellé tett 'bőr' megjegyzés azt jelzi, hogy az anyag a bőrön keresztül jelentős mértékben behatolhat a szervezetbe, Indikatív			
		AK-érték	442 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2020-02-06)
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása			



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió  
2.2

Felülvizsgálat dátuma:  
06.12.2022

Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021  
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:  
06.12.2022

	TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 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, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
		CK-érték	884 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2020-02-06)
	További információk: Azok az anyagok, amelyek egészségkárosító hatása TARTÓS expozíciót követően jelentkeznek. Korrigált ÁK = ÁK x 40/a heti óraszám, 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, 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			
acetone	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
	További információk: Indikatív			
		AK-érték	1.210 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2020-02-06)
	További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármat)			

### 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)	A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
		metil-hippursavak: 860 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
etilbenzol	100-41-4	mandulasav: 1500 mg/g kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
		mandulasav: 1110 µmol/mmol kreatinin (húgyhólyag)	Munkahét végén, A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
acetone	67-64-1	Acetone: 80 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
		Acetone: 1380 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió  
2.2

Felülvizsgálat dátuma:  
06.12.2022

Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021  
Első kiadás dátuma: 30.03.2013

Nyomtatás Dátuma:  
06.12.2022

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
etilbenzol	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	180 mg/kg bw/nap
	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	77 mg/m3
	Munkavállalók	Belégzés	Akut- helyi hatások	293 mg/m3
aceton	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1210 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	186 mg/kg
cinkpor (stabilizált)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/m3
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
etilbenzol	Édesvíz	0,1 mg/l
	Tengervíz	0,01 mg/l
	Időszakos használat/kibocsátás	0,1 mg/l
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	9,6 mg/l
	Édesvízi üledék	13,7 mg/kg
aceton	Tengeri üledék	1,37 mg/kg
	Talaj	2,68 mg/kg
	Orális	20 mg/kg
	Édesvíz	10,6 mg/l
	Tengervíz	1,06 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
	Édesvízi üledék	30,4 mg/kg
cinkpor (stabilizált)	Tengeri üledék	3,04 mg/kg
	Talaj	29,5 mg/kg
	Édesvíz	0,0206 mg/l
	Édesvízi üledék	235,6 mg/kg
	Tengervíz	0,0061 mg/l
	Tengeri üledék	121 mg/kg
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	0,052 mg/l
	Talaj	106,8 mg/kg

## 8.2 Az expozíció ellenőrzése

### Műszaki intézkedések

Csak robbanásbiztos szellőzéssel felszerelt helyen használható.  
Csak helyi elszívással (vagy más megfelelő elszívással) felszerelt helyen szabad kezelni.

### Személyi védőfelszerelés

Szemvédelem : Védőszemüveg oldalvédővel

Kézvédelem

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Anyag : Fluorozott gumi  
Áteresztési ideje : > 10 min  
Védő index : 1. Osztály

Megjegyzések : Védőkesztyű használata kötelező. Az áthatolási idő többek között a kesztyű anyagától, a vastagságától és típusától függ és ezért minden esetben meg kell mérni.  
A kiválasztott védőkesztyűnek meg kell felelnie a 89/686/EGK EU irányelvnek és az ebből készült EN 374 szabványnak.

Bőr- és testvédelem : A testvédelmet a típusa, a veszélyes anyagok koncentrációja és mennyisége és a speciális munkahely alapján kell kiválasztani.

Légutak védelme : Gőz/részecske kombinációs szűrővel ellátott gázálc (EN 141)  
Csak rövid időtartam

Használjon légzésvédelmet, kivéve, ha biztosított a megfelelő helyi elszívás, vagy ha az expozíciós értékelés azt mutatja, hogy az expozíciók a javasolt expozíciós irányvonalak által definiált határokon belül esnek.

Típusú szűrő : ABEK-P3 szűrő

Védelmi intézkedések : A védőfelszerelés típusát az adott munkahelyen használt veszélyes anyag koncentrációja és mennyisége alapján kell kiválasztani.

## 9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok

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

Halmazállapot : aeroszol  
Szín : ezüstszürke  
Szag : jellegzetes  
Szagküszöbérték : Nincs adat  
Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat  
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : -161 °C (1.013 hPa)  
Nem alkalmazható

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	10,9 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	1,1 %(V)
Lobbanáspont	:	-60 °C Módszer: Abel-Pensky Nem alkalmazható
Öngyulladási hőmérséklet	:	> 200 °C
Bomlási hőmérséklet	:	Nincs adat
pH-érték	:	Nem alkalmazható az anyag/keverék (vízben) nem oldódik
Viszkozitás		
Dinamikus viszkozitás	:	Nincs adat
Kinematikus viszkozitás	:	< 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Oldékonyság (oldékonyságok)		
Vízben való oldhatóság	:	oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	:	Nincs adat
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	:	Nincs adat
Gőznyomás	:	5.500 hPa (20 °C) nem meghatározott
Relatív sűrűség	:	0,66 (20 °C) Referencia anyag: Víz Az érték számított érték.
Sűrűség	:	0,66 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Térfogatsúly	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat
Öngyulladás	:	Nincs adat
Fém korróziósebessége	:	A fémekre nem maró hatású.
Párolgási sebesség	:	Nincs adat
Szublimációs pont	:	Nincs adat

## 10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

### 10.1 Reakciókészség

Külön említésre méltó veszély nincs.

### 10.2 Kémiai stabilitás

Normál körülmények között stabil.

### 10.3 A veszélyes reakciók lehetősége

Veszélyes reakciók : Szokásos használat közben nincs ismert veszélyes reakció.

### 10.4 Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Hő, láng és szikra.  
Erős, hosszabb időszakokon át tartó napfény.  
A tartály szétrobbanásának veszélye.

### 10.5 Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : víz  
Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai információk

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

#### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: Lenyelve ártalmatlan.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

Megjegyzések: Belélegezve ártalmas.

Tünetek: Belélegezve a következő tüneteket okozhatja., Légzési rendellenesség

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

Tünetek: Vörösség, Helyi irritáció

### Komponensek:

#### **xilol:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 21 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már rövid távú belélegzést követően is.

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 bőrön keresztül (Patkány): > 1.000 mg/kg  
Becslés: Az összetevő/keverék közepesen mérgező már egyszeri bőrrel való érintkezést követően is.

#### **izobután:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 658 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gáz

#### **etilbenzol:**

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

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 17,2 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): 15.400 mg/kg

#### **aceton:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): 5.800 mg/kg

#### **cinkpor (stabilizált):**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): > 2.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 401

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Becslés: Az anyag vagy keverék szájon át nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 5,41 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: por/köd  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

### bután:

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 658 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gáz

### Bőrkorrózió/bőrirritáció

#### Termék:

Megjegyzések : Bőrizgató hatású.

#### Komponensek:

##### xilol:

Eredmény : Súlyos bőrirritáció

##### etilbenzol:

Faj : Nyúl  
Eredmény : Enyhe bőrirritáció

##### aceton:

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

##### cinkpor (stabilizált):

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs bőrirritáció  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

### Súlyos szemkárosodás/szemirritáció

#### Termék:

Megjegyzések : Szemizgató hatású.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### Komponensek:

#### **etilbenzol:**

Faj	:	Nyúl
Becslés	:	Nincs szemirritáció
Eredmény	:	Nincs szemirritáció

#### **aceton:**

Faj	:	Nyúl
Eredmény	:	Szemirritáció

#### **cinkpor (stabilizált):**

Faj	:	Nyúl
Expozíciós idő	:	24 h
Becslés	:	Nincs szemirritáció
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	:	Nincs szemirritáció
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### Termék:

Megjegyzések	:	Az információ nem áll rendelkezésre.
--------------	---	--------------------------------------

### Komponensek:

#### **etilbenzol:**

Becslés	:	Nem okoz bőr túlérzékenységet.
Eredmény	:	Nem okoz bőr túlérzékenységet.

#### **cinkpor (stabilizált):**

Faj	:	Tengerimalac
Becslés	:	Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
Módszer	:	OECD vizsgálati iránymutatásai 406
Eredmény	:	Laboratóriumi állatokban nem okozott túlérzékenységet.
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat	:	igen

### **Csírsejt-mutagenitás**

#### Termék:

In vitro genotoxicitás	:	Megjegyzések: Nincs adat
In vivo genotoxicitás	:	Megjegyzések: Nincs adat



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### Komponensek:

#### **etilbenzol:**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

#### **cinkpor (stabilizált):**

Csírasejt-mutagenitás- Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúráján a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást.

### **Rákkeltő hatás**

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

### Komponensek:

#### **etilbenzol:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

#### **cinkpor (stabilizált):**

Rákkeltő hatás - Becslés : Állatkísérletek alapján nincs bizonyíték a rákkeltő hatásra.

### **Reprodukciós toxicitás**

#### Termék:

A fogamzóképessegre gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

### Komponensek:

#### **etilbenzol:**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : - Termékenység -  
A szaporodásra nem káros  
- Teratogenitás -  
A szaporodásra nem káros

#### **cinkpor (stabilizált):**

Reprodukciós toxicitás - Becslés : - Termékenység -  
A szaporodásra nem káros  
- Teratogenitás -  
A tejtermelésre vagy a tejen keresztül nincs hatása

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### **etilbenzol:**

Becslés : Az anyagot vagy a keveréket nem osztályozzák mint speciális célszerv toxikust, egyetlen expozíció.

##### **aceton:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

#### Komponensek:

##### **etilbenzol:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Célszervek : hallószervek  
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, ismételt expozíció, 2. kategória.

### Ismételt dózis toxicitás

#### Termék:

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

### Belégzési toxicitás

#### Termék:

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

#### Komponensek:

##### **xilol:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

##### **etilbenzol:**

Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.

##### **cinkpor (stabilizált):**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### 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.

#### További információk

##### Termék:

Megjegyzések : Egyszeri expozíció után maradandó károsodások veszélye. Lenyelve izgatja a felső légutakat és zavarokat okoz a gyomor-bél rendszerben. Maradandó egészségkárosodást okozhat.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

##### Termék:

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Ártalmatlan a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszán tartó károsodást okozhat.

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Nincs adat

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

##### Komponensek:

##### etilbenzol:

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

re Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Skeletonema costatum): 4,6 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás halakra (Krónikus toxicitás) : NOEC: 3,3 mg/l  
Expozíciós idő: 96 d

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás) : NOEC: 0,96 mg/l  
Expozíciós idő: 7 d  
Faj: Ceriodaphnia dubia (vízi bolha)  
Vizsgálati típus: félstatikus teszt

### **cinkpor (stabilizált):**

Toxicitás halakra : LC50 (Oncorhynchus kisutch (coho lazac)): 0,727 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 0,937 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 202

M-tényező (Akut vízi toxicitás) : 1

M-tényező (Krónikus vízi toxicitás) : 1

### **Ökotoxikológiai értékelés**

Akut vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus vízi toxicitás : Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Termék:**

Biológiai lebonthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

Fizikai-kémiai eltávolíthatóság : Megjegyzések: Nincs adat

### **Komponensek:**

#### **etilbenzol:**

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: Biológailag könnyen lebontható.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

### acetón:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: A keverék nem tartalmaz perzisztensnek, bioakkumulatívnak és mérgezőnek minősülő anyagot (PBT). A keverék nem tartalmaz nagyon perzisztensnek és nagyon bioakkumulatívnak minősülő anyagot (vPvB).

### Komponensek:

#### propán:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,36

#### izobután:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,88  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

#### etilbenzol:

Bioakkumuláció : Biokoncentrációs tényező (BCF): 1

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 3,6 (20 °C)

#### acetón:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

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

#### bután:

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 2,89  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 107

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Eloszlás a környezet részei között : Megjegyzések: Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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

#### Termék:

Becslés : 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.

#### Komponensek:

##### etilbenzol:

Becslés : Nem osztályozott PBT-anyag. Nem osztályozott vPvB-anyag

### 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

#### Termék:

További ökológiai információ : Ártalmatlan a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

## 13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

### 13.1 Hulladékkezelési módszerek

Termék : Nem szabad háztartási hulladékként kezelni. Veszélyes hulladékként kell kezelni a helyi és nemzeti szabályozásoknak megfelelően.

A Hulladék kódokat a felhasználónak kell megállapítania aszerint, hogy mire használták a terméket.

Szennyezett csomagolás : A nem megfelelően kiürített csomagolást a fel nem használt készítményhez hasonlóan kell megsemmisíteni. Az üres permetező tartályokat fel kell ajánlani egy megbízható hulladékkezelő társaságnak. Nyomás alatti edény: ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.

A következő Hulladék kódok csak javaslatok:

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Hulladék kód : felhasználatlan termék, nem teljesen kiürített csomagolások 16 05 04\*, nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

## 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  
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

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-  
szállító repülőgép) : 203  
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 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: xilol (Listán szereplő szám 3)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltilistája ( 59. cikk). (EU SVHC)	:	Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
REACH - Az engedélyköteles anyagok jegyzéke (XIV. Melléklet) (EU. REACH-Annex XIV)	:	Nem alkalmazható
1005/2009/EK rendelete az ózonréteget lebontó anyagokról (EC 1005/2009)	:	Nem alkalmazható
(EU) 2019/1021 Rendelete a környezetben tartósan megmaradó szerves szennyező anyagokról (átdolgozás) (EU POP)	:	Nem alkalmazható
Az Európai Parlament és a Tanács 649/2012/EK rendelete a veszélyes vegyi anyagok kiviteléről és behozataláról (EU PIC)	:	xilol
(EU) 2019/1148 rendelet robbanóanyag-prekursorok forgalmazásáról és felhasználásáról	:	Felsorolt
E terméket az (EU) 2019/1148 rendelet szabályozza: minden gyanús tranzakciót, valamint jelentős hiányt és lopást be kell jelenteni az illetékes nemzeti kapcsolattartó pontnak. Lásd: <a href="https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-pre-cursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf">https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-pre-cursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf</a>	:	aceton (II. MELLÉKLET)
	:	P5c
	:	P2
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
	18	Cseppfolyósított, rendkívül gyúlékony gázok(beleértve a cseppfolyós propángázt) és földgáz
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)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 99,5 %

### 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 eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól

### 15.2 Kémiai biztonsági értékelés

Az információ nem áll rendelkezésre.

## 16. SZAKASZ: Egyéb információk

### Az H-mondatok teljes szövege

EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
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.
H336	: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
H373	: Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.
H400	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	: Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

C. megjegyzés	:	Egyes szerves anyagok forgalomba hozhatók vagy mint egy adott izomer vagy több izomer keverékeként. Ebben az esetben a beszállítónak a címkézésben meg kell adnia, hogy az anyag egy adott izomer-e, vagy pedig izomerek keveréke.
U. megjegyzés (3.1.táblázat)	:	Gázok forgalomba hozatalakor azokat »Nyomás alatt álló gázok«-ként, a sűrített gázok, a cseppfolyósított gázok, mélyhűtött cseppfolyósított gázok vagy oldott gázok csoportjának egyikébe kell besorolni. A csoportot a gáz csomagolása szerinti fizikai állapot határozza meg, és ezért azt esetenként kell hozzárendelni. A következő kódokat kell használni: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Az aeroszolok nem sorolandók be nyomás alatt lévő gázként. (Lásd az I. melléklet 2. része 2.3.2.1. szakaszának 2. megjegyzését).
2000/39/EC	:	A Bizottság 2000/39/EK irányelve végrehajtásával kapcsolatban a javasolt foglalkozási expozíciós határértékek első listájának létrehozásáról
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
HU OEL / AK-érték	:	Átlagos koncentráció
HU OEL / CK-érték	:	Megengedett csúcskoncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AICC - 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; KECI - 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. - 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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

a 1907/2006 számú EK rendelet szerint - HU  
(A Bizottság (EU) 2020/878 rendelete)



## OKS 2521

Verzió 2.2	Felülvizsgálat dátuma: 06.12.2022	Utolsó kiadás dátuma: 11.05.2021 Első kiadás dátuma: 30.03.2013	Nyomtatás Dátuma: 06.12.2022
---------------	--------------------------------------	--	---------------------------------

- 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

#### A keverék osztályozása:

Aerosol 1	H222, H229
Skin Irrit. 2	H315
Asp. Tox. 1	H304
Aquatic Chronic 3	H412

#### Osztályozási folyamat:

A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer
A termékadatok vagy értékelés alapján
Számítási módszer

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű árura vonatkozik. Az itt tartalmazott információkat kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül tilos sokszorosítani vagy módosítani. Ezen dokumentum bármilyen jellegű továbbítása csakis a törvény által megkövetelt mértékben engedélyezett. Biztonsági adatlapjaink ezen túlmenő, különösképpen nyilvános terjesztése (pl. internetes letöltése) kifejezett, írásbeli engedélyünk nélkül nem engedélyezett. A jogszabályoknak megfelelően megváltoztatott biztonsági adatlapokat ügyfeleink rendelkezésére bocsátjuk. A biztonsági adatlapokat és a jogszabályoknak megfelelő esetleges változtatásokat az ügyfélnek saját felelősségére kell továbbadnia saját ügyfeleinek, alkalmazottainak és a termék egyéb felhasználóinak. A felhasználóknak harmadik személy által átadott biztonsági adatlapok aktualitásáért nem szavatolunk. E biztonsági adatlap információit és utasításait a legjobb tudásunk szerint állítottuk össze és ezek a kiadás napján rendelkezésünkre álló információkon alapulnak. Az adatok az előírt biztonsági intézkedésekre való tekintettel írják le a terméket; nem szavatolják a termékek valamely tulajdonságát, nem garantálják a termék megfelelését egyedi esetben és nem jelentenek szerződéses jogviszonyt sem. A biztonsági adatlap megléte egy bizonyos jogi térségre vonatkozóan nem jelenti szükségszerűen azt, hogy az import, illetve a használat ezen jogi térségen belül törvényileg megengedett. Kérdés esetén kérjük, forduljon illetékes értékesítőjéhez vagy felhatalmazott kereskedői partneréhez.