



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 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. PC35 Tekućina za pranje vjetrobranskog stakla. 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. 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)

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 zdravlje : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

Fizikalna i kemijska opasnosti : Zapaljivo.

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) : H226 Zapaljiva tekućina i para.

H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P210	Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P280 eyes	Nositi zaštitu za oči/zaštitu za lice.
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.
P337+P313	Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.
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, DMDM hydantoin, 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
Propan-2-ol	0,1 - < 1	67-63-0	200-661-7		01-2119457558-25
Butanon	0,1 - < 1	78-93-3	201-159-0		01-2119457290-43
Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	0,1 - < 1	2605-79-0	220-020-5		01-2119959297-22

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	
Propan-2-ol	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336	GHS02; GHS07	
Butanon	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	H225; H319; H336; EUH066	GHS02; GHS07	
Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	Acute Tox. 4; Eye Dam. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H318; H400; H411	GHS05; GHS07; GHS09	M (acute) = 1

Ime proizvoda : Shell Winter Screenwash concentrate

Datum izdavanja : 2022-01-25

Mijenja datum izdavanja

: 2018-10-18

Strana 2/12

SDS 'autogenerated'  
Aminchi



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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

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 nego se proizvod osuši.
- 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. 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 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



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 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.

## 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 prihvatanje 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) Zaštititi od sunca. Držati dalje od oksidirajućih tvari.  
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		260	1900	-	MAC: NL
Etanol	HR	1900	-		
Etilen-glikol	EC	52	104		
Etilen-glikol	HR	52	104	Koža	

**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Propan-2-ol	HR	999	1250		Narodne novine, br. 71/14 i 118/14
Butanon	EC	600	900		
Butanon	HR	600	900		Narodne novine, br. 71/14 i 118/14

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

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

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

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

**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Etanol	Voda	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Talog	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Tlo			0,63 mg/kg
Etilen-glikol	Oralno			0,72 mg/ kg hrane
	Voda	10 mg/l	1 mg/l	
	Talog	20,9 mg/kg		
	Povremeno oslobađanje			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
Propan-2-ol	Tlo			1,53 mg/kg
	Voda	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Talog	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
Butanon	Tlo			28 mg/kg
	Oralno			160 mg/ kg hrane
	Voda	55,8 mg/l	55,8 mg/l	
	Talog	284,74 mg/kg	284,7 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			55,8 mg/l
Decilamin-N, N-dimetil-N-oksidi	STP			709 mg/l
	Tlo			22,5 mg/kg
	Oralno			1000 mg/ kg hrane
	Voda	0,0335 mg/l	0,00335 mg/l	
	Talog	5,24 mg/kg	0,524 mg/kg	
	Povremeno oslobađanje			0,0335 mg/l
	STP			4,59 mg/l
	Tlo			1,02 mg/kg
	Oralno			11,1 mg/ kg hrane

## 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 pikladnu opremu za zaštitu dišnih puteva u slučaju intenzivnog izlaganja. Pogodno: plinski filtar 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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekućina.	
Boja	: Plavo.	
Miris	: Parfimirane.	
Prag mirisa	: Nije poznat.	Ne mjeriti. Nije relevantno. Ne sadrži nikakve tvari sa specifičnim rizikom od udisanja.
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 smjesu.
Plamište	: 23 °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	: > 240 °C	
Vrelište/područje vrelišta	: 80 °C	
Talište/područje tališta	: -55 °C	
Eksplozivna svojstva	: Nije eksploziv.	
Područje eksplozije (% u zraku)	: Nije poznat.	Niži granice eksplozije u zraku (%): 3,2 ( Etilen-glikol )
	:	Gornji granice eksplozije u zraku (%): 19 ( Etanol )
Oksidativna svojstva	: Ne može se primjeniti.	
Temperatura degradacija	: Nije poznat.	
Viskoznost (20 °C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	(1 mm <sup>2</sup> /sec = 1cSt)
Viskoznost (40°C)	: 1 mm <sup>2</sup> /sec	
Parni pritisak (20°C)	: > 2300 Pa	
Relativna gustoća pare	: > 1	(zrak = 1)
Relativna gustoća (20°C)	: 0,914 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.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## 10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / : Nije poznat.  
produkti izgaranja

## 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 odmašćivanje kože. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : 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 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 reproduktivno toksični učinak. Razvoj: Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni. 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
Etanol	Mutagenosti	Negativno	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični	OECD 476	
	Genotoksičnosti - in vivo	Nije genotoksični	OECD 478	Miš





**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

	NOEL (karcinogenosti, oralno)	> 4400 mg/kg bw/d		Miš
	Nadraženost očiju	Nadražujuće	OECD 405	Kunić
	LC50 (udisanje)	> 99999 mg/m <sup>3</sup>	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/m <sup>3</sup>		Štakor
	LD50 (dermalni)	15800 mg/kg bw	----	Kunić
	Nadraženost 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).

## 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): 319 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 167 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. Površinsko aktivne tvari u ovom pripravku u skladu su s uvjetima biorazgradivosti propisanim u odredbi (EK) 648/2004 za sredstva za pranje.

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

Bioakumulacija : Sadrži bioakumulativne tvari.

### 12.4. Pokretljivost u tlu

Pokretljivost : Ako proizvod prođe 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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## 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 : 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 : D/E



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

IMDG (more)

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

IATA (zrak)

Klasa : 3  
ERG kod : 3L

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Ostale informacije : Mogu se primijeniti varijacije specifične za zemlju. Moguća je primjena izuzeća za prijevoz ovog proizvoda pakiranog u „ograničenim količinama“.

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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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. Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdžentima). Direktiva 2008/98/EZ (otpadu).

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijski sigurna procjena : Ne može se primjeniti.

## 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
IATA	: Međunarodna udruga za zračni prijevoz
IBC Kodeks	: Međunarodni kodeks 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	: 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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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:

Flam. Liq. 3 : Na temelju rezultata ispitivanja.  
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.  
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.  
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.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

---

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2022-03-28