



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 PREMIUM ANTIFREEZE CONCENTRATE 774 C  
Termékkód : CRX509p, PBT713; PBT715; PBT719; PBT74Z; PBT72F; PBT72B

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

Alkalmazás : SU22 Szakember számára. Ipari/intézeti felhasználásra. PC4 Fagyásgátló és fagymentesítő termékek. PC4 Hűtőfolyadék.

Ellenjavallt felhasználások : Fogyasztói használatra tilos.

### 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 (1272/2008/ : Akut toxicitás, 4 kategória. Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória. Reprodukciós  
EK) toxicitás, 1B. kategória.

Humán-egészségügyi : Lenyelve ártalmas. Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.  
kockázatok Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.  
Fizikai/kémiai kockázatok : A hatályos EK-irányelvek értelmében nem minősül veszélyesnek.  
Környezetvédelmi : A hatályos EK-irányelvek értelmében nem minősül veszélyesnek.  
kockázatok

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (1272/2008/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Veszély

H- és P-mondatok : H302 Lenyelve ártalmas.  
H373 kidneys Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a vese.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

H360FD	Károsíthatja a termékenységet. Károsíthatja a születendő gyermeket.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P260 vapour	A gőzök belélegzése tilos.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P314	Roszcullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hivatalos vegyi anyag-lerakóban helyezze el.

Kiegészítő címkézés (minden csomagolási méretek)

- : Tartalmaz: Etán-diol ; Dinátrium-tetraborát, vízmentes .
- : Kizárólag szakmai felhasználó részére.

## 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb információk : Erről a termékről nincs adat. SVHC anyagokat tartalmaz. Lásd még a 3 részt.

## SZAKASZ 3 ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

### 3.2. Keverékek

A termék leírása : Keverék. Az 1272/2008/EK rendelettel összhangban 1A. vagy 1B. kategóriájú rákkeltőként, mutagénként vagy reprodukciót károsítóként való osztályozás kritériumainak megfelelő anyagok: Dinátrium-tetraborát, vízmentes

Veszélyes anyagokra vonatkozó információ:

Az anyag neve	Koncentráció (w/w) (%)	CAS-szám	EK-szám	msds.chapter3.c	REACH-szám
Etán-diol	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Nátrium-benzoát	1 - < 5	532-32-1	208-534-8		01-2119460683-35
Dinátrium-tetraborát, vízmentes	0,3 - < 5	1330-43-4	215-540-4		01-2119490790-32

Az anyag neve	Veszélyességi osztály	H-mondatok	Piktogramok	
Etán-diol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Nátrium-benzoát	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
Dinátrium-tetraborát, vízmentes	Eye Irrit. 2; Repr. 1B	H319; H360FD	GHS07; GHS08	

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 : Vigye az érintett személyt friss levegőre. 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.
- Szemmel érintkezés : Öblögesse (langyos) vízzel. Vegye ki a kontaktlencséket. Tartós irritáció esetén 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, azonnal orvoshoz kell fordulni.

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

Hatások és tünetek



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Belégzés	: Fejfájást, szédülést és hányingert okozhat.
Bőrrel érintkezés	: Bőrszárazságot okozhat.
Szemmel érintkezés	: A szemben csípő érzést és kivörösödést okozhat.
Lenyelés	: Rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat. Rosszullétet, rossz közérzetet, szapora légzést és légzésleállást okozhat.

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

Javaslat az orvos számára	:
Általános	: Metabolikus acidosis alakulhat ki.

## SZAKASZ 5 TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

### 5.1. Oltóanyag

Oltószer

Megfelelő	: Széndioxidot (CO <sub>2</sub> ). Alkoholnak ellenálló hab. Száraz vegyszer. Vízköd vagy.
Nem megfelelő	: Az erős vízszugár tovább terjeszheti 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

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. A gőzök nehezebbek a levegőnél. A gázoknak a terület alacsonyabb részein történő felgyülemzése fulladásveszélyt jelent.
-------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Környezetvédelmi óvintézkedések	: Kerülje a termék csatornába, felszíni vagy talajvízbe kerülését. Nagyobb mennyiségek kiömlése esetén: gáttal kell elkeríteni.
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. A maradványokat homokkal vagy más közömbös anyaggal itassa fel. Engedélyezett hulladéktárolóban helyezze el. A maradékot mossa le bő szappanos vízzel.
--------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.4. Hivatkozás más szakaszokra

Hivatkozás más szakaszokra	: Lásd még a 8 részt.
----------------------------	-----------------------



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## 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. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. 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 : Tartsa hűvös, száraz és jól szellőző helyen. Oxidáló anyagoktól távol tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól távol tartandó.

Ajánlott csomagolás : Csak az eredeti edényzetben tárolható.

Nem ajánlott csomagolás : Acél (kivéve rozsdamentes acél).

### 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
Etán-diol	EC	52	104	Skin Bőrön át is felszívódik, ingerlő anyag, Helyileg Irrit L' Anyagok	Directive 2000/39/EC
Etán-diol	HU	52	104		

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
Etán-diol	Bőrön át			35 mg/m <sup>3</sup>	106 mg/kg bw/day
Nátrium-benzoát	Belégzés			6,3 mg/m <sup>3</sup>	10,4 mg/m <sup>3</sup>
Dinátrium-tetraborát, vízmentes	Bőrön át	11,7 mg/m <sup>3</sup>		11,7 mg/m <sup>3</sup>	34,7 mg/kg bw/day
	Belégzés				6,7 mg/m <sup>3</sup>
	Bőrön át				316,4 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
Etán-diol	Bőrön át			7 mg/m <sup>3</sup>	53 mg/kg bw/day
Nátrium-benzoát	Belégzés			1,3 mg/m <sup>3</sup>	2,1 mg/m <sup>3</sup>
	Bőrön át				20,8 mg/kg bw/day



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Dinátrium-tetraborát, vízmentes	Szájon át Szájon át Belégzés Bőrön át	11,7 mg/m <sup>3</sup>	0,79 mg/kg bw	11,7 mg/m <sup>3</sup>	25 mg/kg bw/day 0,79 mg/kg bw/day 3,4 mg/m <sup>3</sup> 159,5 mg/kg bw/day
---------------------------------	------------------------------------------------	------------------------	---------------	------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Kémiai név	Beadási módot	Édesvízben	Tengervízben	
Etán-diol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
Dinátrium-tetraborát, vízmentes	Soil			1,53 mg/kg
	Water	1,35 mg/l	1,35 mg/l	
	Sediment	1,8 mg/kg	1,8 mg/kg	
	Intermittent water			9,1 mg/l
	STP			1,75 mg/l
	Soil			5,4 mg/kg

## 8.2. Az expozíció ellenőrzése

Műszaki intézkedések : Csak jól szellőztetett helyen használható. A vegyszerekkel végzett munka szokásos óvintézkedései szerint járjon el. Lásd a 2004/37/EK számú, a munkájuk során rákkeltő anyagokkal és mutagén hatású anyagokkal kapcsolatos veszélyeknek kitett dolgozók védelméről szóló irányelvet.

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 : Viseljünk megfelelő védőruházatot, overallt vagy munkaruhát, munkavédelmi lábbelit, az EN 365/367 számú szabványok, illetve az EN 345 számú szabvány előírásainak megfelelően. Megfelelő anyag: nitril. Áthatolás időtartama: 6 zero.

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 : Megfelelő védőkesztyűt kell viselni, az EN 374 számú szabvány előírásainak megfelelően. Megfelelő anyag: nitril. ± 0,5 mm. Áthatolás időtartama: 6 zero.

Szemvédelem : Ha fennáll a szemmel való érintkezés veszélye, viseljen megfelelő biztonsági szemüveget.

## SZAKASZ 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

Halmazállapot	: Folyadék.	
Szín	: Kék-zöld.	
Szag	: Jellemző.	
Szagküszöbérték	: Nem ismeretes.	
pH	: 7,2	
Vízben való oldhatóság	: Oldható.	
Megoszlási hányados: n-oktanol/víz	: Nem ismeretes.	Nem mérhető. Nem releváns a keverékek.
Gyulladáspont	: > 100 °C	Zárt téri.



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Tűzveszélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható.	Folyadék. Lásd gyulladáspont.
Öngyulladási hőmérséklet	: > 398 °C	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: > 100 °C	
Olvadáspont/olvadási hőmérséklettartomány	: -18 °C	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanóanyag.	
Robbanási tartomány (% levegőn)	: Nem ismeretes.	Alsó robbanási határérték levegőben (%): 3,2 ( Etán-diol )
	:	Felső robbanási határérték levegőben (%): 15,3 ( Etán-diol )
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.	Nem tartalmaz oxidáló anyagok.
Felbomlás hőmérséklet	: Nem alkalmazható.	
Viszkozitás (20°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viszkozitás (40°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	
Gőznyomás (20°C)	: Nem ismeretes.	
Relatív gőzsűrűség	: > 1	(levegőn = 1)
Relatív sűrűség (20°C)	: 1,1 g/ml	
Részecskejellemzők	: Nem alkalmazható.	Folyadék.

## 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



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

- Akut toxicitás** : Számított LC50: > 2,655 mg/l. Az összetevőkre ismeretlen toxicitása: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Fejfájást, szédülést és hányingert okozhat.
- 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 tartalmaz rákkeltő anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz rákkeltő anyagokat.
- Mutagenitás** : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. 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 toxicitása: < 1 %. ATE: > 5000 mg/kg.bw. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Korrózió/irritáció** : Tartós érintkezéskor a bőr kiszáradhat és elveszti zsírtartalmát. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szenzibilizáció** : Nem tartalmaz bőrszenzibilizálókat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mutagenitás** : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Szemmel érintkezés**
- Korrózió/irritáció** : Enyhén irritáló lehet. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Lenyelés**
- Akut toxicitás** : Az anyag nagy koncentrációival történő érintkezést követően mérgezési tünetek és kábultság jelentkezhetnek. Rosszullétet, rossz közérzetet, szapora légzést és légzésleállást okozhat. Számított LD50: > 5000 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitása: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspiráció** : Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz aspirációs kockázatot jelentő anyagokat.
- Krónikus toxicitás** : Hatásának sokáig kitett személyek károsodást szenvedhetnek a szerveikben vagy szervrendszereikben. Az érintett szervek a következők: Vese. Hatás: Nephrolithiasis okozhat.
- Korrózió/irritáció** : Rosszullétet, hányást és hasmenést okozhat.
- Rákkeltő hatás** : Nem tartalmaz rákkeltő anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Mutagenitás** : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Reprotoxicitás** : A születendő gyermeket károsíthatja. A fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget (fertilitást) károsíthatja.

## Toxikológiai információk:

Kémiai név	Tulajdonság		Módszer	Kísérleti állat	
Etán-diol	NOAEL (fejlődés, szájon át)	250 mg/kg bw/d	OECD 406	Patkány	
	LD50 (bőrön át)	10600 mg/kg bw		Nyúl Tengerimalac	
	Mutagén hatás	Nem mutagén hatású			
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus			
	Bőrirritáció	Nem irritáló hatású			
	Bőrszenzibilizáció	Nem szenzibilizáló			
	NOEL (belélegezve)	71 mg/m3			
	LD50 (szájon át)	7712 mg/kg bw			Patkány
	Szemirritáció	Nem irritáló hatású			Nyúl
LD50 (szájon át) - becslés	500 mg/kg bw				



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

	LC50 (inhalációs) LC50 (belélegezve) - becslés NOAEL (szájon át) NOEL (rákkeltő hatás, szájon át)	> 2500 mg/m <sup>3</sup> > 5000 mg/m <sup>3</sup>  150 mg/kg bw/d 1000 mg/kg bw/d	-----  OECD 452	Patkány  Patkány Patkány
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------	-----------------------------------

Egyéb információk : Etán-diol Szembeötlő különbség van a rágcsálók és az emberek között az akut orális toxicitás szempontjából, az ember sokkal érzékenyebb, mint a rágcsálók. Embernél a becsült halálos dózis 100 milliliter.

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

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

## SZAKASZ 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A termékkel kapcsolatban nem végeztek ökotoxikológiai kutatásokat.

Ökotoxicitás : Számított LC50 (hal): 2745 mg/l. Számított EC50 (vízibolha) 103 mg/l. Tartalmaz 0 %-ban a vízi környezetre nézve ismeretlen veszélyű összetevőket tartalmaz. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

### 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Perzisztencia és lebonthatóság : Nem áll rendelkezésre konkrét információ.

### 12.3. Bioakkumulációs képesség

Bioakkumulációs képesség : Nem áll rendelkezésre konkrét információ.

### 12.4. A talajban való mobilitás

Mobilitás : A talajba kerülő termék fokozott mobilitással rendelkezik és elszennyezheti a talajvizet.

### 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.

## SZAKASZ 13 ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

### 13.1. Hulladékkezelési módszerek





**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

- A termék maradványai : Az üres csomagolást ne a háztartási hulladékkal együtt dobja ki. A tartályok újra kell hasznosítani, vagy újra felhasználható. A termék maradványait és a nem üres csomagot kezelje veszélyes hulladékként.
- Kiegészítő figyelmeztetés : Nincs.
- Szennyvízkibocsátás : Ne ürítse a környezetbe, elvezető csatornába, szennyvízcsatorna vagy vízáramokba. Kerülje a szennyvíz kibocsátásának származó tisztításából a környezetet.
- Európai hulladékjegyzék : A veszélyes hulladékokat a 91/689/EGK irányelv rendelkezései alapján, a Bizottság 2000/532/EK jelű döntése szerinti hulladékkóddal ellátva, hivatalos vegyianyag-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)

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

### 15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Kémiai biztonsági értékelés : Nem alkalmazható.

## SZAKASZ 16 EGYÉB INFORMÁCIÓK



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## 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 feltételmentül 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
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:

Acute Tox. 4	: Számítási módszer.
Repr. 1B	: Számítási módszer.
STOT RE 2	: Számítási módszer.

A 3. részben említett kockázati besorolások teljes szövege:

Acute Tox. 4	: Akut toxicitás, 4 kategória.
Eye Irrit. 2	: Szemirritáló 2. kategória.
Repr. 1A	: Reprodukciós toxicitás, 1A. kategória.
Repr. 1B	: Reprodukciós toxicitás, 1B. kategória.
STOT RE 2	: Célszervi toxicitás - ismétlődő expozíció, 2. kategória.

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

H302	: Lenyelve ártalmas.
H319	: Súlyos szemirritációt okoz.
H360	: Károsíthatja a fertilitást vagy a születendő gyermeket.
H360Fd	: Károsíthatja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

H373

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések: nincs.

---

A biztonsági adatlap vége.

Nyomtatás Dátuma : 2022-11-02