



**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 READY TO USE  
Kod proizvoda : CRX710, AS10A

### 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. 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)

## ODJELJAK 2 IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Klasifikacija CLP : Zapaljiva tekućina, kategorija 3.  
(1272/2008/EC)

Opasnostima ljudsko zdravlje : Mala opasnost za uobičajenu industrijsku ili komercijalnu uporabu.  
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.

P102 Čuvati izvan dohvata djece.  
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.  
P501 Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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) : 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	25 - < 50	64-17-5	200-578-6		01-2119457610-43
Etilen-glikol	1 - < 5	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

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	

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 : Svučite onečišćenu odjeću. Kožu isprati s mnogo vode prije proizvod suho.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

- Dodir s očima : Ispirite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Ako se nadraženosť ne povlači, 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 : 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 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 : 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

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. 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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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/OSOBNJA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

Ograničenja profesionalnog : 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	Skin	
Etilen-glikol	HR	52	104		
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	Inhalation	1900 mg/m <sup>3</sup>			950 mg/m <sup>3</sup>

Ime proizvoda : Shell Winter Screenwash ready to use

Datum izdavanja : 2022-01-25

Mijenja datum izdavanja

: 2018-09-18

Strana 4/11

SDS 'autogenerated'  
Aminchi

**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Etilen-glikol	Dermal Dermal			35 mg/m <sup>3</sup>	343 mg/kg bw/day 106 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Inhalation Dermal				888 mg/kg bw/day 500 mg/m <sup>3</sup>
Butanon	Inhalation Dermal				1161 mg/kg bw/day 600 mg/m <sup>3</sup>

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemiški učinak	Lokalno učinak	Sistemiški učinak
Etilen-glikol	Inhalation Dermal	950 mg/m <sup>3</sup>			114 mg/m <sup>3</sup> 206 mg/kg bw/day
Propan-2-ol	Oral Dermal			7 mg/m <sup>3</sup>	87 mg/kg bw/day 53 mg/kg bw/day
Butanon	Inhalation Dermal				319 mg/kg bw/day 89 mg/m <sup>3</sup>
	Oral Dermal				26 mg/kg bw/day 412 mg/kg bw/day
	Inhalation Oral				106 mg/m <sup>3</sup> 31 mg/kg bw/day

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Etilen-glikol	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
Propan-2-ol	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	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
Butanon	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
	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
	Soil			22,5 mg/kg
	Oral			1000 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.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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.

## ODJELJAK 9 FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

### 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 smjesa.
Plamište	: 27 °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	: 82 °C	
Talište/područje tališta	: -21 °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)	: 0,957 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.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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

#### 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 predstavlja 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.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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.

## 11.2. Information on other hazards

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): 639 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 358 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.
------------------------------	--

### 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

### 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.





**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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 : 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. 2020/878 (REACH), Uredba (EZ) br. 1272/2008 (CLP) i ostale odredbe. Uredba (EZ) br. 648/2004 (deterdžentima). Direktiva 2008/98/EZ (otpadu).



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## 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	: 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 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	: Razina kod koje nije uočen štetan učinak
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	: Jedinstveni 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:

Flam. Liq. 3 : Na temelju rezultata ispitivanja.

Puni tekst razred opasnosti naveden u odjeljku 3:

Flam. Liq. 2 : Zapaljiva tekućina, kategorija 2.  
Acute Tox. 4 : Akutna toksičnost, kategorija 4.  
Eye Irrit. 2 : Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti  
STOT SE 3 : Specifična toksičnost za cilijane organe – jednokratno izlaganje, kategorija 3.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

STOT RE 2 : Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2.

Puni tekst H-izjava naveden u odjeljku 3:

H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H302	Štetno ako se proguta.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
EUH066	Ponavljano izlaganje može prouzročiti sušenje ili pucanje kože.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

---

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.

Datum tiskanja : 2022-02-04