



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## ODJELJAK 1 IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O DRUŠTVU/PODUZEĆU

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda : SHELL BRAKE AND CLUTCH FLUID DOT-4 ESL  
Kod proizvoda : CRX845, LAO21; AT59H; AT60H; 09727129; 30426

### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC17 Hidraulične tekućine, uključujući tekućine za kočnice i prijenos.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Dobavljač : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Poljska  
Telefon : +48 22 822 5390  
Adresa e-pošte : msds@kemetyl.com  
Web stranica : www.kemetyl.com

### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI, samo za LIJEČNIKE/VATROGASCE/POLICIJU:

PL - Telefon : +48 22 822 5390 (Samo u vrijeme radnih sati)

## ODJELJAK 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP (1272/2008/EC) : Reprodiktivna toksičnost, kategorija opasnosti 2.

Opasnostima ljudsko zdravlje : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Fizikalna i kemijska opasnosti : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.

Opasnosti okolina : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.

### 2.2. Elementi označavanja

Oznaku elementa (1272/2008/EC):

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

P405 Čuvajte zaključano.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Označivanje pakiranja čiji sadržaj ne prelazi 125 ml a tehnički nije izvedivo navesti sve fraze:

Piktograma opasnosti :



Oznaka opasnosti : Upozorenje

Oznake upozorenja i oznake obavijesti (ili H i P oznake) : H361d Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.  
P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P201 Prije uporabe pribaviti posebne upute.  
P280 Nositi zaštitne rukavice/zaštitno odijelo/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
P308+P313 U SLUČAJU izloženosti ili sumnje na izloženost: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P405 Čuvajte zaključano.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranjima) : Sadrži: Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] orthoborat .

Ostale informacije : Sukladno Uredbi (EZ) br 1272/2008, pakiranje ovaj proizvod mora nositi taktilni upozorenje o opasnosti.

## 2.3. Ostale opasnosti

Ostale informacije : Ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama većim od 0,1%.

## ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJcima

### 3.2. Smjese

Proizvodu opis : Smjesa.

Informacija o opasnim sastojcima:

Ime tvar	Koncentracija (w/w) (%)	CAS broj	EC broj	Napomena	REACH broj
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] orthoborat	45 - < 50	30989-05-0	250-418-4		01-2119462824-33
Reakcijska masa 2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanola i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola	15 - < 20	----	907-996-4		01-2119531322-53
Trietilen glikol	1 - < 3	112-27-6	203-953-2	MAC	01-2119438366-35
1,1'-Iminodipropan-2-ol	1 - < 10	110-97-4	203-820-9		01-2119475444-34
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	0,1 - < 0,2	128-37-0	204-881-4		01-2119565113-46

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] orthoborat	Repr. 2	H361d	GHS08	
Reakcijska masa 2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanola i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola	Eye Dam. 1	H318	GHS05	H318 : C >= 30 % H319 : C >= 20 %
Trietilen glikol	----	----	----	



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

1,1'-Iminodipropan-2-ol 2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Eye Irrit. 2 Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H319 H400; H410	GHS07 GHS09	M (acute) = 1
---	---	--------------------	----------------	---------------

Ograničenja profesionalnih izlaganja, ako su primjenjiva, navode se u poglavlju 8.

Za potpuno značenje svake odnosno H fraze, pogledajte poglavlje 16.

## ODJELJAK 4 MJERE PRVE POMOĆI

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Protupožarne mjere

- Inhalacija : Osobu odvezite na svježiji zrak. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.
- Dodir s kožom : Svucite onečišćenu odjeću. Kožu isprati s mnogo vode i sapunom prije nego se proizvod osuši.
- Dodir s očima : Ispirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Ako se nadraženost ne povlači, posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje : Ne tjerajte osobu da povraća. Isprati usta. Dajte čašu vode. Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Ako se žrtva ne osjeća dobro, posavjetujte se s liječnikom.

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Posljedice i simptomi

- Inhalacija : Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj slabosti.
- Dodir s kožom : Može izazvati isušivanje kože.
- Dodir s očima : Može izazvati bol i crvenilo u očima.
- Gutanje : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

Napomena za liječnika : Nijedna poznata.

## ODJELJAK 5 MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

Sredstvo za gašenje

- Prikladana : Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pjena. Suhi kemijski prašak. Vodena magla.
- Neprikladana : Jaki mlazovi vode mogu uzrokovati širenje požara.

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Posebne opasnosti od izlaganja : Nijedna poznata.

Opasni toplinski proizvodi za sastavljanje (raspadanje) : U slučaju nepotpunog sagorijevanja može se oslobađati ugljični monoksid.

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Zaštitnu vatrostalnu odjeću : U slučaju nedovoljnog provjetravanja potrebno je nositi odgovarajući aparat za disanje. za vatrogasci

## ODJELJAK 6 MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci u slučaju opasnosti



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Mjere opreza osobne zaštite : Opasnost od poskliznuća. Prolivenu tekućinu odmah očistite. Nosite obuću s potplatima koji se ne kližu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom.

## 6.2. Mjere zaštite okoliša

Mjere opreza zaštite okoliša : Izbjegavajte ispuštanje proizvoda u kanalizaciju, površinske i/ili podzemne vode. Velike količine prolivene tekućine: obuzdajte branom.  
Ostale informacije : Ako dođe ili može doći do izlaganja opće javnosti ili okoliša, izvijestite organe vlasti.

## 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Proliveni materijal sakupite u spremnik. Ostatak sakupite pijeskom ili drugim inertnim materijalom. Odložite na ovlaštenom mjestu za zbrinjavanje otpada. Ostatak ispirite s puno vode i sapunom.

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke : Vidi poglavlje 8.

## ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje : Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s kožom i očima. Izbjegavajte prskanje. Odjenite zaštitnu odjeću.

### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Skladištenje : Zaštitite od zamrzavanja, držite na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu (< 35 °C). Držati dalje od oksidirajućih tvari. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
Preporučeni pakiranje : Čuvati samo u originalnom spremniku.  
Nepodobni materijali : Nijedna poznata.

### 7.3. Posebna krajnja uporaba(e)

Upotreba : Koristite isključivo u skladu s uputama.

## ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja profesionalnog izlaganja : Ograničenja profesionalnog izlaganja za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Izvedena razina bez učinka (DNEL) za ovaj proizvod nisu ustanovljena. Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC) za ovaj proizvod nisu ustanovljena.

Ograničenja za izloženost na radnom mjestu (mg/m<sup>3</sup>):

Kemijski naziv	Država	GVI 8 sata (mg/m <sup>3</sup> )	KGVI 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Komentari	Izvora
----------------	--------	---------------------------------	----------------------------------	-----------	--------

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] orthoborat	Dermalni				8,3 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija				29,1 mg/m <sup>3</sup>

**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Reakcijska masa 2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanola i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola	Inhalacija				195 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální				208 mg/kg/tjelesne mase/dan
Trietilen glikol	Inhalacija	50 mg/m <sup>3</sup>			40 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Dermální				5 mg/kg/tjelesne mase/dan
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Dermální				6,4 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalacija				3,5 mg/m <sup>3</sup>
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Inhalacija				0,5 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Dermální				

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] orthoborat	Inhalacija				7,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální				4,1 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				4,1 mg/kg/tjelesne mase/dan
Reakcijska masa 2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanola i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola	Inhalacija				117 mg/m <sup>3</sup>
	Dermální				125 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				12,5 mg/kg/tjelesne mase/dan
Trietilen glikol	Inhalacija	25 mg/m <sup>3</sup>			20 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Dermální				6,3 mg/kg/tjelesne mase/dan
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Dermální				3,9 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalacija				1,3 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				0,86 mg/m <sup>3</sup>
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	Inhalacija				0,25 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Dermální				0,25 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Oralno				

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] orthoborat	Voda	0,2112 mg/l	0,02112 mg/l	
	Talog	0,76 mg/kg	0,076 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			2,112 mg/l
	STP			100 mg/l
	Tlo			0,0283 mg/kg



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Reakcijska masa 2- (2- (2-butoksietoksi) etoksi) etanola i 3,6,9,12-tetraoksaheksadekan-1-ola	Voda	1,8 mg/l	0,18 mg/l	
	Talog	6,6 mg/kg	0,66 mg/kg	
	STP			500 mg/l
	Tlo			0,41 mg/kg
Trietilen glikol	Voda	10 mg/l	1 mg/l	
	Talog	46 mg/kg	4,6 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			10 mg/l
	STP			10 mg/l
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Tlo			3,32 mg/kg
	Voda	0,278 mg/l	0,028 mg/l	
	Talog	2,33 mg/kg	0,233 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			2,777 mg/l
2,6-Di-tert-butil-p-krezol	STP			15000 mg/l
	Tlo			0,303 mg/kg
	Voda	0,000199 mg/l	0,00002 mg/l	
	Talog	0,0996 mg/kg	0,00996 mg/kg	
	STP			0,17 mg/l
	Tlo			0,04769 mg/kg
Oralno			8,33 mg/ kg hrane	

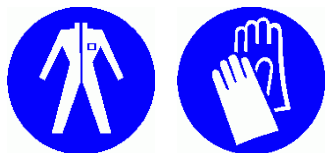
## 8.2. Nadzor nad izloženošću

Tehničke mjere zaštite : Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Pridržavajte se standardnih mjera predostrožnosti za rad s kemikalijama. Pogledajte direktivu 2004/37/EG o zaštiti radnika od opasnosti uslijed izlaganja kancerogenim ili mutagenim tvarima na poslu.

Higijenske mjere : Pri rukovanju ne jesti, piti niti pušiti.

Oprema za osobnu zaštitu:

Učinkovitost osobne zaštitne opreme između ostalog ovisi o temperaturi i stupnju prozračivanja. Uvijek zatražite profesionalni savjet za posebne lokalne uvjete.



Zaštita tijela : Uporabite pogodnu zaštitnu odjeću, kombinezone ili radno odijelo i slične čizme u skladu s EN 365/367 odn. 345. Pogodan materijal: nitril. Indikacija vremena propuštanja: ne zna.

Zaštita dišnog sustava : Pobrinite se za dostatno prozračivanje. Nositi pikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva u slučaju intenzivnog izlaganja. Pogodno: plinski filter tipa A (smeđe), razreda I ili višeg na npr. Masci za lice u skladu s EN 140.

Zaštita ruka : koristite odgovarajuće zaštitne rukavice u skladu s EN 374. Pogodan materijal: nitril. ± 0,5 mm. Indikacija vremena propuštanja: ne zna.

Zaštita očiju : U slučaju opasnosti od kontakta s očima, koristite odgovarajuće zaštitne naočale.

## ODJELJAK 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje : Tekućina.  
Boja : Boja jantara.  
Miris : Karakteristične.  
Prag mirisa : Nije poznat. Ne mjeriti. Nije relevantno.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

pH	: 8	
Topivost u vodi	: Topiv.	
Koeficijent raspodjele n-oc-tanol/voda	: Nije poznat.	Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.
Plamište	: 136 °C	Zatvorenom posudom (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Ne može se primjeniti.	Tekućina. Vidi plamište.
Temperatura samozapaljenja	: > 300 °C	
Vrelište/područje vrelišta	: 265 °C	
Talište/područje tališta	: Nije poznat.	
Eksplozivna svojstva	: Nije eksploziv.	
Područje eksplozije (% u zraku)	: Nije poznat.	Niži granice eksplozije u zraku (%): 0,9 ( Trietilen glikol )
	:	Gornji granice eksplozije u zraku (%): 9,2 ( Trietilen glikol )
Oksidativna svojstva	: Ne može se primjeniti.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	: 360 °C	
Viskoznost (20 °C)	: 13 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskoznost (40°C)	: Nije relevantno.	Ovaj proizvod sadrži <10% tvari koje imaju opasnosti udisanja.
Parni pritisak (20°C)	: 0,27 Pa	
Relativna gustoća pare	: > 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	: 1,05 g/ml	
Svojstva čestica	: Ne može se primjeniti.	Tekućina.

## 9.2. Ostale informacije

Ostale informacije : Nije relevantno.

## ODJELJAK 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost : Pogledajte sljedeće podsekcije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost : Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaktivnost : Nema druge opasne poznate reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koji se trebaju izbjegavati : Vidi poglavlje 7.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Materijala koji se trebaju izbjegavati : Držati dalje od oksidirajućih tvari.

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / produkti izgaranja : Nije poznat.

## ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Za ovaj proizvod nisu provedena toksikološka istraživanja.

### Inhalacija

- Akutna toksičnost : Izračunati LC50: no data mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: 63 %. ATE: > 5 mg/l. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj slabosti.
- Korozije/iritacija : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži tvari koje se klasificiraju kao tvari koje izazivaju preosjetljivost dišnih putova. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Karcinogenosti : Ne sadrži kancerogene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Ne sadrži kancerogene tvari.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Dodir s kožom

- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 4166 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Dugotrajan kontakt može prouzročiti isušivanje i odmašćivanje kože. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži kontaktne alergene. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Dodir s očima

- Korozije/iritacija : Moguća je lagana nadraženost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Gutanje

- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 3051 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Aspiracija : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Ne sadrži tvari kod kojih postoji opasnost od aspiracije.
- Korozije/iritacija : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.
- Karcinogenosti : Ne sadrži kancerogene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Reproduktivna toksičnost : Moguća opasnost od štetnog djelovanja na plod. Plodnost: Ne očekuje se reproduktivno toksični učinak. Plodnost: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### Toksikoloski podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Tris [2- [2- (2-metoksietoksi) etoksi] etil] orthoborat	LD50 (oralno)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Štakor
	LD50 (dermalni)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Štakor
	Nadraženost kože	Ne nadražuje	OECD 404	Kunić
	Nadraženost očiju	Ne nadražuje	OECD 405	Kunić
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	NOAEL (oralno)	> 170 mg/kg bw/d	OECD 407	Štakor
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 473	-----
	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium





Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

NOAEL (razvoj, oralno)	250 mg/kg bw/d	OECD 414	Štakor
------------------------	----------------	----------	--------

## 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Svojstva endokrine disrupcije : Ne može se primjeniti.  
Ostale informacije : Ne može se primjeniti.

## ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost : Izračunati LC50 (ribe): 449 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 428 mg/l. Sadrži 0 % sastojci, s nepoznata opasnost za vodeni okoliš. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Postojanost / razgradljivost : Nema specifične poznate informacije.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Nema specifične poznate informacije.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost : Ako proizvod prodre u tlo, bit će jako pokretan i može onečistiti podzemne vode.

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

PBT/vPvB procjene : Ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama većim od 0,1%.

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije : Ne može se primjeniti.

### 12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Ne može se primjeniti.

## ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode obrade otpada

Ostatci proizvoda : Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejnere treba reciklirati. Ostatci proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.  
Dodatna upozorenja : Bez.  
Ispuštanje otpadnih voda : Ne odlažite u okoliš, u odvodne kanale ili u vodotokove.  
Europskom popisu otpadaka : Odložite opasan otpad u skladu s direktivom 91/689/EEZ u skladu s propisima o odlaganju otpada sukladno odluci komisije 2000/532/EK na službeno odlagalište kemijskog otpada.  
Lokalno zakonodavstvo : Odlaganje bi trebalo biti u skladu s primjenljivim regionalnim, nacionalnim i lokalnim zakonima i propisima. Lokalni propisi mogu biti stroži nego regionalni ili nacionalni zahtjevi i treba ih provesti.

## ODJELJAK 14 INFORMACIJE O PRIJEVOZU

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Ime proizvoda : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL  
Datum izdavanja : 2022-03-22 Mijenja datum izdavanja : ---

Strana 9/11  
INFO CARE SDS



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

UN broj : Bez.

## 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz ime : Nije regulirano.

## 14.3/14.4/14.5. Prijevozni razred(i) opasnosti/Skupina pakiranja/Opasnosti za okoliš

ADR/RID/ADN (cestom/željeznica/unutarnjim plovnim putovima)

Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema ADR/RID/ADN.

IMDG (more)

Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema IMDG.

Onečišćava more : Ne

IATA (zrak)

Klasa : Ovaj proizvod nije klasificiran prema IATA.

## 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije : Mogu se primijeniti varijacije specifične za zemlju.

## 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Marpol : Ne smatra se prijevozom u rasutom stanju, u skladu s aktima Međunarodne pomorske konvencije. Zapakirane tekućine ne smatraju se da su u rasutom stanju.

## ODJELJAK 15 INFORMACIJE O PROPISIMA

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

Pravila Zajednice : Uredba (EU) br. 2020/878 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i ostale odredbe. Direktiva 2008/98/EZ (otpadu).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijski sigurna procjena : Ne može se primijeniti.

## ODJELJAK 16 OSTALE INFORMACIJE

### 16.1. Ostale informacije

Informacije na ovom obrascu s podacima o zaštiti su izrađene slično Uredba (EU) br. 2020/878 od 18. lipnja 2020. i u trenutku navođenja su, prema našim saznanjima i iskustvima, bile točne. Obveza je korisnika da sigurno koristi ovaj proizvod i da se pridržava svih primjenjivih zakona i odredbi koje se odnose na ovaj proizvod. Ovaj obrazac s podacima o zaštiti dodatak je obrascu s tehničkim informacijama, ali ih ne zamjenjuje te ne nudi nikakva jamstva glede svojstava proizvoda.

Korisnici su također unaprijed upozoreni na sve opasnosti do kojih može doći prilikom korištenja proizvoda u svrhe za koje nije namijenjen.

Promijenjene ili nove informacije u odnosu na ranije izdanje označene su zvjezdicom (\*).

Popis korištenih kratica i akronima (ukoliko su korištene u radu):

ADR	: Sporazum o međunarodnom prijevozu opasnih tvari u cestovnom prometu
ATE	: Procijenjena vrijednost akutne toksičnosti
CLP	: Razvrstavanje, označavanje i pakiranje
CMR	: Karcinogena, mutagena ili reproduktivno toksična svojstva
EEZ	: Europska ekonomska zajednica
GHS	: Globalno usklađeni sustav razvrstavanja i označavanja kemikalija



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

IATA	: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC Kodeks	: Međunarodni kodeks za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u različenom stanju
IMDG	: Međunarodni broj za prijevoz opasnih tvari morem
LD50/LC50	: Letalna doza/letalna koncentracija za 50 % ispitivanih životinja
MAC	: Najveća dopuštena koncentracija
MARPOL	: Međunarodna konvencija o sprječavanju onečišćenja s brodova.
NO(A)EL	: Doza kod koje nisu primijećeni (štetni) učinci
OECD	: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT	: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	: Kategorije kemijskog proizvoda
PT	: Vrsta proizvoda
REACH	: Registracija, evalvacija, autorizacija i ograničavanje kemikalija
RID	: Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom
STP	: Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
SU	: Sektor uporabe
GVI/KGVI	: Granična vrijednost izloženosti/kratkotrajna granična vrijednost izloženosti
UN	: Ujedinjeni narodi
UFI	: Jedinствeni identifikator formule
VOC	: Hlapivih organskih spojeva
vPvB	: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

Ključnih podataka korištenih pri sastavljanju STL-a podaci potječu, ali bez ograničenja, iz jednog ili više izvora informacija npr. toksikološki podaci dobavljača materijala, baza podataka CONCAWE, IFRA, CESIO, regulative EZ 1272/2008 itd.

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

Repr. 2 : Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Eye Dam. 1 : Teška ozljeda oka, 1. kategorija.  
Eye Irrit. 2 : Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti  
Repr. 2 : Reprodukтивna toksičnost, kategorija opasnosti 2.

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H318 : Uzrokuje teške ozljede oka.  
H319 : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H361d : Sumnja na mogućnost štetnog djelovanja na nerođeno dijete.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

---

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2022-03-25