



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

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

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Ime proizvoda : SHELL WINTER SCREENWASH CONCENTRATE  
Kod proizvoda : CRX711, AS11E; AS11A

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

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC35 Sredstvo za čišćenje. PC0 Ostalo. Održavanje automobila.  
Tekućine za pranje.

### 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. Brojevi 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)

TELEFONSKI BROJ ZA SLUČAJ OPASNOSTI:

Centra za kontrolu otrovanja +385-1-23 48 342 (24/7)

## ODJELJAK 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP : Zapaljiva tekućina, kategorija 3. Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti  
(1272/2008/EC)

Opasnostima ljudsko : Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
zdravlje

Fizikalna i kemijska : Zapaljivo.  
opasnosti

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 : H226 Zapaljiva tekućina i para.  
oznake obavijesti (ili H i P  
oznake)

H319  
P101

Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P305 + P351 + P338	U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje.
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) : P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.

Deklaracija sastojaka u skladu s odredbom 648/2004:

Sadrži:	Koncentracija(%)
Anionski tenzidi	< 5
Mirisi, Methylchloroisothiazolinone, Methylisothiazolinone.	

## 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
Etanol	50 - 75	64-17-5	200-578-6		01-2119457610-43
Etilen-glikol	5 - < 10	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
Butanon	0,1 - < 1	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
Propan-2-ol	0,1 - < 1	67-63-0	200-661-7		
Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	0,1 - < 1	2605-79-0	220-020-5		

Ime tvar	Klasa zagađenja	H-izrazi	Piktograma	
Etanol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	H225; H319	GHS02; GHS07	H319 : C >= 50 %
Etilen-glikol	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08	
Butanon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07; GHS07	M (acute) = 1
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07; GHS07	
Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H318; H400; H411	GHS07; GHS05; GHS09; GHS09	

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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Za potpuno značenje svake odnosne 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 prije proizvod suho.
- Dodir s očima : Ispirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje : Ne tjerajte osobu da povraća. Isprati usta. Dajte čašu vode. Dajte žrtvi kondenzirano mlijeko ili komad maslaca. 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 : Nadražujuće. Može izazvati crvenilo i bol.
- Gutanje : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.

### 4.3. Hitna liječnička pomoć i posebna obrada

- Napomena za liječnika :
- Opće : Rizik od metaboličkom acidozom.

## ODJELJAK 5 MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

### 5.1. Sredstva za gašenje

Sredstvo za gašenje

- Prikladana : Ugljikov dioksid (CO<sub>2</sub>). Pjena otporna na alkohol. Suhi kemijski prašak. Vodena magla.
- Neprikladana : Mlaz vode.

### 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 za vatrogasci : U slučaju nedovoljnog provjetravanja potrebno je nositi odgovarajući aparat za disanje.

## ODJELJAK 6 MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

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

- Mjere opreza osobne zaštite : Opasnost od poskliznuća. Prolivenu tekućinu odmah očistite. Nosite obuću s potplatima koji se ne klišu. Izbjegavajte kontakt s prolivenim ili oslobođenim materijalom. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Pare su teže od zraka. Nakupljanje (plinova) u nižim područjima može prouzročiti gušenje.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

## 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. Ne koristite piljevinu. Odložite na ovlaštenom mjestu za zbrinjavanje otpada. Ostatak ispirite s puno vode.

## 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. Uzemljiti/učvrstiti spremnik i opremu za prihvat kemikalije. Rabiti električnu/ventilacijsku/rasvjetnu/opremu koja neće izazvati eksploziju. Rabiti samo neiskreći alat. Poduzeti mjere protiv pojave statičkog elektriciteta. Elektrostatsko pražnjenje može prouzročiti požar. Osigurajte električnu vodljivost uzemljivanjem svih dijelova opreme. Ne udisati pare. Spriječiti dodir s kožom i očima.

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

- Skladištenje : Držite na hladnom, suhom i dobro provjetrenom mjestu (< 35 °C) Držati dalje od oksidirajućih tvari. Zaštititi od sunca.
- Preporučeni pakiranje : Čuvati samo u originalnom spremniku.
- Nepodobni materijali : Čelika (osim od nehrđajućeg čelika).

### 7.3. Posebna krajnja uporaba(e)

- Upotreba : Koristite isključivo u skladu s uputama. Ne miješati s drugim proizvodima. Ne udisati aerosol.

## ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNA 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
Etanol	HR	1900	-		
Etilen-glikol	EC	52	104	Skin	
Etilen-glikol	HR	52	104		
Butanon	EC	600	900		
Butanon	HR	600	900		Narodne novine, br. 71/14 i 118/14

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Etanol	Inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>		35 mg/m <sup>3</sup>	950 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				343 mg/kg bw/day
Etilen-glikol	Dermal				106 mg/kg bw/day
	Inhalation				
Butanon	Dermal				1161 mg/kg bw/day
	Inhalation	600 mg/m <sup>3</sup>			
Propan-2-ol	Dermal	888 mg/kg bw/day			
	Inhalation	500 mg/m <sup>3</sup>			
Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	Inhalation	6,2 mg/m <sup>3</sup>			
	Dermal	11 mg/kg bw/day			

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemski učinak	Lokalno učinak	Sistemski učinak
Etanol	Inhalation	950 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>	114 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				206 mg/kg bw/day
Etilen-glikol	Oral				87 mg/kg bw/day
	Dermal				53 mg/kg bw/day
Butanon	Inhalation				412 mg/kg bw/day
	Dermal	106 mg/m <sup>3</sup>			
	Oral	31 mg/kg bw/day			
Propan-2-ol	Dermal	319 mg/kg bw/day			
	Inhalation	89 mg/m <sup>3</sup>			
	Oral	26 mg/kg bw/day			
Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	Inhalation	1,53 mg/m <sup>3</sup>			
	Dermal	5,5 mg/kg bw/day			
	Oral	0,44 mg/kg bw/day			

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Etanol	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
Etilen-glikol	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
Butanon	Soil			1,53 mg/kg
	Water	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Sediment	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Intermittent water			55,8 mg/l
	STP			709 mg/l
Propan-2-ol	Soil			22,5 mg/kg
	Oral			1000 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	Water	0,0335 mg/l	0,00335 mg/l	
	Sediment	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	
	Intermittent water			0,0335 mg/l
	STP			4,59 mg/l
	Soil			1,02 mg/kg
	Oral			11,1 mg/kg food

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

Tehničke mjere zaštite : Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima. Pridržavajte se standardnih mjera predostrožnosti za rad s kemikalijama.

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 tijelo : U uobičajenim uvjetima uporabe, nije potrebno koristiti posebnu industrijsku zaštitnu odjeću.

Zaštita dišnog sustava : Pobrinite se za dostatno prozračivanje. Nositi prikladne za zaštitu dišnih 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 : Uporaba posebnih rukavica pri uobičajenim uvjetima uporabe nije potrebna.

Zaštita očiju : U slučaju opasnosti od kontakta s očima, koristite odgovarajuće zaštitne naočale s bočnim štitnicima u skladu s EN 166.

## ODJELJAK 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

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

Oblik	: Tekućina.	
Boja	: Plavo.	
Miris	: Parfimirane.	
Prag mirisa	: Nije poznat.	
pH	: 7,5	
Topivost u vodi	: Topiv.	
Koeficijent raspodjele n-oc-tanol/voda	: Ne može se primjeniti.	Sadrži tenzidi. O/V sustav emulgira. Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesa.
Plamište	: 23 °C	
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Ne može se primjeniti.	Tekućina. Vidi plamište.
Temperatura samozapaljenja	: > 240 °C	
Vrelište/područje vrelišta	: 78 °C	
Talište/područje tališta	: -55 °C	
Eksplozivna svojstva	: Nijedna poznata.	Ne sadrži eksplozivne tvari.
Područje eksplozije (% u zraku)	: Nije poznat.	Niži granice eksplozije u zraku (%): 3,2 ( Etilen-glikol )
		Gornji granice eksplozije u zraku (%): 19 ( Etanol )
Temperatura degradacija	: Nije poznat.	
Viskoznost (20 °C)	: 1 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)	: > 2300 Pa	
Gustoća pare (20°C)	: > 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	: 0,914 g/ml	



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Brzina ishlapljivanje Brzina : Nije poznat. (n-butil acetat = 1)  
ishlapljivanje

## 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 reakcije poznat.

### 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

### 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: > 10 mg/l. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 5 mg/l. Niska toksičnost. 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 : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne očekuje se biti mutagenom. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

#### Dodir s kožom

- Akutna toksičnost : Izračunati LD50: > 5000 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 odmaščivanje kože. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

Mutagenosti	: Ne očekuje se biti mutagenom. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Dodir s očima	
Korozije/iritacija	: Nadražujuće.
Gutanje	
Akutna toksičnost	: Izračunati LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sastojcima nepoznatih toksičnost: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Može izazvati ometanje vida.
Aspiracija	: Ne predstavljaju opasnost od aspiracije. Ovaj proizvod sadrži tvari koje imaju opasnosti udisanja. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Korozije/iritacija	: Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.
Karcinogenosti	: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Mutagenosti	: Ne očekuje se biti mutagenom. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
Reproduktivna toksičnost	: Razvoj: Ne očekuje se biti reproduktivni otrov. Razvoj: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. Plodnost: Ne očekuje se biti reproduktivni otrov. Plodnost: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

## Toksikološki podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Etanol	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	OECD 478	Miš
	NOEL (karcinogenosti, oralno)	> 4400 mg/kg bw/d		Miš
	Nadraženosť očiju	Nadražujuće	OECD 405	Kunić
	LC50 (udisanje)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Štakor
	LD50 (oralno)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Štakor
	NOAEL (razvoj, oralno)	6400 mg/kg bw/d		
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	NOAEL (fertilitet, oralno)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Štakor
	NOAEL (oralno)	2400 mg/kg bw/d		Štakor
	NOAEL (inhalacija)	23000 mg/m3		Štakor
	LD50 (dermalni)	15800 mg/kg bw	----	Kunić
	Nadraženosť kože	Ne nadražuje	----	Kunić

Ostale informacije : Etilen-glikol Postoji značajna razlika akutne oralne toksičnosti između glodavaca i čovjeka, čovjek je osjetljiviji od glodavaca. Procijenjena fatalna doza za čovjeka je 100 mililitara (1/2 šalice).

## ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE

### 12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost : Izračunati LC50 (ribe): 607 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 195 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 informacije poznata. Površinsko aktivne tvari u ovom pripravku u skladu su s uvjetima biorazgradivosti propisanim u odredbi (EK) 648/2004 za sredstva za pranje.





**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

## 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Sadrži bioakumulativne tvari.

## 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. Ostali štetni učinci

Ostale informacije : Ne može se primjeniti.

## ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode za obradu otpada

Ostatke proizvoda : Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejneri treba reciklirati. Ostatke proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.

Dodatna upozorenja : Residue mogu predstavljati opasnost od eksplozije. Ne bušiti, rezati ili variti prije nego su bačve potpuno ispražnjene.

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

UN broj : UN 1170

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Prijevoz ime : ETANOL (ETIL ALKOHOL OTOPINA)

Prijevoz ime (IMDG, IATA) : ETHANOL SOLUTION (ETHYL ALCOHOL SOLUTION)

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

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

Klasa : 3

Klasifikacija Šifra : F1

Skupina pakiranja : III

pasnost oznake : 3

Kod ograničenja za

tunele



Ostale informacije : Nije namijenjeno za transport tankerima ili riječnim plovnim putovima.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

## IMDG (more)

Klasa	: 3
Skupina pakiranja	: III
EmS	: F - E / S - D
Onečišćava more	: Ne

## IATA (zrak)

Klasa	: 3
-------	-----

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije : Država varijacije svibanj primijeniti. Moguće je da je "ograničena količina" oslobođenje se odnosi na prijevoz proizvoda.

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

Marpol : Nije namjerava se za prijevoz u rasutom stanju, u skladu s aktima Međunarodne pomorske organizacije. Zapakirane tekućine se ne smatra 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. 2015/830 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i ostale odredbe.

### 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. 2015/830 iz 28. svibnja 2015. 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	: Međunarodni ugovor o cestovnom prijevozu opasnih tvari
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
IATA	: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC Kodeks	: Međunarodnog Kodeksa za gradnju i opremanje brodova za prijevoz opasnih kemikalija u razlivenom 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	: Razina kod koje nije uočen štetan učinak



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2015/830

OECD	: Organizacija za ekonomsku suradnju i razvoj
PBT	: Postojan, bioakumulativan i toksičan
PC	: Kategorije kemijskog proizvoda
PT	: Vrsta proizvoda
REACH	: Registracija, evcalucija, 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
VOC	: Hlapivih organskih spojeva
vPvB	: Vrlo postojan i vrlo bioakumulativan

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

Flam. Liq. 3	: Stručne prosudbe.
Eye Irrit. 2	: Metoda kalkulacije.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Flam. Liq. 2	: Zapaljiva tekućina, kategorija 2.
Acute Tox. 4	: Akutna toksičnost, kategorija 4.
Skin Irrit. 2	: Nadražujuće za kožu, klasa 2.
Eye Dam. 1	: Teška ozljeda oka, 1. kategorija.
Eye Irrit. 2	: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
STOT SE 3	: Specifična toksičnost za ciljane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3.
STOT RE 2	: Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2.
Aquatic Chronic 2	: Opasno za vodeni okoliš – kronična opasnost, kategorija 2.
Aquatic Acute 1	: Opasno za vodeni okoliš – akutna opasnost, 1. kategorija

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H315	Nadražuje kožu.
H318	Uzrokuje teške ozljede oka.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
H400	Vrlo otrovno za vodeni okoliš.
H411	Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

---

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2021-08-03