



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

## SKIRSNIS 1 MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto identifikatorius

Gaminio pavadinimas : SHELL ANTI-FREEZE LONGLIFE ULTIMATE PROTECTION CONCENTRATE  
Gaminio kodas : CRX748, PA72F, PA72B

### 1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Paskirtis : SU21 Plataus vartojimo prekė. PC4 Produktai nuo užšalimo ir ledo šalinimo (tirpinimo) produktai.  
PC4 Aušinimo skysčiai.

### 1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas : Kemetyl Polska Sp. z o. o.  
Al. Jerozolimskie 146, Budynek C  
02-305 Warszawa, Lenkija  
Telefono numeris : +48 22 822 5390  
Elektroninio pašto adresas : msds@kemetyl.com  
Tinklapis : www.kemetyl.com

### 1.4. Pagalbos telefono numeris

AVARINIŲ TARNYBŲ TELEFONO NUMERIS, skirtas iškviešti tik GYDYTOJUS, GAISRINĘ TARNYBĄ, POLICIJĄ:  
PL - Telefono numeris : +48 22 822 5390 (tik darbo valandomis)

AVARINĖS TARNYBOS TELEFONO NUMERIS:

Apsinuodijimų informacijos biuras +370 5 236 20 52 arba +370 687 (24/7)  
53378

## SKIRSNIS 2 GALIMI PAVOJAI

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija CLP : Ūmus toksiškumas - kategorijas 4. 2 Akių dirginimo kategorijai. Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija.  
Pavojai žmogaus sveikatai : Kenksminga prarijus. Sukelia smarkų akių dirginimą. Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba dažnai.  
Fiziniai / cheminiai pavojai : Pagal ES direktyvas, šis gaminys nėra klasifikuojamas kaip pavojingas.  
Pavojai aplinkai : Pagal ES direktyvas, šis gaminys nėra klasifikuojamas kaip pavojingas.

### 2.2. Ženklavimo elementai

Etiketė elementai (1272/2008/EF):

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

H- ir P- frazių : H302 Kenksminga prarijus.  
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.  
H373 kidneys Gali pakenkti inkstai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba dažnai.  
P101 Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
P260 vapour	Neįkvėpti garų.
P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P280 eyes	Mūvėti naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305 + P351 + P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P337+P313	Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.
P314	Pasijutus blogai, kreiptis į gydytoją.
P501	Turinį/talpą išpilti (išmesti) į oficialų cheminių medžiagų sąvartyną.

Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklimas:

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Atsargiai

H- ir P- frazių	: H302	Kenksminga prarijus.
	H373 kidneys	Gali pakenkti inkstai, jeigu medžiaga veikia ilgai arba dažnai.
	P101	Jei reikalinga gydytojo konsultacija, su savimi turėkite produkto talpyklą ar jo etiketę.
	P102	Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.
	P260 vapour	Neįkvėpti garų.
	P270	Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
	P501	Turinį/talpą išpilti (išmesti) į oficialų cheminių medžiagų sąvartyną.

Papildoma žymėjimas (visų pakuočių dydžių)

: Sudėtyje yra: etandiolis ; 2,2'-Oksibisetanolis .

Kita informacija : Remiantis reglamentu (EB) Nr. 1272/2008, ant šio produkto pakuotės turi būti lytėjimu apčiuopiamas įspėjimas apie pavojų.

### 2.3. Kiti pavojai

Kita informacija : Sudėtyje nėra PBT arba vPvB medžiagų.

## SKIRSNIS 3 SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

### 3.2. Mišiniai

Gaminio aprašymas : Mišinys.

Informacija apie pavojingas medžiagas

Medžiagos pavadinimas	Koncentracija (w/w) (%)	CAS numeris	EB numeris	Pastaba	REACH skaičius
etandiolis	> 75	107-21-1	203-473-3		01-2119456816-28
2,2'-Oksibisetanolis	5 - < 10	111-46-6	203-872-2		
Kalio 2-etilheksanoatas	1 - < 3	3164-85-0	221-625-7		

Medžiagos pavadinimas	Pavojingumo klasė	H-frazių	Piktogramos
etandiolis	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08
2,2'-Oksibisetanolis	Acute Tox. 4; STOT RE 2	H302; H373	GHS07; GHS08
Kalio 2-etilheksanoatas	Eye Dam. 1; Repr. 2; Skin Irrit. 2	H315; H318; H361d	GHS05; GHS08



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Profesinio poveikio ribos, jei tokios taikomos, pateiktos 8 skyriuje.

Viso teksto apie kiekvieną susijusią H frazę nuoroda – 16 dalis.

## SKIRSNIS 4 PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Pirmosios Pagalbos Priemonės

- Ikvėpus : Išneškite nukentėjusį į gryną orą. Jei nukentėjusysis prastai jaučiasi, kreipkitės į gydytoją.
- Sąlytis su oda : Nusiimkite užterštus drabužius. Nuplaukite odą dideliu kiekiu vandens su muilu, kol produktas neuždžiuvo.
- Patekus į akis : Plaukite drungnu vandeniu. Išsiimkite kontaktinius lęšius. Kreipkitės į gydytoją.
- Nurijus : Neskatinėti vėmimo. Praskalaukite burną. Duokite stiklinę vandens. Jei asmuo neteko sąmonės, negalima girdyti ką nors pilant į burną. Jei nukentėjusysis prastai jaučiasi, nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

### 4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Pasekmių ir simptomų

- Ikvėpus : Gali sukelti galvos skausmą, mieguistumą ir liguistumo pojūtį.
- Sąlytis su oda : Gali sukelti odos sausėjimą.
- Patekus į akis : Dirginanti. Gali sukelti paraudimą ir skausmą.
- Nurijus : Gali sukelti liguistumo pojūtį, vėmimą ir viduriavimą. Gali sukelti šleikštulį, negalavimas, kvėpavimo sutrikimų arba dusulį.

### 4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

- Nurodymas gydytojui :
- Bendras : Metabolinės acidozės rizika.

## SKIRSNIS 5 PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

### 5.1. Gesinimo priemonės

Gesinimo priemonės

- Tinkamos : Anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>). Alkoholiui atsparios putos. Sausi chemikalai. Vandens dulksna.
- Netinkama : Nežinoma.

### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Ypatingi pavojai dėl poveikio : Nežinoma.
- Pavojingi šiluminio irimo produktai : Jei medžiaga ne visiškai sudega, gali susiformuoti anglies monoksido.

### 5.3. Patarimai gaisrininkams

- Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones.

## SKIRSNIS 6 AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

### 6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Asmens atsargumo priemonės : Kyla pavojus paslysti. Išsiliejusią medžiagą nedelsdami nuvalykite. Avėkite batus su neslystančiais padais. Venkite kontakto su išsiliejusiomis arba išsiskyrusiomis medžiagomis. Garai yra sunkesni už orą. Žemesnėse vietose susikaupus garams kyla pavojus uždusti.

## 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologines atsargumo priemonės : Šį gaminį draudžiama pilti į nutekamuosius vamzdžius, paviršinius ir (arba) gruntinius vandenis. Išsiliejus dideliame kiekiui: aptverkite pylimu.  
Kita informacija : Praneškite valdžios institucijoms apie sukeltą ar galimą poveikį visuomenei arba aplinkai.

## 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūras : Išsiliejusią medžiagą surinkite į rezervuarus. Likučius surinkite naudodami smėlį arba kitą inertinę medžiagą. Išmeskite paskirtame atliekų surinkimo punkte. Nuplaukite likučius dideliu kiekiu vandens su muilu.

## 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nuoroda į kitus skirsnius : Papildomai skaitykite 8 skyriuje.

## SKIRSNIS 7 NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Naudojimas : Gaminį tvarkykite gerai vėdinamose patalpose paisydami tinkamos profesinės higienos ir saugos taisyklių. Neįkvėpti garų. Vengti patekimo ant odos ir į akis.

### 7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliavimas : Laikykite vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje (< 35 °C). Laikyti atokiau nuo oksiduojančiomis medžiagomis. Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.  
Rekomendacija dėl paketas : Laikyti tik gamintojo pakuotėje.  
Ne rekomenduojama paketas : Plieno (išskyrus nerūdijančių plieną).

### 7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Naudojimo būdas : Naudoti laikantis nurodymų.

## SKIRSNIS 8 POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

### 8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribos : Šiam gaminiui profesinio poveikio ribos nenustatytos. Šiam gaminiui išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) ribos nenustatytos. Šiam gaminiui prognozuojama neveiki koncentracija (PNEC) ribos nenustatytos.

Poveikio ribos darbo vietoje (mg/m<sup>3</sup>):

Cheminės medžiagos pavadinimas	Šalis	IPRD 8 val (mg/m <sup>3</sup> )	TPRD 15 min (mg/m <sup>3</sup> )	Pastaba	Šaltinis
etandiolis	EC	52	104	Skin	

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) už darbuotojams:

Cheminės medžiagos pavadinimas	Poveikio būdą	DNEL, trumpalaikio		DNEL, ilgalaikio	
		Vietinio poveikis	Sisteminis poveikis	Vietinio poveikis	Sisteminis poveikis
etandiolis	Dermal Inhalation			35 mg/m <sup>3</sup>	106 mg/kg bw/day

**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

2,2'-Oksibisetanolis	Dermal			60 mg/m <sup>3</sup>	106 mg/kg bw/day
Kalio 2-etilheksanoatas	Inhalation				41,98 mg/m <sup>3</sup>
	Dermal				5,95 mg/kg bw/day

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) už vartotojams:

Cheminės medžiagos pavadinimas	Poveikio būdą	DNEL, trumpalaikio		DNEL, ilgalaikio	
		Vietinio poveikis	Sisteminis poveikis	Vietinio poveikis	Sisteminis poveikis
etandiolis	Dermal				53 mg/kg bw/day
2,2'-Oksibisetanolis	Inhalation			7 mg/m <sup>3</sup>	53 mg/kg bw/day
Kalio 2-etilheksanoatas	Dermal			12 mg/m <sup>3</sup>	10,35 mg/m <sup>3</sup>
	Inhalation				2,98 mg/kg bw/day
	Dermal				2,98 mg/kg bw/day
	Oral				2,98 mg/kg bw/day

Prognozuojama neveiki koncentracija (PNEC):

Cheminės medžiagos pavadinimas	Poveikio būdą	Gėlo vandens	Jūrų vandens	
etandiolis	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
2,2'-Oksibisetanolis	Water	10 mg/l	1 mg/l	
	Sediment	20,9 mg/kg		
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			199,5 mg/l
	Soil			1,53 mg/kg
Kalio 2-etilheksanoatas	Water	0,36 mg/l	0,036 mg/l	
	Sediment	6,37 mg/kg	0,637 mg/kg	
	Intermittent water			0,493 mg/l
	STP			71,7 mg/l
	Soil			1,06 mg/kg

## 8.2. Poveikio kontrolė

Inžinerinės priemonės : Naudoti tik gerai vėdinamose vietose. Imkitės standartinių atsargumo priemonių, taikomų dirbant su cheminėmis medžiagomis. Žr. direktyvą 2004/37/EB dėl darbuotojų apsaugos nuo rizikos, susijusios su kancerogenų arba mutagenų poveikiu darbe.

Higieninės priemonės : Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

Asmeninėmis apsaugos priemonėmis:

Asmeninės apsauginės įrangos veiksmingumas be kitų dalykų priklauso nuo temperatūros ir vėdinimo lygio. Patarimo dėl konkrečių vietos sąlygų visada kreipkitės į specialistus.

Kūno apsauga : Gaminį naudojant normaliomis sąlygomis, dėvėti ypatingus apsauginius darbo drabužius nereikalaujama.

Kvėpavimo sistemos apsauga : Pasirūpinkite, kad būtų pakankamas vėdinimas. Jei gaminio poveikis didelis, dėvėkite tinkamą kvėpavimo takų apsauginę priemonę. Tinka: I arba aukštesnės klasės A tipo dujų filtras (rudos spalvos) ant kaukės, kaip tai nurodo standartas EN 140.

Rankų apsauga : Trumpalaikio naudojimo atveju mūvėti specialias pirštines nereikalaujama. Jeigu produktas naudojamas dažnai arba ilgą laiką tarpą ir kai yra didelė medžiagų koncentracija, mūvėkite specialias pirštines pagal EN 374. Tinkama medžiaga: nitrilas. ± 0,5 mm. Prasiskverbimo laikas: 6 valanda.

Akių apsauga : Jeigu yra pavojus pažeisti akis, naudokite tinkamus apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis pagal EN 166.



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

## SKIRSNIS 9 FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

### 9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda	: Skystis.	
Spalva	: Violetinė.	
Kvapaspas	: Būdingas.	
Kvapo atsiradimo slenkstis	: Nežinoma.	
pH	: 8	
Tirpumas vandenyje	: Tirpus.	
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	: Nežinoma.	nematuojamas. Nesvarbi už mišiniai.
Pliūpsnio temperatūra	: > 100 °C	Closed Cup (ISO 2719, EN 11, DIN 51758, ASTM D 93)
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: Netaikoma.	Skystis. Skaitykite pliūpsnio temperatūra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: > 210 °C	
Virimo temperatūra/virimo temperatūros intervalas	: > 100 °C	
Lydimosi temperatūra/lydimosi temperatūros intervalas	: -12 °C	
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	: Nežinoma.	Sudėtyje nėra sprogenys.
Sprogumo (% ore riba)	: Nežinoma.	Apatinė sproguomo ore riba (%) 0,7 ( 2,2'-Oksibisetanolis ) Viršutinė sproguomo ore riba (%) 37 ( 2,2'-Oksibisetanolis ) Nėra oksiduojančiomis medžiagomis.
Oksidacinės savybės	: Netaikoma.	
Irimo temperatūra	: Netaikoma.	
Klampa (20°C)	: Nežinoma.	
Klampa (40°C)	: Nesvarbi.	Medžiagų, toksiškai veikiančių palučius prarijus masės dalis < 10 %.
Garų slėgis (20°C)	: Nežinoma.	
Garų tankis (20°C)	: > 1	(oras = 1)
Santykinis tankis (20°C)	: 1,1 g/ml	
Garavimo greitis	: Nežinoma.	(n - butilacetatai = 1)

### 9.2. Kita informacija

Kita informacija : Nesvarbi.

## SKIRSNIS 10 STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

### 10.1. Reaktingumas

Reaktingumas : Žiūrėti poskyrius žemiau.

### 10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas : Stabilus esant normalioms sąlygoms.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaktingumas : Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Papildomai skaitykite 7 skyriuje.



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

## 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinos medžiagos : Laikyti atokiau nuo oksiduojančiomis medžiagomis.

## 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai : Nežinoma.

## SKIRSNIS 11 TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Šio gaminio toksikologinis tyrimas nebuvo vykdytas.

Ikvėpus

- Ūmus toksiškumas : Apskaičiuota LC50: > 1,052 mg/l. Sudaro nežinomo toksiškumo sudedamosios dalys: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Mažas toksiškumas. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti. Gali sukelti galvos skausmą, mieguistumą ir liguistumo pojūtį.
- Ėsdinimas/dirginimas : Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Jautrinimas : Sudėtyje nėra kvėpavimo takus jautrinančios medžiagos. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Kancerogeniškumas : Sudėtyje nėra kancerogeninių medžiagų. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Mutageniškumas : Sudėtyje nėra mutageninių medžiagų. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.

Sąlytis su oda

- Ūmus toksiškumas : Apskaičiuota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sudaro nežinomo toksiškumo sudedamosios dalys: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Mažas toksiškumas. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Ėsdinimas/dirginimas : Dėl ilgalaikio sąlyčio oda gali nusausėti ir prarasti riebalinį sluoksnį. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Jautrinimas : Sudėtyje nėra odą jautrinančios medžiagos. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Mutageniškumas : Sudėtyje nėra mutageninių medžiagų. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.

Patekus į akis

- Ėsdinimas/dirginimas : Dirginanti.

Nurijus

- Ūmus toksiškumas : Didelė koncentracija gali sukelti intoksikacijos požymius ir sąmonės susilpnėjimą. Gali sukelti šleikštulį, negalavimą, kvėpavimo sutrikimų arba dusulį. Apskaičiuota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Sudaro nežinomo toksiškumo sudedamosios dalys: < 1 %. ATE: 500 mg/kg.bw.
- Aspiracija : Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti. Sudėtyje nėra Medžiagų, toksiškai veikiančių palučius prarijus
- Toksiškumo įrodymų : Galimybė organo ar organų sistemos ilgalaikio poveikio žala. Tikslinio (-ių) organo (-ų): Nierės. Poveikį: Gali sukelti inkstų akmenligės.
- Ėsdinimas/dirginimas : Gali sukelti liguistumo pojūtį, vėmimą ir viduriavimą.
- Kancerogeniškumas : Sudėtyje nėra kancerogeninių medžiagų. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Mutageniškumas : Sudėtyje nėra mutageninių medžiagų. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.
- Reprodukcijai : Plėtra: Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti. Vaisingumas: not expected to be reprotoxic. Fertilità: Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.

Toksikologinė informacija:

Cheminės medžiagos pavadinimas	Savybė	Metodas	Bandymai su gyvūnais
--------------------------------	--------	---------	----------------------



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

etandiolis	NOAEL (plėtra, oralinis)	250 mg/kg bw/d		Žiurkė
	LD50 (per odą)	10600 mg/kg bw		
	Mutageniškumas	Not mutagenic		
	Genotoksiškumas - in vitro	Not genotoxic		
	Odos sudirginimas	Non-irritant		Triušis
	Odos jautrinimas	Not sensitizing	OECD 406	Jūrų kiaulytė
	NOEL (įkvėpus)	71 mg/m3		
	LD50 (oralinis)	7712 mg/kg bw	-----	Žiurkė
	Akių sudirginimas	Non-irritant		Triušis
	LD50 (oralinis) - įverčiai	500 mg/kg bw		
	LC50 (įkvėpus)	> 2500 mg/m3	-----	Žiurkė
	LC50 (įkvėpus) - įvertis	> 5000 mg/m3		
	NOAEL (oralinis)	150 mg/kg bw/d	OECD 452	Žiurkė
	NOEL (kancerogeniškumas, oralinis)	1000 mg/kg bw/d		Žiurkė
2,2'-Oksibisetanolis	Mutageniškumas	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoksiškumas - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d	OECD 474	Pele
	LD50 (oralinis) - įverčiai	1000 mg/kg bw	-----	Žmonių
	LC50 (įkvėpus)	130 mg/m3	-----	Pele
	LD50 (oralinis)	19600 mg/kg bw	-----	Žiurkė
	NOAEL (oralinis)	50 mg/kg bw/d		Žiurkė
	Odos sudirginimas	Non-irritant		
	Akių sudirginimas	Non-irritant		
	Genotoksiškumas - in vitro	Not genotoxic		
	NOAEL (vaisingumas, oralinis)	612 mg/kg bw/d		Pele
	NOAEL (plėtra, oralinis)	1250 mg/kg bw/d		Pele
	Odos jautrinimas	Not sensitizing	OECD 406	Jūrų kiaulytė
	NOAEL (per odą) - įverčiai	3549 mg/kg bw/d	-----	Pele
	11 TOX genotox est	Not genotoxic		Pele
NOEL (kancerogeniškumas, oralinis)	1160 mg/kg bw/d		Žiurkė	
Kalio 2-etilheksanoatas	LD50 (per odą) - įverčiai	> 5000 mg/kg bw	-----	Triušis
	LC50 (įkvėpus) - įvertis	> 5000 mg/m3		Žiurkė
	LD50 (per odą) - įverčiai	> 2000 mg/kg bw	Read across	Žiurkė
	11 TOX muta est	Negative	Read across	Salmonella typhimurium
	11 TOX fert est	300 mg/kg.d	Read across	Žiurkė
	Odos sudirginimas	Irritant	OECD 404	Triušis
	11 TOX sens skin est	Not sensitizing	Read across	Jūrų kiaulytė
	11 TOX eye irr est	Irritant		
	11TOX NOAEL dev est	100 mg/kg.d	-----	Žiurkė
	LD50 (oralinis) - įverčiai	> 2000 mg/kg bw	Read across	Žiurkė
	NOAEL (oralinis) - įverčiai	300 mg/kg bw/d	-----	Žiurkė
	11 TOX genotox est	Not genotoxic	Read across	Pele





**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Kita informacija : etandiolis Peroraliniu būdu į žmogaus ar graužiko organizmą patekusios medžiagos toksiškumas gerokai skiriasi: poveikis žmogui yra didesnis negu graužikui. Apskaičiuotoji žmogui mirtina dozė yra 100 ml.

## SKIRSNIS 12 EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1. Toksiškumas

Šio gaminio ekotoksikologinis tyrimas nebuvo vykdytas.

Ekotoksiškumas : Apskaičiuota LC50 (žuvis): 2415 mg/l. Apskaičiuota EC50 (vandens blusos): 103 mg/l. Sudėtyje yra 0 % sudėties sudaro nežinomo pavojingumo vandens aplinkai medžiaga. Neklasifikuojamas - remiantis turima informacija, klasifikavimo kriterijai nėra nustatyti.

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Patvarumas ir skaidomumas : Konkreti informacija nežinoma.

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Bioakumuliacijos potencialas : Konkreti informacija nežinoma.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Judumas : Patekęs į dirvą produktas yra itin judrus ir gali užteršti gruntinius vandenis.

### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT/vPvB vertinimo : Sudėtyje nėra PBT arba vPvB medžiagų.

### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kita informacija : Netaikoma.

## SKIRSNIS 13 ATLIEKŲ TVARKYMAS

### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Gaminio likučiai : Tuščios pakuotės neišmeskite kartu su paprastomis buitinėmis atliekomis. Konteineriai gali būti perdirbamos. Produkto likučiai ir pakuotė su produkto likučiais laikomi pavojingomis atliekomis.

Papildomos įspėti : Nėra.

Nutekamojo vandens išleidimas : Neišmesti į aplinką, kanalizaciją arba vandens telkinius.

Europos atliekų katalogas : Vadovaujantis Direktyva 91/689/EEB, pavojingą atlieką, nustačius atliekos kodą pagal Sprendimą 2000/532/EB, išvežti į oficialų atliekų surinkimo punktą.

Šalies įstatymai : Pašalinti laikantis galiojančių regioninių, valstybinių ir vietinių įstatymų ir taisyklių. Vietinės taisyklės gali būti griežtesnės nei regioniniai arba nacionaliniai reikalavimai – jų privaloma laikytis.

## SKIRSNIS 14 INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

### 14.1. JT numeris

JT numeris : Nėra.

### 14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

Transporto priemonės pavadinimas : Netaikoma.

## 14.3/14.4/14.5. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)/Pakuotės grupė/Pavojus aplinkai

ADR/RID/ADN (gabenimas žeme – keliai/geležinkeliai/vidaus vandens keliais )  
Klasė : Šis gaminys nėra klasifikuojamas pagal ADR/RID/ADN.

IMDG (vanduo)  
Klasė : Šis gaminys nėra klasifikuojamas pagal IMDG.  
Jūrų vandens teršalas : Ne

IATA (oras)  
Klasė : Šis gaminys nėra klasifikuojamas pagal IATA.

## 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Kita informacija : Šalis variantų gali būti taikomos.

## 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Marpol : Neskirta turi būti vežami nesupakuoti, pagal aktai, Tarptautinės jūrų organizacijos(TJO).

## SKIRSNIS 15 INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

### 15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Bendrijos reglamentai : Reglamentas (ES) Nr. 2015/830 (REACH), Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) ir kiti reglamentai.

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Cheminės saugos vertinimas : Netaikoma.

## SKIRSNIS 16 KITA INFOMACIJA

### 16.1. Kita informacija

Šiame duomenų lape pateikta informacija sudaryta paisant 2015 m. gegužės 28 d. Reglamentas (ES) Nr. 2015/830; ši informacija, remiantis mūsų žiniomis ir patirtimi, turėta nurodytą leidimo datą, yra tiksli. Naudotojas šį gaminį privalo naudoti saugiai ir paisydamas visų šio gaminio naudojimui taikomų įstatymų bei reglamentų. Šis saugos duomenų lapas papildo techninės informacijos lapus, tačiau jų nepakeičia ir nesuteikia jokių garantijų dėl gaminio savybių.

Be to, naudotojai iš anksto įspėjami apie pavojus, galinčius kilti šį gaminį naudojant ne pagal paskirtį.

Pakeista arba nauja informacija, palyginus su ankstesniu leidimu, pažymėta žvaigždute (\*).

Santrumpų ir akronimų, kurie gali būti (bet nebūtinai yra) naudojami šiame saugos duomenų lape, sąrašas:

ADR	: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ATE	: Ūmaus toksiškumo įvertis
CLP	: Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas
CMR	: Kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
EEB	: Europos ekonominė bendrija
GHS	: Visuotinai suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
IATA	: Tarptautinė oro transporto asociacija
IBC kodeksą	: arptautinis nesupakuotų cheminių medžiagų kodeksas IBC kodeksas
IMDG	: Tarptautinį pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksą
LD50/LC50	: mirtina dozė/koncentracija x%



**Kemetyl**

# Saugos duomenų lapas

Pagal reglamentą (ES) Nr. 2015/830

DLK	: Didžiausia leistina koncentracija
MARPOL	: Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos
NO(A)EL	: Nepastebėto (neigiamo) poveikio riba
OECD	: Tarptautinė ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
PBT	: Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PC	: Cheminio produkto kategorija
PT	: Produktų tipai
REACH	: Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
RID	: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
STP	: Nuotėkų valymo įrenginiu
SU	: Naudojimo sektoriaus kategorija
	:
JT	: Jungtinių Tautų
LOJ	: Lakusis organinis junginys
vPvB	: labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai yra paimti iš vieno arba kelių informacijos šaltinių, pvz., iš toksikologinių medžiagos tiekėjo duomenų, CONCAWE, IFRA, CESIO, reglamento EB 1272/2008 ir t.

Procedūra naudota klasifikacijai nustatyti pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Acute Tox. 4	: Skaičiavimo metodas.
Eye Irrit. 2	: Skaičiavimo metodas.
STOT RE 2	: Skaičiavimo metodas.

3 Skyriuje minėtų pavojingumo klasės visas tekstas:

Acute Tox. 4	: Ūmus toksiškumas - kategorijas 4.
Skin Irrit. 2	: Dirginančios oda, 2 kategorijos.
Eye Dam. 1	: Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 pavojaus kategorija.
STOT RE 2	: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – kartotinis poveikis, 2 pavojaus kategorija.

3 Skyriuje minėtų H frazių visas tekstas:

H302	Kenksminga prarijus.
H315	Dirgina odą.
H318	Sukelia rimtą akių pažeidimą.
H361d	Įtariama, kad gali pakenkti negimusiam kūdikiui.
H373	Gali pakenkti organams, jeigu medžiaga veikia ilgai arba dažnai.

Rekomendacija dėl bet kurio darbuotojų mokymo: nėra.

---

## Saugos duomenų lapo pabaiga.

Spausdinimo data : 2020-07-16