



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## SZAKASZ 1 AZ ANYAG/KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

### 1.1. Termékazonosító

A termék neve : SHELL AIR FRESHENER VANILLA  
Termékkód : CRX723, AL61A; 9728126; AL61S

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

Alkalmazás : SU21 Fogyasztási termék. PC3 Légápolási termékek autókhoz. Légyfrissítő.

### 1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Gyártó : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Lengyelország  
Telefon : +48 22 822 5390  
Elektronikus posta : msds@kemetyl.com  
Weblap : www.kemetyl.pl

### 1.4. Sürgősségi telefonszám

VÉSZHELYZET ESETÉN HÍVHATÓ TELEFONSZÁM, kizárólag ORVOSOK/a TŰZOLTÓSÁG/a RENDŐRSÉG számára:  
PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Kizárólag munkaidőben)

VÉSZHELYZET ESETÉN HÍVHATÓ TELEFONSZÁM:  
Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat +36 80 20 11 99 (24/7)  
(ETTSZ)

## SZAKASZ 2 A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

### 2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

Besorolás CLP : Szemirritáló 2. kategória. Vízi környezetre veszélyesként — krónikus, 3. kategória.  
(1272/2008/EK)  
Humán-egészségügyi kockázatok : Súlyos szemirritációt okoz. -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.  
Fizikai/kémiai kockázatok : A hatályos EK-irányelvek értelmében nem minősül veszélyesnek. Éghető.  
Környezetvédelmi kockázatok : Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (1272/2008/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem  
H- és P-mondatok : H319 Súlyos szemirritációt okoz.  
H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.  
EUH208 ...-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. (Lásd \* kiegészítő címkézés)  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.  
P102 Gyermekektől elzárva tartandó.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

P273	Kerülni kell az anyagnak a környezetbe való kijutását.
P280 eyes only	Szemvédő használata kötelező.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hivatalos vegyi anyag-lerakóban helyezze el.

A 125 ml űrtartalmat meg nem haladó csomagolások és technikailag nem kivitelezhető az összes kifejezés felsorolása:  
Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés	: Figyelem
H- és P-mondatok	: H412 Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz. EUH208 ...-t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. (Lásd * kiegészítő címkézés) P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét. P102 Gyermekektől elzárva tartandó.

Kiegészítő címkézés (minden csomagolási méretek)

: \* 3-p-Kumenil-2-metilpropionaldehid ; 2,3-Butándion -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb információk : Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagok koncentrációja magasabb, mint 0,1%.

## SZAKASZ 3 ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2. Keverékek

A termék leírása : Keverék.

Veszélyes anyagokra vonatkozó információ:

Az anyag neve	Koncentráció (w/w) (%)	CAS-szám	EK-szám	msds.chapter3.c	REACH-szám
2,2,4,6,6- Pentametilheptán	5 - < 10	13475-82-6	236-757-0		01-2119490725-29
3-Etoxi-4-hidroxi-benzaldehyd	5 - < 10	121-32-4	204-464-7		01-2119958961-24
Vanillin	1 - < 5	121-33-5	204-465-2		
Benzil-benzoát	2,5 - < 5	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexa-metilindeno[5,6-c]pirán	0,1 - < 1	1222-05-5	214-946-9		01-2119488227-29
3-p-Kumenil-2-metilpropionaldehyd	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
2,3-Butándion	0,1 - < 1	431-03-8	207-069-8		
(E)-oxaciklohexadec-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexadec-13-én-2-on keveréke	0,1 - < 1	34902-57-3	422-320-3		01-0000016883-62

Az anyag neve	Veszélyességi osztály	H-mondatok	Piktogramok	
2,2,4,6,6- Pentametilheptán	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Aquatic Chronic 4	H226; H304; H413	GHS02; GHS08	
3-Etoxi-4-hidroxi-benzaldehyd	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Vanillin	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Benzil-benzoát	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexa-metilindeno[5,6-c]pirán	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

3-p-Kumenil-2-metilpropionaldehid	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
2,3-Butándion	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Acute Tox. 3; STOT RE 2	H225; H302; H315; H317; H318; H331; H373	GHS02; GHS05; GHS06; GHS07; GHS08	
(E)-oxaciklohexadec-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexadec-13-én-2-on keveréke	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

A munkahelyi expozíció határértékeit, amennyiben releváns, a 8. részben soroljuk fel.

Az egyes H-mondatok teljes szövegét illetően lásd a 16. fejezetet.

## SZAKASZ 4 ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

### 4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése

Elsősegélynyújtási intézkedések

- Belégzés : Normál körülmények között használat nem alkalmazható. Ha a sérült rosszul érzi magát, orvoshoz kell fordulni.
- Bőrrel érintkezés : A szennyezett ruházatot azonnal le kell vetni! Mielőtt a termék a bőrre rászáradna, a szennyezett bőrfelületet szappannal és bő vízzel mossuk le. Irritáció jelentkezése esetén orvoshoz kell fordulni.
- Szemmel érintkezés : Öblögesse (langyos) vízzel. Vegye ki a kontaktlencséket. Forduljon orvoshoz.
- Lenyelés : Hánytatni tilos. Öblítsük ki a szájüreget. Itassunk a sérülttel legalább egy pohár vizet. Esméletlen sérülttel ne itasson vagy etessen semmit. Ha a sérült rosszul érzi magát, orvoshoz kell fordulni.

### 4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Hatások és tünetek

- Belégzés : Speciális hatások és/vagy tünetek nem ismertek.
- Bőrrel érintkezés : -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. Bőrszárazságot okozhat.
- Szemmel érintkezés : Irritatív. Bőrpírt és fájdalom okozhat.
- Lenyelés : Rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat.

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

javaslat az orvos számára : Nem ismeretesek.

## SZAKASZ 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Oltószer

- Megfelelő : Széndioxidot (CO<sub>2</sub>). Hab. Száraz vegyszer. Vízköd vagy.
- Nem megfelelő : Vízugár. Az erős vízugár tovább terjesztheti a tüzet.

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

- Különleges expozíciós kockázatok : Nem ismeretesek.
- Veszélyes hőképző bomlástermékek/ egyesülési termékek : Tökéletlen égés esetén szénmonoxid kerülhet kibocsátásra.

### 5.3. Tűzoltóknak szóló javaslat



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

A tűzoltók különleges védőfelszerelése : Ha a szellőzés elégtelen, megfelelő légzőkészüléket kell használni.

## SZAKASZ 6 INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

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

Személyi óvintézkedések : Csúszásveszély. A kiömlött folyadékokat azonnal tisztítsa fel. Viseljen jól tapadó talpú cipőt. Kerülendő az érintkezés a kifolyt vagy kibocsátott anyaggal.

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések : Kerülje a termék csatornába, felszíni vagy talajvízbe kerülését. Nagyobb mennyiségek kiömlése esetén: gáttal kell elkeríteni. A keletkező hulladék nem szennyezheti a talajt, valamint a folyó-és állóvizet és a talajvizet.

Egyéb információk : Értesíteni kell a hatóságot ha a lakosságot vagy a környezetet kitétték vagy várhatóan kiteszik az anyag hatásának.

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

Szennyezésmentesítés módszerei : A kiömlött anyagot gyűjtse össze tárolóedénybe. Engedélyezett hulladéktárolóban helyezze el. A maradékot mossa le bő szappanos vízzel.

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra : Lásd még a 8 részt.

## SZAKASZ 7 KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

### 7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

Kezelés : A megfelelő munkahelyi higiéniai és biztonsági gyakorlat szerint kezelje, jól szellőző helyen. Gyújtóforrástól távol tartandó — Tilos a dohányzás. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembe jutást. A termék kifröccsenését el kell kerülni. Védőruházatot kell viselni.

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

Tárolás : Fagytól védve, hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen, alatti hőmérsékleten kell tárolni. Oxidáló anyagoktól távol tartandó.

Ajánlott csomagolás : Csak az eredeti edényzetben tárolható.

Nem ajánlott csomagolás : Nem ismeretesek.

### 7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

Használat : Az utasítás szerint kell használni.

## SZAKASZ 8 AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

### 8.1. Ellenőrzési paraméterek

A munkahelyi expozíció határértékei : A munkahelyi expozíció határértékeit nem határozták meg a termékre. Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) nem határozták meg a termékre. Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC) nem határozták meg a termékre.

A munkahelyi expozíció határértékei (mg/m<sup>3</sup>):

Kémiai név	Ország	AK-érték 8 ora (mg/m <sup>3</sup> )	CK-érték 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Megjegyzések	Forrásból
------------	--------	-------------------------------------	---------------------------------------	--------------	-----------



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

2,3-Butándion	EC	0,07	0,36	-	Directive EU 2017/164
---------------	----	------	------	---	-----------------------

Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) a dolgozók.

Kémiai név	Beadási módot	DNEL, rövid távon		DNEL, Hosszú távú	
		Helyi hatás	Szisztémás hatás	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Benzil-benzoát	Belégzés		102 mg/m <sup>3</sup>		5,1 mg/m <sup>3</sup>
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Bőrön át				2,6 mg/kg bw/day
	Bőrön át				28,85 mg/kg bw/day
3-p-Kumenil-2-metilpropionaldehid	Belégzés				5,29 mg/m <sup>3</sup>
	Belégzés				5,83 mg/m <sup>3</sup>
	Bőrön át			0,00743 mg/kg bw/day	1,67 mg/kg bw/day

Származtatott hatásmentes szinteknek (DNEL-értékek) a a fogyasztók számára.

Kémiai név	Beadási módot	DNEL, rövid távon		DNEL, Hosszú távú	
		Helyi hatás	Szisztémás hatás	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Benzil-benzoát	Belégzés		25 mg/m <sup>3</sup>		1,25 mg/m <sup>3</sup>
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Bőrön át				1,3 mg/kg bw/day
	Szájon át		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
	Bőrön át				14,43 mg/kg bw/day
3-p-Kumenil-2-metilpropionaldehid	Belégzés				1,3 mg/m <sup>3</sup>
	Szájon át				0,75 mg/kg bw/day
	Belégzés				1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Bőrön át			0,00372 mg/kg bw/day	0,83 mg/kg bw/day
	Szájon át				0,83 mg/kg bw/day

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Kémiai név	Beadási módot	Édesvízben	Tengervízben	
3-Etoxi-4-hidroxibenzaldehid	Water	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sediment	15 mg/kg	1,5 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2,923 mg/kg
Vanillin	Water	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			11,54 mg/kg
Benzil-benzoát	Water	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			2,12 mg/kg
1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Water	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
	Szájon át			3,3 mg/kg food
3-p-Kumenil-2-metilpropionaldehid	Water	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
	Sediment	0,126 mg/kg	0,013 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

	Soil		0.025 mg/kg
	Szájon át		33.3 mg/kg food

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

- Műszaki intézkedések : A vegyszerekkel végzett munka szokásos óvintézkedései szerint járjon el.  
Higiéniai intézkedések : A használat közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

### Személyi védőfelszerelés

A személyi védőfelszerelés hatékonysága többek között a hőmérséklettől és a szellőzéstől függ. Mindig kérje ki szakember tanácsát az adott helyzetre vonatkozóan.

- Test védelem : Normál használat esetén nem szükséges ipari védőfelszerelés viselése. Az anyaggal történő intenzív érintkezés esetén megfelelő védőöltözetet, overallt vagy védőruházatot és védőlábbelit kell viselni. Megfelelő anyag: laminált filmbevonat. Áthatolás időtartama: nem áteresztő.
- Légzésvédelem : Ügyeljen a megfelelő szellőzésre. Az anyaggal történő intenzív érintkezés esetén megfelelő légzésvédelmet kell alkalmazni. Megfelelő: A típusú gázszűrő betét (barna), I. vagy magasabb osztályba sorolt, arcmaszk az EN 140 számú szabvány előírásainak megfelelően.
- Kézvédelem : Normál körülmények között történő használat esetén speciális védőkesztyű viselése nem szükséges. Az anyaggal történő ismételt, hosszabb ideig tartó vagy intenzív érintkezés esetén megfelelő kesztyűt kell viselni. Megfelelő anyag: laminált filmbevonat. ± 0,5 mm. Áthatolás időtartama: nem áteresztő.
- Szemvédelem : Amennyiben fennáll az anyag szembe kerülésének veszélye, oldalvédelemmel ellátott védőszemüveget kell viselni, az EN 166 szabvány előírásainak megfelelően.

## SZAKASZ 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

### 9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- Halmazállapot : Folyadék. Impregnált anyagok.
- Szín : Világossárga.
- Szag : Illatosított.
- Szagküszöbérték : Nem ismeretes.
- pH : Nem alkalmazható. Vízmentes.
- Vízben való oldhatóság : Nem oldható.
- Megoszlási hányados: n-oktanol/víz : Nem ismeretes. Nem mérhető. Nem releváns a keverékek.
- Gyulladáspont : > 60 °C Zárt téri.
- Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot) : Nem alkalmazható. Folyadék. Lásd gyulladáspont.
- Öngyulladási hőmérséklet : > 200 °C
- Forráspont/forrási hőmérséklettartomány : > 100 °C
- Olvadáspont/olvadási hőmérséklettartomány : Nem ismeretes.
- Robbanásveszélyes tulajdonságok : Nem robbanóanyag.
- Robbanási tartomány (% levegőn) : Nem ismeretes.
- Oxidáló tulajdonságok : Nem alkalmazható. Nem tartalmaz oxidáló anyagok.
- Felbomlás hőmérséklet : Nem alkalmazható.
- Viszkozitás (20°C) : Nem ismeretes.
- Viszkozitás (40°C) : Nem releváns. < 10 % Aspirációs mérgezőanyag(ok) tartalmaz.
- Gőznyomás (20°C) : Nem ismeretes.
- Relatív gőzsűrűség : > 1 (levegőn = 1)
- Relatív sűrűség (20°C) : 1 g/ml
- Részecskejellemzők : Nem alkalmazható. Folyadék.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## 9.2. Egyéb információk

Egyéb információk : Nem releváns.

## SZAKASZ 10 STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

### 10.1. Reakciókészség

Reakciókészség : Lásd a sub-szakaszok alatt.

### 10.2. Kémiai stabilitás

Stabilitás : Normál körülmények közt stabil.

### 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Reakciókészség : Egyéb veszélyes reakciók nem ismeretesek.

### 10.4. Kerülendő körülmények

Kerülendő körülmények : Lásd még a 7 részt.

### 10.5. Nem összeférhető anyagok

Kerülendő anyagok : Oxidáló anyagoktól távol tartandó.

### 10.6. Veszélyes bomlástermékek

Veszélyes bomlástermékek : Nem ismeretes.

## SZAKASZ 11 TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

A termékkel kapcsolatban nem végeztek toxikológiai kutatásokat.

#### Belégzés

- Akut toxicitás : Számított LC50: > 10 mg/l. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: 12 %. ATE: > 5 mg/l. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Korrózió/irritáció : Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szenzibilizáció : Nem tartalmaz légzőszervi szenzibilizáló anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Rákkeltő hatás : Nem tekinthető rákkeltőnek. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz rákkeltő anyagokat.
- Mutagenitás : Nem tekinthető mutagén. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Bőrrel érintkezés

- Akut toxicitás : Számított LD50: > 5000 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitású: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Korrózió/irritáció : Enyhén irritáló lehet. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szenzibilizáció : -t tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.
- Mutagenitás : Nem tekinthető mutagén. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

#### Szemmel érintkezés





**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Korrózió/irritáció : Irritatív.

## Lenyelés

Akut toxicitás : Számított LD50: > 5000 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitását: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspiráció : Aspirációs mérgezőanyag(ok) tartalmaz. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Korrózió/irritáció : Rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat.

Rákkeltő hatás : Nem tekinthető rákkeltőnek. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Mutagenitás : Nem tekinthető mutagén. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprotoxicitás : Fejlesztés: Várhatóan nem reprotoxikus. Fejlesztés: Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Termékenység: Várhatóan nem reprotoxikus. Termékenység: Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

## Toxicológiai információk:

Kémiai név	Tulajdonság	Módszer	Kísérleti állat	
3-Etoxi-4-hidroxibenzaldehid	Bőrirritáció	Enyhén irritáló hatású	-----	Férfi
	LD50 (szájon át)	> 3160 mg/kg bw	OECD 401	Patkány
	LD50 (bőrön át)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Patkány
	Bőrirritáció	Enyhén irritáló hatású	OECD 404	Nyúl
	Bőrszenzibilizáció	Nem szenzibilizáló	OECD 429	Egér
	NOAEL (szájon át)	500 mg/kg bw/d		Patkány
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus		
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fejlődés) - becslés	Nem teratogének	Read across	
	Szemirritáció	Irritatív	OECD 405	Nyúl
Vanillin	Genotoxicitás - in vivo	Negatív	OECD 474	Egér
	NOEL (rákkeltő hatás, szájon át)	Nem rákkeltő hatású	-----	Patkány
	LD50 (szájon át)	> 3500 mg/kg bw	-----	Patkány
	LD50 (bőrön át)	> 5010 mg/kg bw	-----	Nyúl
	Bőrszenzibilizáció	Szenzibilizáló.		Tengerimalac
	Bőrirritáció	Nem irritáló hatású	-----	Nyúl
	Szemirritáció	Enyhén irritáló hatású	-----	Nyúl
	NOEL (rákkeltő hatás, szájon át)	Nem rákkeltő hatású	-----	Patkány
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (szájon át)	2500 mg/kg bw/d		Patkány
3-p-Kumenil-2-metilpropionaldehid	NOAEL (fejlődés, szájon át)	> 500 mg/kg bw/d	-----	Patkány
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus	OECD 473	
	NOAEL (szájon át)	> 650 mg/kg bw/d	OECD 408	Patkány
	Bőrszenzibilizáció	5575 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Egér
	NOAEL (szájon át)	300 mg/kg bw/d		Nyúl
	Bőrirritáció	Enyhén irritáló hatású		Nyúl
	LD50 (szájon át)	3810 mg/kg bw	-----	Patkány
	NOAEL (termékenység, szájon át)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Patkány
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicitás - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Egér
Szemirritáció	Nem irritáló hatású		Nyúl	





Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

2,3-Butándion	LD50 (bőrön át)	> 5000 mg/kg bw	-----	Patkány
	LC50 (inhalációs)	> 2250 mg/m <sup>3</sup>		Patkány
	Bőrirritáció	Mérsékelten irritáló hatású	OECD 404	Nyúl
	LD50 (szájon át)	1580 mg/kg bw	-----	Patkány
	LD50 (bőrön át)	> 5000 mg/kg bw	-----	Nyúl
	NOAEL (fejlődés, szájon át)	Nem teratogének		Egér
	Mutagén hatás	Mutagenic		Salmonella typhimurium
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus	OECD 475	
	NOAEL (szájon át)	> 90 mg/kg bw/d		Patkány

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

Endokrin károsító : Nem alkalmazható.  
tulajdonságok  
Egyéb információk : Nem alkalmazható.

## SZAKASZ 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A termékkel kapcsolatban nem végeztek ökotoxikológiai kutatásokat.

Ökotoxicitás : Ártalmatlan a vízi szervezetekre. Számított LC50 (hal): 33 mg/l. Számított EC50 (vízibolha) 23 mg/l. Tartalmaz 0 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság : A vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség : Bioakkumulációs képességgel rendelkező anyagokat tartalmaz.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás : A talajba felszívódik és alacsony a mobilitása.

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

PBT / vPvB értékelés : Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagok koncentrációja magasabb, mint 0,1%.

### 12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Endokrin károsító tulajdonságok : Nem alkalmazható.

### 12.7. Egyéb káros hatások

Egyéb káros hatások : Nem alkalmazható.

Ökológiai információk::

Kémiai név	Tulajdonság		Módszer	Kísérleti állat
Benzil-benzoát	IC50 (algák)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC0 (hal)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC100 (hal)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

1,3,4,6,7,8-Hexahidro-4,6,6,7,8,8-hexametilindeno[5,6-c]pirán	Teljes aerob biológiai lebonthatóság (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC50 (hal)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (daphniá)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (daphniá) - krónikus	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	Teljes aerob biológiai lebonthatóság (%)	2 %	OECD 301 B	
	IC50 (algák)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (daphniá) - krónikus	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (hal)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus
(E)-oxaciklohexadec-12-én-2-on; (E)-oxaciklohexadec-13-én-2-on keveréke	NOEC (hal)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	EC50 (daphniá)	0,47 mg/l	-----	-----
	Log P(ow)	5,9		
	BCF	1584		
	NOEC (hal)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	LC50 (hal)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (daphniá)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,02		

## SZAKASZ 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek

- A termék maradványai : Az üres csomagolást ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki. A tartályok lehet újrahasznosítani. A termék maradványait, az átitatott törlőkendőket és a termékkel szennyezett csomagolást veszélyes hulladékként kell kezelni.
- Kiegészítő figyelmeztetés : Nincs.
- Szennyvízkibocsátás : Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába, szennyvízcsatorna vagy vízáramokba.
- Európai hulladékjegyzék : A veszélyes hulladékokat a 91/689/EGK irányelv rendelkezései alapján, a Bizottság 2000/532/EK jelű döntése szerinti hulladékkóddal ellátva, hivatalos vegyi anyag-lerakóban helyezze el.
- Helyi törvényhozás : A mentesítést az érvényben lévő regionális, nemzeti vagy helyi törvények és szabályok szerint kell elvégezni. Lehet, hogy a helyi előírások (kivánalmak) szigorúbbak, mint a regionális vagy a nemzetközi előírások (kivánalmak) így ezeket kell betartani.

## SZAKASZ 14 SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

### 14.1. UN-szám vagy azonosító szám

UN szám : Nincs.

### 14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés

Szállítás : Nem szabályozott.

### 14.3/14.4/14.5. Transport hazard class (es) / Packaging Group / Environmental Hazards

ADR/RID/ADN (közút/vasút/belvízi szállításáraól)

Osztály : A termék a következő irányelv alapján nincs osztályozva ADR/RID/ADN.

IMDG (osztály)



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Osztály : A termék a következő irányelv alapján nincs osztályozva IMDG.  
Tengeri : Nem  
szennyezőanyag

IATA (osztály)  
Osztály : A termék a következő irányelv alapján nincs osztályozva IATA.

## 14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Egyéb információk : Országokénti változás lehetséges

## 14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

Marpol : Nem kívánják valósítani szerinti ömlesztett Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO) eszközök.

## SZAKASZ 15 SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

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

#### jogszabályok

Európai Közösségi : 2020/878/EU rendelete (REACH), 1272/2008/EK rendelet (CLP) és egyéb előírások. A 2008/98/EK szabályozás irányelve (hulladékokról).

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

## SZAKASZ 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK

### 16.1. Egyéb információk

A jelen biztonsági adatlapot a 2020. június 18. 2020/878/EU rendelete megfelelően állítottuk össze, az a legjobb tudásunk és tapasztalataink szerint pontos a kiadás megjelölt napján. A felhasználó felelőssége a termék biztonságos használata és a termék használatával kapcsolatos minden vonatkozó törvény és rendelkezés betartása. Ez a biztonsági adatlap a műszaki adatlapok kiegészítése, de nem helyettesíti őket, és a termék jellemzőivel kapcsolatban nem jelent garanciát.

Figyelmeztetjük a felhasználót a termék nem rendeltetésszerű felhasználásából eredő veszélyekre.

A korábbi kiadáshoz képest módosított vagy új információt csillaggal (\*) jelöltük.

Ebben a biztonsági adatlapban alkalmazható (nem feltétel nélkül alkalmazott) rövidítések és betűszavak jegyzéke.:

ADR : a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás  
ATE : Akut toxicitási érték  
CLP : osztályozás, címkézés és csomagolás  
CMR : Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító  
EU : Európai Gazdasági Közösség  
GHS : Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere  
IATA : Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség  
IBC szabályzat : Az ömlesztett vegyi anyagokra vonatkozó nemzetközi szabályzat  
IMDG : A veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata  
LD50/LC50 : Halálos dózis-koncentráció, 50%  
MMK : Maximálisan megengedhető koncentráció  
MARPOL : Hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló nemzetközi egyezmény  
NO(A)EL : Megfigyelhető (káros) hatást nem okozó szint  
OECD : Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet  
PBT : Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező  
PC : Vegyi termék kategória



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

PT	: Terméktípus
REACH	: Vegyi anyagok regisztrálása, értékelése, engedélyezése és korlátozása
RID	: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat
STP	: Szennyvíztisztító telep
SU	: Felhasználást alkalmazó ágazat
AK-érték/CK-érték	: Megengedett átlagos koncentráció/megengedett csúcskoncentráció
ENSZ	: Egyesült Nemzetek Szervezetének
UFI	: Egyedi formulaazonosító
VOC	: Illékony szerves vegyület
vPvB	: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív

Az adatlap elkészítésében felhasznált kulcsfontosságú adatok egy vagy több, de nem kizárólagos információforrásból származnak pl. a toxikológiai adataiból, anyagbeszállítók adataiból, CONCAWE, IFRA, CESIO, 1272/2008 EK rendeletből stb.

Procedura koja se koristi za dobivanje klasifikacije prema Propisu (EC) Br 1272/2008:

Eye Irrit. 2	: Számítási módszer.
Aquatic Chronic 3	: Számítási módszer.

A 3. részben említett kockázati besorolások teljes szövege:

Flam. Liq. 2	: Tűzveszélyes folyadék, 2. kategória.
Flam. Liq. 3	: Tűzveszélyes folyadék, 3. kategória.
Acute Tox. 3	: Akut toxicitás, 3. kategória.
Acute Tox. 4	: Akut toxicitás, 4. kategória.
Skin Irrit. 2	: Bőrirritáló, 2. kategória.
Eye Dam. 1	: Súlyos szemkárosodás 1. kategória.
Eye Irrit. 2	: Szemirritáló 2. kategória.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Bőrszenzibilizáció, 1/1A/1B. kategória.
STOT RE 2	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória.
Asp. Tox. 1	: Opasnost od aspiracije, 1. kategorija opasnosti.
Aquatic Chronic 1	: Vízi környezetre veszélyesként — krónikus, 1. kategória.
Aquatic Chronic 2	: Vízi környezetre veszélyesként — krónikus, 2. kategória.
Aquatic Chronic 3	: Vízi környezetre veszélyesként — krónikus, 3. kategória.
Aquatic Chronic 4	: Vízi környezetre veszélyesként — krónikus, 4. kategória.
Aquatic Acute 1	: Vízi környezetre veszélyesként — akut, 1. kategória.

Az H-mondatok teljes szövege a 3. részben található:

H225	Fokozottan tűzveszélyes folyadék és gőz.
H226	Tűzveszélyes folyadék és gőz.
H302	Lenyelve ártalmas.
H331	Belélegezve mérgező.
H304	Lenyelve és a légutakba kerülve halálos lehet.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H373	Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H411	Mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H412	Ártalmas a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.
H413	Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések: nincs.

A biztonsági adatlap vége.



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Nyomtatás Dátuma : 2023-11-03