



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 WINDOW DE-ICER STRONG  
Kod proizvoda : CRX867, AT09S

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

Upotreba : SU21 Potrošački proizvod. PC0 Održavanje automobila. Sredstvo za odleđivanje.

### 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.pl

### 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 (1272/2008/EC) : Zapaljiva tekućina, kategorija 3. Specifična toksičnost za ciljane organe – ponavljano izlaganje, kategorija 2.  
Opasnostima ljudsko zdravlje : Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.  
Fizikalna i kemijska opasnosti : Zapaljivo.  
Opasnosti okolina : Nije klasificiran kao opasan prema EC-direktiva.  
Ostale informacije : Ne udisati aerosol. Koristiti samo u dobro prozračenim prostorima.

### 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.

H373 kidneys P101 Može uzrokovati oštećenje bubrega tijekom produljene ili ponavljane izloženosti. 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.
P260 aerosol	Ne udisati aerosol.
P314	U slučaju zdravstvenih tegoba 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) : H373 kidneys Može uzrokovati oštećenje bubrega tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

P101	Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102	Čuvati izvan dohvata djece.
P260 aerosol	Ne udisati aerosol.
P314	U slučaju zdravstvenih tegoba zatražiti savjet/pomoć liječnika.
P501	Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s nacionalnim propisima.

Dodatni označavanje (za sve veličina pakiranjima)

: Sadrži: Etilen-glikol .

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

## 2.3. Ostale opasnosti

Ostale informacije : Ne sadrži PBT ili vPvB tvari u koncentracijama većim od 0,1%. Ljudsko zdravlje: Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više. Okoliš: Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## ODJELJAK 3 SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJJCIMA

### 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	10 - < 25	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28

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	

Ime proizvoda : Shell Window de-icer STRONG

Datum izdavanja : 2023-09-22

Mijenja datum izdavanja : ---

Strana 2/11

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 i sapunom prije nego se proizvod osuši.
- Dodir s očima : Isprite (mlakom) vodom. Skinuti kontaktne leće. Ako se nadražnost ne povlači, posavjetujte se s liječnikom.
- Gutanje : Ne tjerajte osobu da povraća. Isprati usta. Dajte čašu vode. Nikada ne dajte ništa na usta osobi koja nije pri svijesti. Posavjetujte se s liječnikom.

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

Posljedice i simptomi

- Inhalacija : Može izazvati glavobolju, vrtoglavicu i osjećaj slabosti. Može izazvati nadražnost dišnih putova i kašalj.
- 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 :
- 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 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

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

## 6.4. Uputa na druge odjeljke

Uputa na druge odjeljke : Vidi poglavlje 8.

## ODJELJAK 7 RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Rukovanje : Rukujte u skladu sa profesionalnim standardima higijene i sigurnosti u dobro provjetrenim područjima. 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 aerosol. Ne udisati pare. Sprječiti 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. Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.  
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.

## ODJELJAK 8 NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/O SOBNA ZAŠTITA

### 8.1. Nadzorni parametri

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

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

Kemijski naziv	Država	GVI 8 sata (mg/m <sup>3</sup> )	KGVI 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Komentari	Izvora
Etanol	HR	1900	-	-	MAC: NL
		260	1900		
Etilen-glikol	EC	52	104	Skin	Directive 2000/39/EC
	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	-	Directive 2000/39/EC
	HR	600	900		Narodne novine, br. 71/14 i 118/14

Bioloških graničnih vrijednosti (BGV):

Štetna kemijska tvar	Zemlj	Karakteristični pokazatelj	GVI Granica	Biološki uzorak/Vrijeme uzimanja uzorak/ Napomena
Propan-2-ol	HR	Aceton	50 mg/L (0,86 µmol/L)	U / b /
Butanon	HR	Aceton	50 mg/L (0,86 µmol/L)	B / b /
	HR	Etil-metil-eton	4,08 mmol/mol kreatinina (2,6 mg/g kreatinina)	U / b /

Kratice GVI-popis : B = Krv. E = Eritrociti. U = mokraćna. P = Plazma. b = Na kraju radne smjene. d = prije radne smjene.

Izvor : GVI - Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za radnike:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemički učinak	Lokalno učinak	Sistemički učinak
Etanol	Dermalni	343 mg/kg bw			
Etilen-glikol	Inhalacija	1900 mg/m <sup>3</sup>			950 mg/m <sup>3</sup>
	Dermalni				106 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija			35 mg/m <sup>3</sup>	

Izvedena razina bez učinka (DNEL) za potrošače:

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	DNEL, kratkoročni		DNEL, dugoročni	
		Lokalno učinak	Sistemički učinak	Lokalno učinak	Sistemički učinak
Etanol	Dermalni				206 mg/kg/tjelesne mase/dan
Etilen-glikol	Inhalacija	950 mg/m <sup>3</sup>			114 mg/m <sup>3</sup>
	Oralno				87 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Dermalni				53 mg/kg/tjelesne mase/dan
	Inhalacija			7 mg/m <sup>3</sup>	

Predviđena koncentracija bez djelovanja (PNEC):

Kemijski naziv	Ruta izloženosti	Slatka voda	Morska voda	
Etanol	Voda	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Talag	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	
	STP			580 mg/l
	Tlo			0,63 mg/kg
Etilen-glikol	Oralno			0,72 mg/kg hrane
	Voda	10 mg/l	1 mg/l	
	Talag	20,9 mg/kg		
	Povremeno oslobađanje			10 mg/l



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

	STP			199,5 mg/l
	Tlo			1,53 mg/kg

## 8.2. Nadzor nad izloženošću

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 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. U slučaju česte ili dugotrajne uporabe i intenzivnog izlaganja nositi prikladne rukavice u skladu sa EN 374. Pogodan materijal: nitril. ± 0,5 mm. Indikacija vremena propuštanja: 6 sati.

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	: Karakteristične.	
Prag mirisa	: Nije poznat.	
pH	: 6,75	
Topivost u vodi	: Topiv.	
Koeficijent raspodjele n-oc-tanol/voda	: Ne može se primjeniti.	Ne mjeriti. Nije relevantno za smjesu.
Plamište	: 25 °C	Zatvorenom posudom.
Zapaljivost (kruta tvar, plin)	: Ne može se primjeniti.	Tekućina. Vidi plamište.
Temperatura samozapaljenja	: > 304 °C	
Vrelište/područje vrelišta	: 78 °C	
Talište/područje tališta	: -60 °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.	Ne sadrži oksidirajuće tvari.
Temperatura degradacija	: Ne može se primjeniti.	
Viskoznost (20 °C)	: 19 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)	: 0,96 g/ml	
Svojstva čestica	: Ne može se primjeniti.	Tekućina.

### 9.2. Ostale informacije

Ostale informacije : Nije relevantno.



Kemetyl

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## ODJELJAK 10 STABILNOST I REAKTIVNOST

### 10.1. Reaktivnost

Reaktivnost : Pogledajte sljedeće podsekcije.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilnost : Stabilno u normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Reaktivnost : Nema druge opasne poznate reakcije.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Uvjeti koji se trebaju izbjegavati : Vidi poglavlje 7.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

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

### 10.6. Opasni proizvodi raspada

Opasni razgradni produkti / produkti izgaranja : Nije poznat.

## ODJELJAK 11 TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

### 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 : Može izazvati nadražnost dišnih putova i kašalj. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži tvari koje se klasificiraju kao tvari koje izazivaju preosjetljivost dišnih putova. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Karcinogenosti : Ne očekuje se da će biti karcinogen. 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: > 5000 mg/kg.bw. Niska toksičnost. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Korozije/iritacija : Dugotrajan kontakt može prouzročiti isušivanje i odmašćivanje kože. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Senzitizacija : Ne sadrži kontaktne alergene. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.
- Mutagenosti : Ne sadrži mutagene tvari. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## 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 predstavljaju opasnost od aspiracije. Ovaj proizvod sadrži tvari koje imaju opasnosti udisanja. Nije klasificiran - na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Kronična toksičnost : Mogućnost oštećenja organa ili sustava organa kod dulje izloženosti. Ciljni organ: Bubrezi. Učinak: Može izazvati nefrolitijazu.

Korozije/iritacija : Može izazvati osjećaj slabosti, povraćanje i proljev.

Karcinogenosti : Ne očekuje se da će biti karcinogen. 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.

## Toksikološki podaci:

Kemijski naziv	Nekretnine		Metoda	Pokusna životinja
Etilen-glikol	NOAEL (razvoj, oralno)	250 mg/kg bw/d		Štakor
	LD50 (dermalni)	10600 mg/kg bw		
	Mutagenosti	Nije mutagene		
	Genotoksičnosti - in vitro	Nije genotoksični		
	Nadraženost kože	Ne nadražuje		Kunić
	Osjetljivost kože	Bez osjetljivosti	OECD 406	Morsko prase
	NOEL (inhalacija)	71 mg/m3		
	LD50 (oralno)	7712 mg/kg bw	-----	Štakor
	Nadraženost očiju	Ne nadražuje		Kunić
	LD50 (oralno) - procjena	500 mg/kg bw		
	LC50 (udisanje)	> 2500 mg/m3	-----	Štakor
	LC50 (udisanje) - procjena	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (oralno)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Štakor
NOEL (karcinogenosti, oralno)	1000 mg/kg bw/d		Štakor	

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 : Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

Ostale informacije : Ne može se primjeniti.

## ODJELJAK 12 EKOLOŠKE INFORMACIJE





**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

## 12.1. Toksičnost

Za ovaj proizvod nisu provedena ekotoksikološka istraživanja.

Ekotoksičnost : Izračunati LC50 (ribe): 28056 mg/l. Izračunati EC50 (daphnia): 417 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 : Nema specifične poznate informacije.

## 12.4. Pokretljivost u tlu

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

## 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

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

## 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Svojstva endokrine disrupcije : Ovaj proizvod ne sadrži komponente za koje se smatra da imaju svojstva endokrine disrupcije prema članku 57(f), propisa o Registraciji, ocjenjivanju, odobravanju i ograničavanju kemikalija (REACH), ili delegiranoj Uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u razinama od 0,1% ili više.

## 12.7. Ostali štetni učinci

Ostali štetni učinci : Ne može se primjeniti.

## ODJELJAK 13 ZBRINJAVANJE

### 13.1. Metode obrade otpada

- Ostatci proizvoda : Prazan spremnik ne odlažite zajedno s otpadom iz domaćinstva. Kontejnere treba reciklirati. Ostatci proizvoda i spremnike sa sadržajem tretirajte kao opasni I otpad.
- Dodatna upozorenja : Residue mogu predstavljati opasnost od eksplozije. Ne bušiti, rezati ili variti prije nego su bačve potpuno ispražnjene.
- Ispuštanje otpadnih voda : Ne odlažite u okoliš, odvođe, kanalizaciju ili 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)



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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

ADR/RID/ADN (cestom/željeznica/unutarnjim plovim 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 plovim 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 razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

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

## ODJELJAK 15 INFORMACIJE O PROPISIMA

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

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

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Kemijski sigurna procjena : Ne može se primijeniti.

## ODJELJAK 16 OSTALE INFORMACIJE

### 16.1. Ostale informacije

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



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

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

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.
STOT RE 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 Irrit. 2	: Nadražujuće za oko, 2. kategorija opasnosti
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.
H373	Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

Savjete o potrebnom osposobljavanju radnika: bez.

Država / Kod jezika : HR / CR

Kraj sigurnosno-tehničkog lista.



**Kemetyl**

# Sigurnosno-tehnički list

Sukladno Uredba (EU) br. 2020/878

Datum tiskanja : 2023-09-22