



Kemetyl

# Varnostni list

V skladu z Uredba (EU) št. 2020/878

## ODDELEK 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

### 1.1. Identifikator izdelka

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

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Uporabiti : SU21 Potrošniški proizvod. PC17 Hidravlične tekočine, vključno z zavornimi tekočinami in tekočinami za menjalnike.

### 1.3. Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146  
02-305 Warszawa, Poljska  
Telefonsko številko : +48 22 822 5390  
Elektronske pošte : msds@kemetyl.com  
Website : www.kemetyl.com

### 1.4. Telefonska številka za nujne primere

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE, samo za ZDRAVNIKE/GASILCE/POLICIJO:

PL - Telefonsko številko : +48 22 822 5390 (Le v času uradnih ur)

TELEFONSKA ŠTEVILKA ZA NUJNE PRIMERE:

Center za zastrupitve 112/+386 41 635 500 (24/7)

## ODDELEK 2 UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH

### 2.1. Classification of the substance or mixture

Klasifikacija CLP : Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2.  
(1272/2008/ES)

Nevarnosti za zdravje ljudi : Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Fizikalno-kemijske nevarnosti : Ni uvrščen kot nevaren v skladu z zakonskimi direktivami ES.

Nevarnosti za okolje : Ni uvrščen kot nevaren v skladu z zakonskimi direktivami ES.

### 2.2. Label elements

Elementi etikete (1272/2008/ES):

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor

H-in P-stavkov : H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.



Kemetyl

# Varnostni list

V skladu z Uredbo (EU) št. 2020/878

P405 Hraniti zaklenjeno.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo odlagajte na javno odlagališče za kemične odpadke.

Označevanje embalaža, katerih vsebina ne presega 125 ml in tehnično ni izvedljivo naštevati vseh besednih zvez:

Piktogrami za nevarnost :



Opozorilna beseda : Pozor  
H-in P-stavkov : H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.  
P101 Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.  
P102 Hraniti zunaj dosega otrok.  
P201 Pred uporabo pridobiti posebna navodila.  
P280 Nositi zaščitne rokavice/zaščitno obleko/zaščito za oči/zaščito za obraz.  
P308+P313 PRI izpostavljenosti ali sumu izpostavljenosti: poiščite zdravniško pomoč/ oskrbo.  
P405 Hraniti zaklenjeno.  
P501 Odstraniti vsebino/posodo odlagajte na javno odlagališče za kemične odpadke.

Dodatne označevanje (za vse velikosti embalaža)

: Vsebuje: Tris [2- [2- (2-metoksetoksi) etoksi] etil] ortoborat .

Druge informacije : V skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 mora biti na embalaži tega proizvoda nameščeno vidno opozorilo o nevarnosti z varnostnimi zapirali, ki otrokom onemogočajo odpiranje.

## 2.3. Druge nevarnosti

Druge informacije : Ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah, višjih od 0,1%.

## ODDELEK 3 SESTAVA/INFORMACIJE O SESTAVINAH

### 3.2. Zmesi

Opis proizvoda : Zmes.

Informacije o nevarnih snoveh:

Ime snovi	Koncentracija (w / w) (%)	CAS številka	ES številka	Pripomba	REACH številka
Tris [2- [2- (2-metoksetoksi) etoksi] etil] ortoborat	45 - < 50	30989-05-0	250-418-4		01-2119462824-33
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
Trietilenglikol	1 - < 3	112-27-6	203-953-2	NDK	01-2119438366-35
1,1'-Iminodipropan-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

Ime snovi	Razred nevarnosti	H-stavkov	Piktogrami	
Tris [2- [2- (2-metoksetoksi) etoksi] etil] ortoborat	Repr. 2	H361d	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 %
Trietilenglikol	-----	-----	-----	
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	

Ime izdelka : Shell Brake and Clutch Fluid DOT-4 ESL

Datum izdajine : 2022-03-22

Zamenja datum izdaje : ---

Stran 2/11

INFO CARE VL



**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredba (EU) št. 2020/878

2,6-Di-terc-butyl-4-metilfenol	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1
--------------------------------	---------------------------------------	------------	-------	---------------

Omejitve poklicne izpostavljenosti, če je pomembno, so navedene v poglavju 8.

Za popolno besedilo vsakega zadevnega H-stavka glejte poglavje 16.

## ODDELEK 4 UKREPI PRVE POMOČI

### 4.1. Description of first aid measures

Ukrepi prve pomoči

- Vdihavanje : Premakni žrtev na svež zrak. Takoj se posvetujte z zdravnikom če se poškodovanec ne počuti dobro.
- Stik s kožo : Slecite kontaminirana oblačila. Preden se produkt posuši, kožo sperite z obilo vode in milom.
- Stik s očmi : Spirajte z (mlačno) vodo. Odstranite kontaktne lečo. Če vnetje ne poneha, se posvetujte z zdravnikom.
- Zaužitje : Ne povzročite bruhanje. Splaknite usta. Poškodovancu dajte 1 kozarec vode. Nezavestnemu poškodovancu v usta ne dajajte ničesar. Takoj se posvetujte z zdravnikom če se poškodovanec ne počuti dobro.

### 4.2. Symptoms and effects, both acute and delayed

Učinki in simptomi

- Vdihavanje : Lahko povzroči glavobol, vrtoglavico in občutek slabosti.
- Stik s kožo : Lahko povzroči izsušitev kože.
- Stik s očmi : Lahko povzroči bolečino in rdečico v očeh.
- Zaužitje : Lahko povzroči tudi občutek slabosti, bruhanje in drisko.

### 4.3. Immediate medical attention and special treatment

Opomba za zdravnike : Nobena znana.

## ODDELEK 5 UKREPI OB POŽARU

### 5.1. Extinguishing media

Sredstva za gašenje

- Ustreznega : Ogljikov dioksid (CO2). Pena. Suha kemikalija. Vodna megla.
- Ne ustreznega : Uporaba močnega curka vode lahko razširi požar.

### 5.2. Special hazards

- Posebnih nevarnosti izpostavljenosti : Nobena znana.
- Nevarni termično desestavo proizvodov : Ogljikov monoksid se lahko sprošča pri nepopolnem izgorovanju.

### 5.3. Advice for firefighters

Posebne varovalne opreme za gasilce : Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal pri nezadostnem prezračevanju.

## ODDELEK 6 UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

### 6.1. Personal precautions



**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredbo (EU) št. 2020/878

Osebnih varnostnih ukrepov : Nevarnost zdrsa. Razlito tekočino takoj očistite. Nosite čevlje z nedrsečimi podplati. Izogibajte se stiku z razlito oziroma sproščeno snovjo.

## 6.2. Environmental precautions

Okoljevarstvenih ukrepov : Izogibajte se spuščanju proizvoda v kanalizacijo, površinske vode in/ali podzemne vode. Velike količine razlitja: zadržite z jezom.

Druge informacije : Obvestite uradne organe, če lahko pride do nevarnosti za prebivalce oziroma okolje.

## 6.3. Methods for containment and cleaning up

Metodah za čiščenje : Razliti proizvod zberite v suhe zabojnike. Odpadke vsrkavajte v pesek ali drugi inertni material. Odlagajte na dovoljeno odlagališče odpadkov. Ostanke sperite z veliko količino vode in milom.

## 6.4. Sklincevanje na druge oddelke

Sklicevanje na druge oddelke : Glej tudi poglavje 8.

## ODDELEK 7 RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

### 7.1. Precautions for safe handling

Ravnanje : Proizvod uporabljajte v skladu s poklicnimi higienskimi in varnostnimi praksami v dobro prezračenih prostorih. Ne vdihavati hlapov. Preprečiti stik s kožo in očmi. Preprečite brizganje. Nosite zaščitna oblačila.

### 7.2. Conditions for safe storage incl. incompatibility

Skladiščenje : Hranite na hladnem (brez možnosti zamrznitve), suhem in dobro prezračenem mestu (< 35 °C). Hraniti ločeno od oksidantov. Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.

Priporočena embalaži : Hraniti samo v izvorni posodi.

Ni priporočljivo, embalaža : Nobena znana.

### 7.3. Specific end use(s)

Uporabe : Uporabljajte samo po navodilu.

## ODDELEK 8 NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

### 8.1. Control parameters

Omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu : Omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu za ta proizvod niso določene. Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za ta proizvod niso določene. Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC) za ta proizvod niso določene.

Omejitve izpostavljenosti na delovnem mestu (mg/m<sup>3</sup>):

Kemično ime	Država	Mejne vrednosti 8 ura (mg/m <sup>3</sup> )	KTV 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Komentarji	Vir
Trietilenglikol 2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	SI	1000 10	-	Inhalabilna frakcija	MAC: CH, DE, ES

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za delavce:

Kemično ime	Način izpostavljenosti	DNEL, kratkodobne	DNEL, dolgodobni

**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredbo (EU) št. 2020/878

		Lokalni učinek	Sistemski učinek	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Tris [2- [2- (2-metoksetoksi) etoksi] etil] ortoborat	Dermálno				8,3 mg/kg bw/day
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Vdihavanje Vdihavanje				29,1 mg/m3 195 mg/m3
Trietilenglikol	Dermálno Vdihavanje	50 mg/m3			208 mg/kg bw/day
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Dermálno Vdihavanje				40 mg/kg bw/day 5 mg/kg bw/day
2,6-Di-terc-butyl-4-metilfenol	Dermálno Vdihavanje				6,4 mg/m3 3,5 mg/m3 0,5 mg/kg bw/day

Izpeljana raven brez učinka (DNEL) za potrošnike:

Kemično ime	Način izpostavljenosti	DNEL, kratkodobne		DNEL, dolgodobni	
		Lokalni učinek	Sistemski učinek	Lokalni učinek	Sistemski učinek
Tris [2- [2- (2-metoksetoksi) etoksi] etil] ortoborat	Vdihavanje				7,2 mg/m3
Reaction mass of 2-(2-(2-butoxyethoxy)ethoxy)ethanol and 3,6,9,12-tetraoxahexadecan-1-ol	Dermálno Oralno Vdihavanje				4,1 mg/kg bw/day 4,1 mg/kg bw/day 117 mg/m3
Trietilenglikol	Dermálno Oralno Vdihavanje	25 mg/m3			125 mg/kg bw/day 12,5 mg/kg bw/day
1,1'-Iminodipropan-2-ol	Dermálno Vdihavanje				20 mg/kg bw/day 6,3 mg/kg bw/day 3,9 mg/m3
2,6-Di-terc-butyl-4-metilfenol	Oralno Vdihavanje Dermálno Oralno				1,3 mg/kg bw/day 0,86 mg/m3 0,25 mg/kg bw/day 0,25 mg/kg bw/day

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC):

Kemično ime	Način izpostavljenosti	Sladki vodi	Morski vodi	
Tris [2- [2- (2-metoksetoksi) etoksi] etil] ortoborat	Water	0,2112 mg/l	0,02112 mg/l	
	Sediment	0,76 mg/kg	0,076 mg/kg	
	Intermittent water			2,112 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,0283 mg/kg
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	
	Sediment	6,6 mg/kg	0,66 mg/kg	
	STP			500 mg/l
	Soil			0,41 mg/kg
Trietilenglikol	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	46 mg/kg	4,6 mg/kg	
	Intermittent water			10 mg/l



**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredba (EU) št. 2020/878

1,1'-Iminodipropan-2-ol	STP			10 mg/l
	Soil			3,32 mg/kg
	Water	0,278 mg/l	0,028 mg/l	
	Sediment	2,33 mg/kg	0,233 mg/kg	
2,6-Di-terc-butil-4-metilfenol	Intermittent water			2,777 mg/l
	STP			15000 mg/l
	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
Oralno			8,33 mg/kg food	

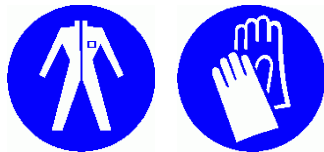
## 8.2. Exposure control

Tehnične ukrepe : Uporabljati le v dobro prezračevanih prostorih. Upoštevajte standardne preventivne ukrepe za delo s kemikalijami. Glejte Direktivo 2004/37/EGS o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim snovem pri delu.

Higienski ukrepi : Med uporabo ne jesti, ne piti in ne kaditi.

Osebnne varovalne opreme:

Učinkovitost osebne zaščitne opreme je med drugim odvisna od temperature in stopnje prezračevanja. Vedno poiščite strokoven nasvet za posebne lokalne razmere.



Zaščita telo : Nosite primerno zaščitno obleko, kombinezon ali delovno obleko in podobne čevlje v skladu z EN 365/367 resp. 345. Primeren material: nitril. Navedba časa prodora: ni znano.

Zaščita dihal : Poskrbite za zadostno prezračevanje. V primeru intenzivne izpostavljenosti nosite primerno zaščitno za dihalo. Primerno: filter za pline, tip A (rjava), razred I ali višji npr. na obrazni maski v skladu z EN 140.

Varovanje rok : Nosite primerne zaščitne rokavice v skladu z EN 374. Primeren material: nitril. ± 0,5 mm. Navedba časa prodora: ni znano.

Varovanje oči : Če obstaja nevarnost stika z očmi, nosite primerna zaščitna očala.

## ODDELEK 9 FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1. Basic physical and chemical properties

Agregatno stanje : Tekoče.

Barva : Jantarne barve.

Vonj : Značilnost.

Mejne vrednosti vonja : Ni znano. Ni odmerjena. Ni pomembna.

pH : 8

Topnost v vodi : Topen.

Porazdelitveni koeficient: n-oktanol/voda : Ni znano. Ni odmerjena. Ni pomembna za zmesi.

Plamenišče : 136 °C

Metoda z zaprto čašo (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93).

Vnetljivost (trdno, plinasto) : Se ne uporablja.

Tekoče. Glej plamenišče.

Temperatura samovžiga : > 300 °C

Točka vrelišča/območje vrelišča : 265 °C

Tališče/območje tališča : Ni znano.

Eksplozivne lastnosti : Ni eksploziv.



**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredba (EU) št. 2020/878

Stopnja eksplozivnosti	: Ni znano.	Spodnje eksplozijske meje v zraku (%): 0,9 ( Trietilenglikol )
	:	Zgornja meja za eksplozijo v zraku (%): 9,2 ( Trietilenglikol )
Oksidativne lastnosti	: Se ne uporablja.	Ne vsebuje oksidirajočih snovi.
Temperatura razpadanja	: 360 °C	
Viskoznost (20°C)	: 13 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskoznost (40°C)	: Ni pomembna.	Izdelek vsebuje <10% snovi, ki imajo nevarne za vdihavanje.
Parni tlak (20°C)	: 0,27 Pa	
Relativna parna gostota	: > 1	(zraka = 1)
Relativna gostota (20°C)	: 1,05 g/ml	
Lastnosti delcev	: Se ne uporablja.	Tekoče.

## 9.2. Other information

Druge informacije : Ni pomembna.

## ODDELEK 10 OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost : Oglejte si pododdelkov spodaj.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Obstojnost : Stabilen pod normalnimi pogoji.

### 10.3. Možnost poteka nevarnih reakcij

Reaktivnost : Druge nevarne reakcije ni so znane.

### 10.4. Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Pogoji, ki se jim je treba izogniti : Glej poglavje 7.

### 10.5. Nezdružljivi materiali

Materiali, ki se jim je treba izogniti : Hraniti ločeno od oksidantov.

### 10.6. Nevarni produkti razgradnje

Nevarni razpadli proizvodi : Ni znano.

## ODDELEK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Za ta proizvod ni bila izvedena nobena toksikološka raziskava.

Vdihavanje

Akutna strupenost	: Izračunana LC50: no data mg/l. Sestavino(-e) z neznanom strupenostjo: 63 %. ATE: > 5 mg/l. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev. Lahko povzroči glavobol, vrtoglavico in občutek slabosti.
Jedkost/draženje	: Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
Senzibilizacijski	: Ne vsebuje povzročitelji preobčutljivosti dihal. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
Rakotvornost	: Ne vsebuje rakotvorne snovi. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev. Ne vsebuje rakotvorne snovi.



**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredbo (EU) št. 2020/878

- Mutagenost : Ne vsebuje mutagene snovi. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Stik s kožo
- Akutna strupenost : Izračunana LD50: > 4166 mg/kg.bw. Sestavino(-e) z neznano strupenostjo: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nizka strupenost. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Jedkost/draženje : Dolgotrajen stik lahko povzroči izsušitev in razmastitev kože. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Senzibilizacijski : Ne vsebuje povzročitelji preobčutljivosti kože. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Mutagenost : Ne vsebuje mutagene snovi. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Stik s očmi
- Jedkost/draženje : Mierne podraždenie možné. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Zaužitje
- Akutna strupenost : Izračunana LD50: > 3051 mg/kg.bw. Sestavino(-e) z neznano strupenostjo: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nizka strupenost. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Vdihavanje : Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev. Ne vsebuje snovi, ki imajo nevarne za vdihavanje.
- Jedkost/draženje : Lahko povzroči tudi občutek slabosti, bruhanje in drisko.
- Rakotvornost : Ne vsebuje rakotvorne snovi. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Mutagenost : Ne vsebuje mutagene snovi. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.
- Toksičnost za razmnoževanje : Možna nevarnost škodovanja nerojenemu otroku. Plodnost: Strupenost za razmnoževanje ni pričakovana. Plodnost: Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.

## Toksikološke informacije:

Kemično ime	Lastnost		Metoda	Zivali za preskušanje
Tris [2- [2- (2-metoksetoksi) etoksi] etil] ortoborat	LD50 (oralno)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Podgana
	LD50 (dermalno)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Podgana
	Draženje kože	Nedražeč	OECD 404	Zajec
	Draženje oči	Nedražeč	OECD 405	Zajec
	Občutljivost pri koža	Ne občutljivost	OECD 406	Morski prašiček
	NOAEL (oralno)	> 170 mg/kg bw/d	OECD 407	Podgana
	Genotoksičnost - in vitro	Ni genotoksičen	OECD 473	-----
	Mutagenost	Negativni Negativni	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (razvoj, ustno)	250 mg/kg bw/d	OECD 414	Podgana

## 11.2. Podatki o drugih nevarnostih

- Lastnosti endokrinih motilcev : Se ne uporablja.
- Druge informacije : Se ne uporablja.

## ODDELEK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Strupenost





**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredba (EU) št. 2020/878

Za ta proizvod ni bila izvedena nobena ekotoksikološka raziskava.

Ekotoksičnost : Izračuna LC50 (ribe): 449 mg/l. Izračuna EC50 (vodne bolhe): 428 mg/l. Vsebuje 0 % zmesi z neznano nevarnostjo za vodno okolje. Ni razvrščene - glede na razpoložljive podatke, ne izpolnjuje kriteriji za razvrstitev.

## 12.2. Obstočnost in razgradljivost

Obstočnost in razgradljivost : Ni nobenih posebnih podatkov znana.

## 12.3. Zmožnost kopičenja v organizmih

Bioakumulacija : Ni nobenih posebnih podatkov znana.

## 12.4. Mobilnost v tleh

Mobilnost : Če proizvod prodre v zemljo, bo zelo pronicajoč in lahko onesnaži podzemne vode.

## 12.5. Rezultati ocene PBT in vPvB

PBT/vPvB ocena : Ne vsebuje PBT ali vPvB snovi v koncentracijah, višjih od 0,1%.

## 12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Lastnosti endokrinih motilcev : Se ne uporablja.

## 12.7. Drugi škodljivi učinki

Drugi škodljivi učinki : Se ne uporablja.

## ODDELEK 13 SMERNICE ZA ODSTRANJEVANJE

### 13.1. Metode ravnanja z odpadki

Odpadki proizvoda : Praznega zavojčka ne odlagajte skupaj z gospodinjskimi odpadki. Posode je treba reciklirati. Z odpadki proizvoda, impregniranimi krpami in zavojčki z vsebino ravnajte kot s nevarnimi odpadki.

Dodatna opozorila : Nič.

Izpusť odpadnih voda : Ne odlagaj v naravo, odtok ali v vodne vire.

Evropski katalog odpadkov : Nevarne odpadke odlagajte v skladu z Direktivo 91/689/EGS ob upoštevanju predpisov o odlaganju na javno odlagališče za kemične odpadke skladno z odločbo Komisije 2000/532/ES.

Lokalna zakonodaja : Odpadke je treba odlagati v skladu z veljavno regionalno, nacionalno in lokalno zakonodajo ter predpisi. Lokalni predpisi so lahko strožji od regionalnih ali nacionalnih zahtev in jih je treba upoštevati.

## ODDELEK 14 INFORMACIJE O TRANSPORTU

### 14.1. Številka ZN in številka ID

UN-številko : Nič.

### 14.2. Pravilno odpremno ime ZN

Transport ime : Ni regulirano.

### 14.3/14.4/14.5. Razredi nevarnosti prevoza/Skupina embalaže/Nevarnosti za okolje

ADR/RID/ADN (cesta/rid železnica/celinske plovne poti)

Razred : Ta proizvod mora biti ni uvrščen v skladu z ADR/RID/ADN.

IMDG (morje)



**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredba (EU) št. 2020/878

Razred : Ta proizvod mora biti ni uvrščen v skladu z IMDG.  
Onesnaževalec morja : Ne

IATA (zraka)  
Razred : Ta proizvod mora biti ni uvrščen v skladu z IATA.

## 14.6. Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Druge informacije : Možna je uporaba variant, odvisno od držav.

## 14.7. Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Marpol : Niso namenjeni se uporablja samo, če se tovor prevaža v razsutem stanju v skladu z instrumentoma Mednarodne pomorske organizacije (IMO). Pakirani izdelki ne šteje za razsuti tovor.

## ODDELEK 15 ZAKONSKO PREDPISANE INFORMACIJE

### 15.1. Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Predpisi EU : Uredba (EU) št. 2020/878 (REACH), Uredbe (ES) št. 1272/2008 (CLP), in drugimi predpisi. Direktiva 2008/98/ES (odpadkih).

### 15.2. Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti : Se ne uporablja.

## ODDELEK 16 DRUGE INFORMACIJE

### 16.1. Drugi podatki

Podatki, navedeni na tem varnostnem listu, so sestavljeni v skladu z Uredba (EU) št. 2020/878 z dne 18. junija 2020 in so bili na navedeni datum izdaje, po našem vedenju in izkušnjah, točni. Uporabnik mora ta proizvod uporabljati varno in mora upoštevati vse veljavne zakone in predpise v zvezi z uporabo proizvoda. Ta varnostni list je dodatek k listinam o tehničnih podatkih, vendar pa jih ne nadomešča in ne zagotavlja nobenega jamstva glede lastnosti proizvoda.

Uporabniki so tudi predhodno opozorjeni glede vseh nevarnosti, do katerih lahko pride, če se proizvod uporablja za namene, za katere ni namenjen.

Spremembe ali nove informacije glede predhodnega izdajanja so označene s zvezdico (\*).

znam okrajšav in akronimov, ki so morda uporabljeni v tem varnostnem listu.:

ADR : Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
ATE : Ocena akutne strupenosti  
CLP : razvrščanje, označevanje in pakiranje  
CMR : Rakotvoren, mutagen ali strupen za razmnoževanje  
EGS : Evropska gospodarska skupnost  
GHS : Globalno usklajeni sistem za razvrščanje in označevanje kemikalij  
IATA : Mednarodno združenje za zračni transport  
Kodeks IBC : Pomeni Mednarodni kodeks za gradnjo in opremo ladij za prevoz nevarnih kemikalij, ki se prevažajo v tekočem stanju  
IMDG : Mednarodni pomorski kodeks o prevozu nevarnega blaga  
LD50/LC50 : Smrtni odmerek/smrtne koncentracija 50 %  
NDK : Najvišja dovoljena koncentracija  
MARPOL : Konvencija o preprečevanju onesnaženja morja z ladij  
NO(A)EL : Raven brez opaženega (škodljivega) učinka  
OECD : Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj  
PBT : Obstojno, se kopiči v organizmih in strupeno



**Kemetyl**

# Varnostni list

V skladu z Uredba (EU) št. 2020/878

PC	: Kategorija kemičnega izdelka
PT	: Vrsta proizvoda
REACH	: Registracija, evalvacija, avtorizacija in omejevanje kemikalij
RID	: Pravilnik o mednarodnem železniškem prevozu nevarnega blaga
STP	: Čistilno napravo
SU	: Sektor uporabe
KTV	: Kratkotrajna vrednost
ZN	: Organizacija združenih narodov
UFI	: Enolični identifikator formule
HOS	: Hlapna organska spojina
vPvB	: Zelo obstojno in se zelo lahko kopiči v organizmih

Podatkov, uporabljenih za sestavo dokumentacije so iz enega vira informacij ali več (npr. toksikološki podatki dobavitelja snovi, zbirka podatkov CONCAWE, IFRA, CESIO, predpisi ES 1272/2008 itd.), vendar ne omejeno nanje.

Postopek, po katerem se je določilo razvrstitev po uredbi (ES) št. 1272/2008:

Repr. 2 : Računska metoda.

Celotno besedilo razredov nevarnosti, navedenih v točki 3:

Eye Dam. 1 : Hude poškodbe oč, kategorija nevarnosti 1.  
Eye Irrit. 2 : Draženje oč, Kategorija 2.  
Repr. 2 : Strupenost za razmnoževanje, kategorija nevarnosti 2.

Celotno besedilo H-stavkov, navedeno v odstavku 3:

H318 Povzročča hude poškodbe oč.  
H319 Povzročča hudo draženje oč.  
H361d Sum škodljivosti za nerojenega otroka.

Nasvet o ustreznem usposabljanju za delavce: nič.

---

Konec varnostnega lista.

Datum tiskanja : 2022-03-25