

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

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

#### 1.1 Termékazonosító

Termék neve : OKS 2551

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

Az anyag/keverék felhasználása : Korrózió gátló szer

Javasolt felhasználási korlátozások : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

#### 1.3 A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság : OKS Spezienschmierstoffe 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

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 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

## 2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

### 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása

#### 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.
Szemirritáció, 2. Kategória	H319: Súlyos szemirritációt okoz.
Célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. Kategória, Központi idegrendszer	H336: Álmoságot vagy szédülést okozhat.
Hosszú távú (krónikus) vízi toxicitási veszély, 2. Kategória	H411: Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2 Címkézési elemek

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

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

Figyelmeztető mondatok : H222 Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.  
H229 Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.  
H315 Bőrirritáló hatású.  
H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H336 Álmoságot vagy szédülést okozhat.  
H411 Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok : **Megelőzés:**  
P210 Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.  
P211 Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni.  
P251 Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.  
P261 Kerülje a köd belélegzését.  
P273 Kerülni kell az anyagnak a környezetbe

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

való kijutását.

### Tárolás:

P410 + P412

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

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

butanon

aceton

n-butil-acetát

### 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 vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 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)
butanon	78-93-3	Flam. Liq.2; H225		>= 20 - < 30

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió  
1.0

Felülvizsgálat  
dátuma:  
07.03.2024

Utolsó kiadás dátuma: -  
Első kiadás dátuma: 07.03.2024

Nyomtatás Dátuma:  
07.03.2024

	201-159-0 606-002-00-3 01-2119457290-43-XXXX	Eye Irrit.2; H319 STOT SE3; H336; EUH066		
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	>= 10 - < 20
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		>= 10 - < 20
ciklopentanon	120-92-3 204-435-9 606-025-00-9 01-2119495595-21-XXXX	Flam. Liq.3; H226 Skin Irrit.2; H315 Eye Irrit.2; H319		>= 1 - < 10
n-butil-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29-XXXX	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H336; EUH066		>= 1 - < 10
Anyagok, amelyek esetében munkahelyi expozíciós határértékeket állapítottak meg :				
dimetil-éter	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37-XXXX	Flam. Gas1A; H220 Press. GasLiquefied gas; H280	U. megjegyzés (3.1.táblázat)	>= 30 - < 50

A jelölések magyarázatát lásd a 16. részben.

## 4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

### 4.1 Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

- Belélegzés esetén : Azonnal orvost kell hívni vagy a mérgezési központot.  
A személyt friss levegőre kell vinni. Ha a jelek/tünetek folytatódnak, orvoshoz kell fordulni.  
A beteget melegen és nyugalomban kell tartani.  
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.  
Orvoshoz kell fordulni.
- Lenyelés esetén : A sérültet friss levegőre kell vinni.  
Véletlen lenyelés esetén azonnal orvoshoz kell fordulni.  
A légutakat tisztán kell tartani.  
Hánytatni tilos.  
A száját vízzel ki kell öblíteni.

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

- Tünetek : Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:  
Eszméletlenség  
Szédülés  
Álmoság  
Fejfájás  
Émelygés  
Fáradtság  
Bőrrel érintkezve a következő tüneteket okozhatja:  
Bőrpír
- Kockázatok : Központi idegrendszeri depresszió  
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 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

### 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  
Halogénezett vegyületek  
Fém-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 környezetbe jutás esetén

#### 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 por/ füst/ gáz/ köd/ gőzök/ permet belélegzése tilos.  
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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

Ha a termék beszenyezi a folyót, tavat vagy csatornát, értesíteni kell az illetékes hatóságot.

### 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 : FIGYELEM: Az aeroszol nyomás alatt van. Közvetlen napsugárzástól, 50 °C fölötti hőmérséklettől távol kell tartani.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

követelmények 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)

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
dimetil-éter	115-10-6	TWAHatárérték - 8 órás	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		További információk: Indikatív		
		AK-értékÁtlagos koncentráció	1.920 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		
butanon	78-93-3	TWAHatárérték - 8 órás	200 ppm 600 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		További információk: Indikatív		
		STELRövid táv határérték	300 ppm 900 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		További információk: Indikatív		
		AK-értékÁtlagos koncentráció	600 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2021-07-26)
		További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., Bőrön át is felszívódik., 2000/39/EK irányelvben közölt érték, Ingerlő anyag (izgatja a bőrt, nyálkahártyát, szemet vagy mindhármát)		
aceton	67-64-1	TWAHatárérték - 8 órás	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC (2000-06-16)
		További információk: Indikatív		
		AK-értékÁtlagos koncentráció	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 mindhármát)		
n-butil-acetát	123-86-4	AK-értékÁtlagos koncentráció	241 mg/m <sup>3</sup>	HU OEL (2021-07-26)



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024

További információk: Irritáló anyagok, egyszerű fojtógázok, csekély egészségkárosító hatással bíró anyagok. Korrekció NEM szükséges., 2019/1831 EU irányelvben közölt érték, 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)				
		STELRövid táv határérték	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU (2019-10-31)
További információk: Indikatív				
		TWAHatárérték - 8 órás	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU (2019-10-31)
További információk: Indikatív				

### Biológiai munkahelyi expozíciós határok

Az anyag megnevezése	CAS szám	Ellenőrzési paraméterek	Mintavétel időpontja	Bázis
butanon	78-93-3	metil-etil-keton: 2 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
		metil-etil-keton: 28 µmol/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
aceton	67-64-1	Aceton: 80 mg/l (húgyhólyag)	A műszak végén	HU BAT (2020-02-06)
		Aceton: 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:

Az anyag megnevezése	Felhasználás	Expozíciós útvonal	Lehetséges egészségügyi hatások	Érték
dimetil-éter	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú expozíció	1894 mg/m <sup>3</sup>
butanon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	600 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1161 mg/kg
cinkpor (stabilizált)	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	5 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	83 mg/kg
aceton	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való	Hosszútávú -	186 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0 Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024 Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024 Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024

		érintkezés	szervezeti hatások	
ciklopentanon	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	61 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőrrel való érintkezés	Hosszútávú - szervezeti hatások	7 mg/kg
n-butil-acetát	Munkavállalók	Belégzés	Hosszútávú - szervezeti hatások	300 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Belégzés	Akut - szervezeti hatások	600 mg/m <sup>3</sup>
	Munkavállalók	Bőr	Hosszútávú - helyi hatások	11 mg/cm <sup>2</sup>

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

Az anyag megnevezése	Környezeti médium	Érték
dimetil-éter	Édesvíz	0,155 mg/l
	Tengervíz	0,016 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	160 mg/l
	Édesvízi üledék	0,681 mg/kg
	Tengeri üledék	0,069 mg/kg
cinkpor (stabilizált)	Talaj	0,045 mg/kg
	Édesvíz	0,0206 mg/l
	Édesvízi üledék	235,6 mg/kg
	Tengervíz	0,0061 mg/l
	Tengeri üledék	121 mg/kg
aceton	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	0,052 mg/l
	Talaj	106,8 mg/kg
	Édesvíz	10,6 mg/l
	Tengervíz	1,06 mg/l
	Szennyvízkezelő üzem	100 mg/l
n-butil-acetát	Édesvízi üledék	30,4 mg/kg
	Tengeri üledék	3,04 mg/kg
	Talaj	29,5 mg/kg
	Édesvíz	0,18 mg/l
	Tengervíz	0,018 mg/l
	Mikrobiológiai tevékenység a szennyvízkezelő rendszerekben	35,6 mg/l
	Édesvízi üledék	0,981 mg/kg
	Tengeri üledék	0,0981 mg/kg
	Talaj	0,09 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

Szem- / arcvédelem : Védőszemüveg oldaldávóval

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

### Kézvédelem

Anyag	:	butilkaucsuk
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 : 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 : A-P típusú 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 : szürke

Szag : jellegzetes

Szagküszöbérték : Nincs adat

Olvadáspont/olvadási tartomány : Nincs adat

Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	:	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
Felső robbanási határ / Felső gyulladási határ	:	26,2 %(V)
Alsó robbanási határ / Alsó gyulladási határ	:	1 %(V)
Lobbanáspont	:	-42 °C Módszer: Abel-Pensky
Öngyulladási hőmérséklet	:	Nincs adat
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	:	3.700 hPa (20 °C)
Sűrűség	:	0,92 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Térfogatsúly	:	Nincs adat
Relatív gőzsűrűség	:	Nincs adat

### 9.2 Egyéb információk

Robbanóanyagok	:	Nem robbanásveszélyes
Oxidáló tulajdonságok	:	Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

Öngyulladás : Nincs adat

Párolgási sebesség : Nincs adat

Szublímációs 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 : Oxidálószer

### 10.6 Veszélyes bomlástermékek

Az utasítás szerint tárolva és alkalmazva nem bomlik.

## 11. SZAKASZ: Toxikológiai adatok

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

#### Akut toxicitás

##### Termék:

Akut toxicitás, szájon át : Megjegyzések: A lenyelés következményeként fellépő hatások között szerepelhet:

Tünetek: Központi idegrendszeri depresszió

Akut toxicitás, belélegzés : Megjegyzések: Az oldószer gőzének belégzése szédülést

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

okozhat.  
Belélegezve ártalmatlan.

Tünetek: Belélegezve a következő tüneteket okozhatja:  
Légzési rendellenesség, Szédülés, Álmoság, Hányás,  
Kimerültség, Szédülés, Központi idegrendszeri depresszió

Akut toxicitás, bőrön át : Tünetek: Vörösség, Helyi irritáció

### **Komponensek:**

#### **butanon:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 2.193 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 423  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 34 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 5.000 mg/kg  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 402

#### **cinkpor (stabilizált):**

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

#### **aceton:**

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

#### **ciklopentanon:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 orális (Patkány): > 2.000 mg/kg

#### **n-butil-acetát:**

Akut toxicitás, szájon át : LD50 (Patkány): 10.768 mg/kg

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): > 21 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gőz  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 403  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen  
Becslés: Az anyag vagy keverék belélegezve nem okoz akut mérgezést

Akut toxicitás, bőrön át : LD50 (Nyúl): > 17.600 mg/kg

### **dimetil-éter:**

Akut toxicitás, belélegzés : LC50 (Patkány): 309 mg/l  
Expozíciós idő: 4 h  
Vizsgálati légkör: gáz

### **Bőrkorrózió/bőrirritáció**

#### **Termék:**

Eredmény : Bőrirritáció

Megjegyzések : Bőrizgató hatású.

#### **Komponensek:**

##### **butanon:**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs bőrirritáció  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 404  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

##### **cinkpor (stabilizált):**

Faj : Nyúl  
Becslés : Nincs bőrirritáció  
Eredmény : Nincs bőrirritáció

##### **aceton:**

Eredmény : Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

##### **ciklopentanon:**

Faj : Nyúl  
Eredmény : Bőrirritáció

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

### **n-butil-acetát:**

Faj	: Nyúl
Becslés	: Nincs bőrirritáció
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 404
Eredmény	: Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### **dimetil-éter:**

Becslés	: Nincs bőrirritáció
Eredmény	: Nincs bőrirritáció

### **Súlyos szemkárosodás/szemirritáció**

#### **Termék:**

Megjegyzések	: Szemizgató hatású.
--------------	----------------------

#### **Komponensek:**

##### **butanon:**

Faj	: Nyúl
Becslés	: Szemizgató hatású.
Módszer	: OECD vizsgálati iránymutatásai 405
Eredmény	: Szemizgató hatású.

##### **cinkpor (stabilizált):**

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

##### **aceton:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Szemirritáció

##### **ciklopentanon:**

Faj	: Nyúl
Eredmény	: Szemirritáció

##### **n-butil-acetát:**

Faj	: Nyúl
-----	--------



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

Becslés : Nincs szemirritáció  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 405  
Eredmény : Nincs szemirritáció  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

### **dimetil-éter:**

Becslés : Nincs szemirritáció  
Eredmény : Nincs szemirritáció

### **Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció**

#### **Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **Komponensek:**

##### **butanon:**

Vizsgálati típus : Buehler Test  
Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat : igen

##### **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

##### **n-butil-acetát:**

Vizsgálati típus : Maximisation Test  
Expozíciós útvonal : Bőr  
Faj : Tengerimalac  
Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 406  
Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

##### **dimetil-éter:**

Becslés : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

Eredmény : Nem okoz bőr túlérzékenységet.

### Csírasejt-mutagenitás

#### Termék:

In vitro genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

In vivo genotoxicitás : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **butanon:**

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

##### **cinkpor (stabilizált):**

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

##### **n-butil-acetát:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgáló típus: Ames vizsgálat  
Tesztelési rendszer: Salmonella typhimurium  
Módszer: OECD vizsgáló iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

Vizsgáló típus: In vitro kromoszóma rendellenesség vizsgáló  
Tesztelési rendszer: Kínai hörcsög sejtjei  
Módszer: OECD vizsgáló iránymutatásai 473  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Egér  
Felhasználási út: Orális  
Módszer: OECD vizsgáló iránymutatásai 474  
Eredmény: negatív

Csírasejt-mutagenitás-  
Becslés : A baktérium- vagy emlős sejt kultúrára a tesztek nem mutattak ki mutagén hatást., Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen mutagén hatást.

##### **dimetil-éter:**

In vitro genotoxicitás : Vizsgáló típus: Ames vizsgálat  
Módszer: OECD vizsgáló iránymutatásai 471  
Eredmény: negatív

In vivo genotoxicitás : Faj: Drosophila melanogaster (ecetmuslica)  
Felhasználási út: belégzés (gáz)

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 477  
Eredmény: negatív

### Rákkeltő hatás

#### Termék:

Megjegyzések : Nincs adat

#### Komponensek:

##### **butanon:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

##### **cinkpor (stabilizált):**

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

##### **n-butil-acetát:**

Rákkeltő hatás - Becslés : Nincs emberi rákkeltőként osztályozva.

##### **dimetil-éter:**

Faj : Patkány  
Felhasználási út : belégzés (gáz)  
Expozíciós idő : 2 Év  
 : 47 mg/l  
Módszer : OECD vizsgálati iránymutatásai 453  
Eredmény : negatív

### Reprodukciós toxicitás

#### Termék:

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Megjegyzések: Nincs adat

Hatások a magzat  
fejlődésére : Megjegyzések: Nincs adat

#### Komponensek:

##### **butanon:**

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 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

### **cinkpor (stabilizált):**

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

### **n-butil-acetát:**

A fogamzóképessegre  
gyakorolt hatások : Vizsgálati típus: Két generációs tanulmány  
Faj: Patkány  
Felhasználási út: belégzés (gőz)  
Általános toxicitás szülőknél: NOAEC: 750 mg/l  
Általános toxicitás F1: NOAEC: 750 mg/l  
Általános toxicitás F2: NOAEC: 750 mg/l  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 416  
Eredmény: Embrió-toxikus hatások és az utódokra nézve  
kedvezőtlen hatások állapíthatók meg.

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : - Termékenység -  
Nincs bizonyíték rá, hogy káros a szexuális funkciókra és a  
fogamzóképessegre vagy a fejlődésre, állatkísérletek alapján.  
- Teratogenitás -  
A szaporodásra nem káros

### **dimetil-éter:**

Reprodukciós toxicitás -  
Becslés : - Termékenység -  
Az állatkísérletek nem mutattak ki semmilyen hatást a  
termékenységre.

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

#### **Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Komponensek:**

##### **butanon:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Célszervek : Légzőszervek  
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust  
osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus  
hatások., Álmoságot vagy szédülést okozhat.

##### **aceton:**

Expozíciós útvonal : Belégzés

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

Becslés : Álmoságot vagy szédülést okozhat.

### **n-butil-acetát:**

Expozíciós útvonal : Belégzés  
Célszervek : Központi idegrendszer  
Becslés : Az anyagot vagy a keveréket mint speciális célszerv toxikust osztályozzák, egyetlen expozíció, 3. kategória, narkotikus hatások.

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

#### **Termék:**

Megjegyzések : Nincs adat

#### **Komponensek:**

##### **butanon:**

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

##### **n-butil-acetát:**

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

### **Ismételt dózis toxicitás**

#### **Termék:**

Megjegyzések : Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **Komponensek:**

##### **n-butil-acetát:**

Faj : Patkány  
NOAEL : 125 mg/kg  
Felhasználási út : Orális

### **Belégzési toxicitás**

#### **Termék:**

Az információ nem áll rendelkezésre.

#### **Komponensek:**

##### **butanon:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

### **cinkpor (stabilizált):**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### **n-butil-acetát:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

### **dimetil-éter:**

Belégzési mérgezés alapján nincs osztályozva

## 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.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

### 12.1 Toxicitás

#### **Termék:**

Toxicitás halakra : Megjegyzések: Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

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

Toxicitás a algák/vízi növények : Megjegyzések: Nincs adat

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

Toxicitás a mikroorganizmusokra : Megjegyzések: Nincs adat

### Komponensek:

#### **butanon:**

Toxicitás halakra : LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 2.993 mg/l  
Expozíciós idő: 96 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre : EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): 308 mg/l  
Expozíciós idő: 48 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt

Toxicitás a algák/vízi növények : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga)): 1.972 mg/l  
Expozíciós idő: 72 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 201  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

Toxicitás a mikroorganizmusokra : EC50 (Pseudomonas putida): 1.150 mg/l  
Expozíciós idő: 16 h  
Vizsgálati típus: statikus teszt  
Módszer: DIN 38 412 Part 8

#### **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.

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

### **n-butil-acetát:**

Toxicitás halakra	:	LC50 (Pimephales promelas (Fürge cselle)): 18 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: flow-through test Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 203
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia (vízibolha)): 44 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (Desmodesmus subspicatus (zöld alga)): 397 mg/l Expozíciós idő: 72 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás a mikroorganizmusokra	:	EC50 (Tetrahymena pyriformis (csillós egysejtű)): 356 mg/l Expozíciós idő: 40 h Vizsgálati típus: Növekedés gátlás
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre (Krónikus toxicitás)	:	NOEC: 23 mg/l Expozíciós idő: 21 d Faj: Daphnia magna (óriás vízibolha) Vizsgálati típus: Reprodukciós vizsgálat GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### **dimetil-éter:**

Toxicitás halakra	:	LC50 (Poecilia reticulata (Guppi)): > 4.100 mg/l Expozíciós idő: 96 h Vizsgálati típus: félstatikus teszt
Toxicitás daphniára és egyéb vízi gerinctelen szervezetekre	:	EC50 (Daphnia magna (óriás vízibolha)): > 4.400 mg/l Expozíciós idő: 48 h Vizsgálati típus: statikus teszt
Toxicitás a algák/vízi növények	:	EC50 (zöldmoszatok): 154,9 mg/l Expozíciós idő: 96 h

## 12.2 Perzisztencia és lebonthatóság

### **Termék:**

Biológiai lebonthatóság	:	Megjegyzések: Nincs adat
Fizikai-kémiai eltávolíthatóság	:	Megjegyzések: Nincs adat

### **Komponensek:**

#### **butanon:**

Biológiai lebonthatóság	:	Vizsgálati típus: aerób
-------------------------	---	-------------------------



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

Inokulum: aktív iszap  
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 98 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### aceton:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

### ciklopentanon:

Biológiai lebonthatóság : Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik

### n-butil-acetát:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: Elsődleges biológiai lebonthatóság  
Eredmény: biológiailag gyorsan lebomlik  
Biológiai lebomlás: 83 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

### dimetil-éter:

Biológiai lebonthatóság : Vizsgálati típus: aerób  
Inokulum: aktív iszap  
Eredmény: Biológiailag nem könnyen lebontható.  
Biológiai lebomlás: 5 %  
Expozíciós idő: 28 d  
Módszer: OECD vizsgálati iránymutatásai 301D

## 12.3 Bioakkumulációs képesség

### Termék:

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

### Komponensek:

#### butanon:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Az n-oktanol/víz megoszlási hányados miatt a szervezetben való felhalmozódása nem várható.

Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : log Pow: 0,3 (40 °C)  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió 1.0	Felülvizsgálat dátuma: 07.03.2024	Utolsó kiadás dátuma: - Első kiadás dátuma: 07.03.2024	Nyomtatás Dátuma: 07.03.2024
---------------	---	---	---------------------------------

### aceton:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Biológiailag nem halmozódik fel.

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

### ciklopentanon:

Bioakkumuláció : Megjegyzések: Nincs adat

### n-butil-acetát:

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 2,3 (25 °C)  
pH-érték: 7  
Módszer: OECD Vizsgálati útmutató, 117  
GLP, Helyes laboratóriumi gyakorlat: igen

### dimetil-éter:

Megoszlási hányados: n-  
oktanol/víz : log Pow: 0,07 (25 °C)

## 12.4 A talajban való mobilitás

### Termék:

Mobilitás : Megjegyzések: Nincs adat

Eloszlás a környezet részei  
között : Megjegyzések: Nincs adat

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

### Termék:

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

### Komponensek:

#### butanon:

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

#### n-butil-acetát:

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

### dimetil-éter:

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

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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

### 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 (zinc powder - zinc dust (stabilized))
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

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

### IMDG

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

### IATA (Szállítmány)

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

### IATA (Utas)

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

## 14.5 Környezeti veszélyek

### ADN

Veszélyes a környezetre : igen

### ADR

Veszélyes a környezetre : igen

### RID

Veszélyes a környezetre : igen

### IMDG

Tengeri szennyező anyag : igen

## 14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

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

## 14.7 Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Megjegyzések : A szállított állapotban nem alkalmazható termékként.

## 15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

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

REACH - Egyes veszélyes anyagok, keverékek és : A következő bejegyzések  
árucikkek gyártására, forgalomba hozatalára és korlátozási feltételeit figyelembe kell  
felhasználására vonatkozó korlátozások (XVII. Melléklet) venni:  
Listán szereplő szám 75  
cinkpor (stabilizált) (Listán szereplő

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

		szám 75)
REACH - A különös aggodalomra okot adó anyagok engedélyezésének jelöltlistája ( 59. cikk). (EU SVHC)	:	Ez a termék nem tartalmaz különös aggodalomra okot adó anyagokat (EK szabályozás 1907/2006 (REACH), 57. cikk).
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 kivételéről és behozataláról (EU PIC)	:	Nem alkalmazható
(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.		aceton (II. MELLÉKLET)
Seveso III: Az Európai Parlament és a Tanács 2012/18/EU irányelve a veszélyes anyagokkal kapcsolatos súlyos balesetek veszélyének kezeléséről.	P3a	TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK
	E2	KÖRNYEZETI VESZÉLYEK
	P5c	
Illékony szerves vegyületek	:	Az Európai Parlament és a Tanács 2010/75/EU irányelve ( 2010. november 24. ) az ipari kibocsátásokról (a környezetszennyezés integrált megelőzése és csökkentése) Illékony szerves vegyület (VOC) tartalom: 76,96 %

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

### Egyéb szabályozások:

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

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.

### 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.
H315	:	Bőrirritáló hatású.
H319	:	Súlyos szemirritációt okoz.
H336	:	Álmosságot vagy szédülést okozhat.
H400	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	:	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
EUH066	:	Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

### Egyéb rövidítések teljes szövege

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
------------------------------	---	---

# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomtatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

	(Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Az aeroszokok 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
2019/1831/EU	: Európa. A Bizottság 2019/1831/EU irányelv meghatározott indikatív foglalkozási expozíciós határértékek ötödik 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
2019/1831/EU / TWA	: Határérték - 8 órás
2019/1831/EU / STEL	: Rövid táv határérték
HU OEL / AK-érték	: Átlagos koncentráció

ADN - A veszélyes áruk nemzetközi belvízi hajózásban történő szállításáról szóló európai megállapodás; ADR - A veszélyes áruk nemzetközi közúti szállításáról szóló megállapodás; AIIC - Ipari vegyi anyagok ausztráliai jegyzéke; ASTM - American Society for the Testing of Materials (Amerikai Anyagvizsgáló 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; 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. - Közelebből 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;



# BIZTONSÁGI ADATLAP

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



## OKS 2551

Verzió	Felülvizsgálat	Utolsó kiadás dátuma: -	Nyomatás Dátuma:
1.0	dátuma: 07.03.2024	Első kiadás dátuma: 07.03.2024	07.03.2024

TCSI - Vegyi anyagok tajvani jegyzéke; TECI - 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
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 2	H411

#### Osztályozási folyamat:

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

Ez a biztonsági adatlap csak eredeti csomagolású és jelölésű áruhoz 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 túlmenően, 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.