



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 BRAKE AND CLUTCH FLUID DOT-4 ESL  
Termékkód : CRX845, LAO21; AT59H; AT60H; 09727129; 30426; 9727028; 9727052; 9727027  
UFI : VN1J-1788-600R-VJ34

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

Alkalmazás : SU21 Fogyasztási termék. PC17 Hidraulikafolyadékok, beleértve a fék- és erőátviteli folyadékokat is.

### 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 : Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.  
(1272/2008/EK)  
Humán-egészségügyi kockázatok : Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
Fizikai/kémiai kockázatok : A hatályos EK-irányelvek értelmében nem minősül veszélyesnek.  
Környezetvédelmi kockázatok : A hatályos EK-irányelvek értelmében nem minősül veszélyesnek.

### 2.2. Címkézési elemek

Címkézési elemek (1272/2008/EK)

Veszélyt jelző piktogramok :



Figyelmeztetés : Figyelem  
H- és P-mondatok : H361Df Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket  
P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

P102	Gyermekektől elzárva tartandó.
P201	Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
P280	Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
P308+P313	Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
P405	Elzárva tárolandó.
P501	A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hivatalos vegyianyag-lerakóban helyezze el.

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



Figyelmeztetés	: Figyelem
H- és P-mondatok	: H361fd Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
	P101 Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét.
	P102 Gyermekektől elzárva tartandó.
	P201 Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
	P280 Védőkesztyű/védőruha/szemvédő/arcvédő használata kötelező.
	P308+P313 Expozíció vagy annak gyanúja esetén: orvosi ellátást kell kérni.
	P405 Elzárva tárolandó.
	P501 A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: hivatalos vegyianyag-lerakóban helyezze el.

Kiegészítő címkézés (minden csomagolási méretek)  
: Tartalmaz: Tris [2- [2- (2-metoxi-etoxi) -etoxi] -etil] ortoborát .

Egyéb információk : Az 1272/2008/EK rendelet szerint a termék csomagolásán szerepelnie kell egy kitapintható veszélyre figyelmeztető jelzésnek.

### 2.3. Egyéb veszélyek

Egyéb információk : Nem tartalmaz PBT vagy vPvB anyagok koncentrációja magasabb, mint 0,1%. Emberi egészség: Ez a termék 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. Környezet: Ez a termék 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.

## 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
Tris [2- [2- (2-metoxi-etoxi) -etoxi] -etil] ortoborát	45 - < 50	30989-05-0	250-418-4		01-2119462824-33



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	15 - < 20	-----	907-996-4		01-2119531322-53
Trietilénglikol	1 - < 3	112-27-6	203-953-2	MMK	01-2119438366-35
1,1'-Iminodipropán-2-ol	1 - < 10	110-97-4	203-820-9		01-2119475444-34
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	0,1 - < 0,2	128-37-0	204-881-4		01-2119565113-46

Az anyag neve	Veszélyességi osztály	H-mondatok	Piktogramok	
Tris [2- [2- (2-metoxi-etoxi) -etoxi] -etil] ortoborát	Repr. 2	H361fd	GHS08	
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Eye Dam. 1	H318	GHS05	H318 : C >= 30 % H319 : C >= 20 %
Trietilénglikol	-----	-----	-----	
1,1'-Iminodipropán-2-ol	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 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 : 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 kontaktlencsét. 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, orvoshoz kell fordulni.

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

Hatások és tünetek

- 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.

### 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 (CO2). 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.



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

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. Kerüldendő 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.

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.

## 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 : Fagytól védve, hűvös, száraz és jól szellőztetett helyen, alatti hőmérsékleten kell tárolni. Oxidáló anyagoktól távol tartandó. Élelmiszertől, italtól és takarmánytól 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



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

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
Trietilénglikol		1000			MAC: CH, DE, ES

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
Tris [2- [2- (2-metoxi-etoxi) -etoxi] -etil] ortoborát	Bőrön át				4,2 mg/kg bw/day
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Belégzés				14,8 mg/m <sup>3</sup>
	Belégzés				195 mg/m <sup>3</sup>
Trietilénglikol	Bőrön át	50 mg/m <sup>3</sup>			208 mg/kg bw/day
	Belégzés				
1,1'-Iminodipropán-2-ol	Bőrön át				40 mg/kg bw/day
	Belégzés				5 mg/kg bw/day
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Bőrön át				6,4 mg/m <sup>3</sup>
	Belégzés				3,5 mg/m <sup>3</sup>
	Bőrön át				0,5 mg/kg bw/day

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

Kémiai név	Beadási módot	DNEL, rövid távon		DNEL, Hosszú távú	
		Helyi hatás	Szisztémás hatás	Helyi hatás	Szisztémás hatás
Tris [2- [2- (2-metoxi-etoxi) -etoxi] -etil] ortoborát	Belégzés				2,6 mg/m <sup>3</sup>
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Bőrön át				1,5 mg/kg bw/day
	Szájon át				1,5 mg/kg bw/day
	Belégzés				117 mg/m <sup>3</sup>
Trietilénglikol	Bőrön át	25 mg/m <sup>3</sup>			125 mg/kg bw/day
	Szájon át				12,5 mg/kg bw/day
	Belégzés				
1,1'-Iminodipropán-2-ol	Bőrön át				20 mg/kg bw/day
	Belégzés			6,3 mg/kg bw/day	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Szájon át				3,9 mg/m <sup>3</sup>
	Belégzés				1,3 mg/kg bw/day
	Bőrön át				0,86 mg/m <sup>3</sup>
	Szájon át				0,25 mg/kg bw/day

Becsült hatásmentes koncentráció (PNEC):

Kémiai név	Beadási módot	Édesvízben	Tengervízben	
Tris [2- [2- (2-metoxi-etoxi) -etoxi] -etil] ortoborát	Intermittent water			2,112 mg/l
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Water	1,8 mg/l	0,18 mg/l	



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Trietilénglikol	Sediment	6,6 mg/kg	0,66 mg/kg	
	STP			500 mg/l
	Soil			0,41 mg/kg
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
1,1'-Iminodipropán-2-ol	Sediment	46 mg/kg	4,6 mg/kg	
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			3,32 mg/kg
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Water	0,278 mg/l	0,028 mg/l	
	Sediment	2,33 mg/kg	0,233 mg/kg	
	Intermittent water			2,777 mg/l
	STP			15000 mg/l
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Soil			0,303 mg/kg
	Water	0,000199 mg/l	0,00002 mg/l	
	Sediment	0,0996 mg/kg	0,00996 mg/kg	
	STP			0,17 mg/l
	Soil			0,04769 mg/kg
	Szájon át			8,33 mg/kg food

## 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: laminált filmbevonat. 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: laminált filmbevonat. ± 0,5 mm. Áthatolás időtartama: 6 zero.
- Szemvédelem : Viseljen megfelelő, oldalt zárt védőszemüveget az EN 166 szabványnak megfelelően.

## SZAKASZ 9 FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

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

- Halmazállapot : Folyadék.
- Szín : Borostyánsárga.
- Szag : Jellemző.
- Szagküszöbérték : Nem ismeretes.
- pH : 8
- Vízben való oldhatóság : Oldható.
- Megoszlási hányados (n-oktanol/víz) : Nem ismeretes. Nem mérhető. Nem releváns a keverékek.



**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Gyulladáspont	: 136 °C	Zárt téri (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).
Tűzvesélyesség (szilárd, gázhalmazállapot)	: Nem alkalmazható.	Folyadék. Lásd gyulladáspont.
Öngyulladási hőmérséklet	: > 300 °C	
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány	: 265 °C	
Olvadáspont/olvadási hőmérséklettartomány	: Nem ismeretes.	
Robbanásveszélyes tulajdonságok	: Nem robbanóanyag.	
Robbanási tartomány (% levegőn)	: Nem ismeretes.	Alsó robbanási határérték levegőben (%): 0,9 ( Trietilénglikol )
	:	Felső robbanási határérték levegőben (%): 9,2 ( Trietilénglikol )
Oxidáló tulajdonságok	: Nem alkalmazható.	Nem tartalmaz oxidáló anyagok.
Felbomlás hőmérséklet	: 360 °C	
Viszkozitás (20°C)	: 13 mm2/sec	(1 mm2/sec = 1cSt)
Viszkozitás (40°C)	: Nem releváns.	< 10 % Aspirációs mérgezőanyag(ok) tartalmaz.
Gőznyomás (20°C)	: 0,27 Pa	
Relatív gőzsűrűség	: Nem releváns.	Ez az anyag 1%-nál kevesebb oldószer tartalmaz.
Relatív sűrűség (20°C)	: 1,05 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: no data mg/l. Az összetevőkre ismeretlen toxicitása: 63 %. ATE: > 5 mg/l. 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.
- Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagén anyagokat. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Bőrrel érintkezés
- Akut toxicitás : Számított LD50: > 4157 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 : Számított LD50: > 3052 mg/kg.bw. Az összetevőkre ismeretlen toxicitása: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Alacsony mérgezőképesség. Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.
- Aspiráció : Nem besorolt - a rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek. Nem tartalmaz aspirációs kockázatot jelentő anyagokat.
- 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
Tris [2- [2- (2-metoxi-etoxi) -etoxi] -etil] ortoborát	LD50 (szájon át)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Patkány
	LD50 (bőrön át)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Patkány
	Bőrirritáció	Nem irritáló hatású	OECD 404	Nyúl
	Szemirritáció	Nem irritáló hatású	OECD 405	Nyúl
	Bőrszenzibilizáció	Nem szenzibilizáló	OECD 406	Tengerimalac
	NOAEL (szájon át)	> 170 mg/kg bw/d	OECD 407	Patkány
	Genotoxicitás - in vitro	Nem genotoxikus	OECD 473	-----
	Mutagén hatás	Negatív	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fejlődés, szájon át)	250 mg/kg bw/d	OECD 414	Patkány

## 11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ

A termék neve  
Felülvizsgálat

: Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL  
: 2024-10-08

Felváltja a köv. dátumú kiadást : 2022-03-22

Oldal 8/11  
INFO CARE SDS





**Kemetyl**

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

Endokrin károsító tulajdonságok	: Ez a termék 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.
Egyéb információk	: Nem alkalmazható.

## SZAKASZ 12 ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

### 12.1. Toxicitás

A termékkel kapcsolatban nem végeztek ökotoxikológiai kutatásokat.

Ökotoxicitás	: Számított LC50 (hal): 449 mg/l. Számított EC50 (vízibolha) 208 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	: Ez a termék 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

Egyéb káros hatások	: Nem alkalmazható.
---------------------	---------------------

## 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 és a nem üres csomagot kezelje veszélyes hulladékként.
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 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.



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

## 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 : 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 feltételelemül alkalmazott) rövidítések és betűszavak jegyzéke.:

ADR : a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás

ATE : Akut toxicitási érték



Kemetyl

# Biztonsági Adatlap

A rendelete szerint 2020/878/EU

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	: Hajóról 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
EN SZ	: 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:

Repr. 2 : Számítási módszer.

A 3. részben említett kockázati besorolások teljes szövege:

Eye Dam. 1	: Súlyos szemkárosodás 1. kategória.
Eye Irrit. 2	: Szemirritáló 2. kategória.
Repr. 2	: Reprodukciós toxicitás, 2. kategória.
Aquatic Chronic 1	: Vízi környezetre veszélyesként — krónikus, 1. kategória.
Aquatic Acute 1	: Vízi környezetre veszélyesként — akut, 1. kategória.

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

H318	Súlyos szemkárosodást okoz.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H361fd	Feltehetően károsítja a termékenységet. Feltehetően károsítja a születendő gyermeket
H400	Nagyon mérgező a vízi élővilágra.
H410	Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Olyan javasolt, a munkavállalók számára megfelelő képzések: nincs.

Ország / Nyelvi kód : HU / HU

A biztonsági adatlap vége.

Nyomtatás Dátuma : 2024-10-23