

# Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 1 iš 12

## 1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

EROL®

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

#### Medžiagos ar mišinio paskirtis

Plovimo ir valymo produktai (įskaitant tirpiklinius produktus)

Valiklis, kaustinis, su tirpikliais, su į odą sugeriamomis medžiagų

Procesų kategorijos [PROC]: 8, 10

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

Įmonė: BUZIL-WERK Wagner GmbH & Co. KG  
Adresas: Fraunhofer Str. 17  
Miestas: D-87700 Memmingen  
Telefonas: +49 (0) 8331 930-6 Telefaksas: +49 (0) 8331 930-880  
El. paštas: info@buzil.de  
Internet: www.buzil.com

### 1.4. Pagalbos telefono numeris: +49 (0) 8331 / 930-730

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Pavojiškumo kategorijos:

Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai: Met. Corr. 1

Odos ėsdinimas/dirginimas: Skin Corr. 1B

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis): STOT SE 3

Teiginiai apie pavojų:

Gali ėsdinti metalus.

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Gali dirginti kvėpavimo takus.

### 2.2. Ženklavimo elementai

#### Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

Signalinis žodis: Pavojinga

Piktogramos:



#### Pavojiškumo frazės

H290 Gali ėsdinti metalus.  
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

#### Atsargumo frazės

P271 Naudoti tik lauke arba gerai vėdinamoje patalpoje.  
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nusivilkite visus užterštus drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu.  
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.

# Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## EROL®

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 2 iš 12

P301+P330+P331 PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.  
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją.

### 2.3. Kiti pavojai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.  
Dulkių/rūko arba aerozolio įkvėpimas sukelia kvėpavimo takų sudirginimą.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2. Mišiniai

#### Pavojingi komponentai

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			Dalis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]			
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO			5 - < 10 %
	205-483-3	603-030-00-8	01-2119486455-28	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT SE 3; H302 H312 H332 H314 H335			
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate			1 - < 5 %
	230-785-7		01-2119489369-18	
	Eye Irrit. 2; H319			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>			1 - < 5 %
	203-961-6	603-096-00-8	01-2119475104-44	
	Eye Irrit. 2; H319			
68427-32-7	phosphoric acid, monodecylester, potassium salt			1 - < 5 %
	270-390-7			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
5131-66-8	1-butoksi-2-propanolis C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>			1 - < 5 %
	225-878-4	603-052-00-8	01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			

H ir EUH frazių formuluotė: žr. 16 skirsnyje.

#### Sudėties ženklavimas pagal reglamentą (EB) Nr. 648/2004

< 5 % fosfatų, < 5 % anjoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, < 5 % nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų, < 5 % muilo, < 5 % polikarboksilatų, kvapai.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro.

#### Patekus ant odos

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vanduo ir muilas.  
Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.

#### Patekus į akis

Nedelsdami atsargiai ir kruopščiai išskalaukite akių vonele ar vandeniu.

#### Prarijus

Nedelsdami išskalaukite burną ir išgerkite daug vandens.

## Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 3 iš 12

NESKATINTI vėmimo.

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

Nėra informacijos.

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

Simptomų gydymas.

### 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

#### 5.1. Gesinimo priemonės

##### Tinkamos gesinimo priemonės

Purškianti vandens srovė  
alkoholiui atsparios putos  
Anglies dioksidas  
Gesinimo milteliai

##### Netinkamos gesinimo priemonės

Stipri vandens srovė

#### 5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi degimo produktai:  
Anglies dioksidas  
Anglies monoksidas

#### 5.3. Patarimai gaisrininkams

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos.

#### Papildomi nurodymai

Užterštą gesinimui naudotą vandenį surinkite atskirai. Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandens telkinius.

### 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Naudoti individualias apsaugos priemones.  
Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.

#### 6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleiskite patekti į kanalizaciją ar vandenį.  
Neleiskite patekti į požeminius sluoksnius/gruntą.

#### 6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkite skystį sugeriančia priemone (smėliu, diatomitu, rūgšties rišikliu, universaliu rišikliu).  
Adsorbuotą medžiagą išmeskite pagal skyrių "Išmetimas".

#### 6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmens apsauga: žiūrėkite skirsnis 8  
Atliekų šalinimas: žiūrėkite skirsnis 13

### 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

##### Saugaus naudojimo rekomendacijos

Venkite kontakto su oda, akimis ir drabužiais.  
Nemaišyti su kitiems chemikalams.  
Naudoti individualias apsaugos priemones.  
Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

# Saugos duomenų lapas

pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006



## EROL®

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 4 iš 12

Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

Neįkvėpti dujų, dūmų, garų, aerozolių.

### Pastabos dėl priešgaisrinės saugos bei sprogo pavojaus

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

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

#### Reikalavimai sandėliavimo plotams ir talpykloms

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą.

#### Patarimai dėl sandėliavimo

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

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

Mišinio duomenų nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1. Kontrolės parametrai

#### Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore

CAS Nr.	Pavadinimas	ppm	mg/m <sup>3</sup>	pl/cm <sup>3</sup>	Category
141-43-5	2-aminoetanolis (etanolaminas)	3	8		IPRV (8 h)
		6	15		TPRV (15 min)
112-34-5	Oksidietanolio monobutyleteris (2-(2-butoksietoksi)etanolis)	15	100		IPRV (8 h)
		30	200		TPRV (15 min)

### 8.2. Poveikio kontrolė

#### Saugos ir higienos priemonės

Nuvilkite užterštus drabužius.

Prieš pertraukas ir pasibaigus darbui nusiplaukite rankas.

Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

#### Akių ir (arba) veido apsauga

Mūvėti naudoti akių (veido) apsaugos priemones. (EN 166)

#### Rankų apsauga

Dirbant su cheminėmis medžiagomis būtina dėvėti tik CE ženklu pažymėtas apsaugines pirštines nuo chemikalų, įskaitant keturženklį kontrolinį numerį.

Tinkama medžiaga: NBR (Nitrilinis kaučiukas).

Prasiskverbimo laikas (maksimali dėvėjimo trukmė) >480 min.

Tinkamų gaminių sąrašą su išsamia informacija apie vilkėjimo trukmę galima gauti užklausus.

#### Odos apsauga

Dėvėkite tinkamus darbo drabužius.

#### Kvėpavimo sistemos apsauga

Naudoti tik gerai vėdinamose vietose.

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. (EN 14387, A1)

# Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 5 iš 12

## 9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

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

Agregatinė būsena:	skystas	
Spalva:		
Kvapas:	Kvepalai, aromatinės medžiagos	
		<b>Bandymo metodų standartai</b>
pH-rodiklis (temperatūroje 20 °C):	12,0 - 13,0	
<b>Būklės pokyčiai</b>		
Lydimosi temperatūra:	apie 0 °C	
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	apie 100 °C	
Pliūpsnio temperatūra:	netaikomas	
<b>Degumas</b>		
kietos medžiagos:	netaikomas	
dujų:	netaikomas	
Žemutinė sprogo riba:	neapibrėžtas	
Viršutinė sprogo riba:	neapibrėžtas	
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>		
kietos medžiagos:	netaikomas	
dujų:	netaikomas	
Skilimo temperatūra:	neapibrėžtas	
<b>Oksiduojančiosios savybės</b>		
Nesioksiduojantis.		
Garų slėgis:	neapibrėžtas	
Tankis (temperatūroje 25 °C):	1,08 g/cm <sup>3</sup>	
Tirpumas vandenyje:	maišomas	
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose</b>		
neapibrėžtas		
Pasiskirstymo koeficientas:	neapibrėžtas	
Dinaminė klampumas: (temperatūroje 25 °C)	< 10 mPa·s	
Santykinis garų tankis:	neapibrėžtas	
Santykinis garavimo greitis:	neapibrėžtas	
<b>9.2. Kita informacija</b>		
Kietos medžiagos kiekis:	neapibrėžtas	

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

### 10.1. Reakingumas

Egzoterminė reakcija su: Rūgštis

## Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 6 iš 12

### 10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

### 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Egzoterminė reakcija su: Rūgštis

### 10.4. Vengtinios sąlygos

Produktas yra stabilus esant įprastai aplinkos temperatūrai.

### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Rūgštis

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Kenksmingų skilimo produktų nežinoma.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1. Informacija apie toksinį poveikį

#### Ūmus toksiškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

# Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

## EROL®

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 7 iš 12

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus				
	Ekspozicijos kelias	Dozė	Rūšis	Šaltinis	Metodas
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C2H7NO				
	oralinis	LD50 mg/kg	1089	Žiurkė	EBPO 401
	odos	LD50 mg/kg	1025	Triušis	IUCLID
	įkvėpiamas (4 h) garai	LC50	1487 mg/l	Žiurkė	
	įkvėpiamas aerosolis	ATE	1,5 mg/l		
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate				
	oralinis	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	
	odos	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	ATE
	įkvėpiamas aerosolis	LC50	>5 mg/l	Žiurkė	ATE
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C8H18O3				
	oralinis	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	ATE
	odos	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	ATE
	įkvėpiamas garai	LC50	>20 mg/l	Žiurkė	ATE
68427-32-7	phosphoric acid, monodecylester, potassium salt				
	oralinis	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	ATE
	odos	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	ATE
	įkvėpiamas aerosolis	LC50	>20 mg/l	Žiurkė	ATE
5131-66-8	1-butoksi-2-propanolis C7H16O2				
	oralinis	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	ATE
	odos	LD50 mg/kg	>2000	Žiurkė	ATE
	įkvėpiamas garai	LC50	>20 mg/l	Žiurkė	ATE

### Dirginimą ir ėsdinimą

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

### Jautrinantis poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### Kancerogeninis, paveldimasis savybes pakeičiantis bei dauginimąsi trikdančias poveikis

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### STOT (vienkartinis poveikis)

Gali dirginti kvėpavimo takus. (2-aminoetanolis; etanolaminas C2H7NO)

### STOT (kartotinis poveikis)

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

### Aspiracijos pavojus

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

## Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 8 iš 12

### 12.1. Toksiškumas

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus					
	Toksiškumas vandens aplinkai	Dozė	[h]   [d]	Rūšis	Šaltinis	Metodas
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 170 mg/l	96 h	Carassius auratus (auksinis karosas)	APHA 1971	
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 22 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	EG 92/69	
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 65 mg/l	48 h	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)		
	Toksiškumas žuvims	NOEC 1,2 mg/l	30 d	Oryzias latipes (Medaka)		
	Toksiškumas crustacea	NOEC mg/l 0,85	21 d	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)	EBPO 211	
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 >1 mg/l				
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 >1 mg/l	48 h			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 2780 mg/l	96 h	Juodoji drūtagalvė rainė		
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 > 100 mg/l		Scenedesmus subspicatus		
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 4950 mg/l	48 h	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)		
68427-32-7	phosphoric acid, monodecylester, potassium salt					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 >1 mg/l	96 h			
	Ūmus toksiškumas dumbliams	ErC50 >1 mg/l				
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 >1 mg/l	48 h			
5131-66-8	1-butoksi-2-propanolis C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>					
	Ūmus toksiškumas žuvims	LC50 560 - 1000 mg/l	96 h	Poecilia reticulata (Guppy)		
	Ūmus toksiškumas crustacea	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (didžioji vandens blusa)		

### 12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Surfaktantai esantys šiame mišinys atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr. 648/2004.



## Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

### EROL®

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 9 iš 12

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus			
	Metodas	Vertė	d	Šaltinis
	Įvertinimo			
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO			
	EBPO 302A/ ISO 9887/ EEC 92/69/V, C.12	>90%	21	
	Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).			
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>			
	OECD 301	>60%	28	
	Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).			
68427-32-7	phosphoric acid, monodecylester, potassium salt			
	EBPO 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	>60%		
	Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).			
5131-66-8	1-butoksi-2-propanolis C <sub>7</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>			
	OECD 301	>60%	28	
	Lengvai biologiškai suskaidomas (pagal EBPO kriterijus).			

#### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Potencialios bioakumuliacijos patvirtinimų nėra.

#### Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo

CAS Nr.	Cheminės Pavojaus	Log Pow
141-43-5	2-aminoetanolis; etanolaminas C <sub>2</sub> H <sub>7</sub> NO	-1,91
7320-34-5	tetrapotassium pyrophosphate	-2
112-34-5	2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> O <sub>3</sub>	0,56

#### 12.4. Judumas dirvožemyje

Produktas neišbandytas.

#### 12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Medžiagos mišinyje neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH direktyvos XIII priedą.

#### 12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra informacijos.

## 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

#### 13.1. Atliekų tvarkymo metodai

##### Šalinimo aplinkybės

Pašalinimas pagal atitinkamų institucijų nuostatas.

Perdavimas įgaliotai atliekų šalinimo įmonei.

##### Atliekų šalinimo kodas (produkto)

070601 ORGANINIŲ CHEMINIŲ PROCESŲ ATLIEKOS; riebalų, taukų, muilo, ploviklių, dezinfekavimo priemonių ir kosmetikos GMTN atliekos; vandeniniai plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai Pavojiškos atliekos.

##### Atliekų šalinimo kodas (nevalyta tara)

150102 PAKUOČIŲ ATLIEKOS; KITAIP NEAPIBRĖŽTI ABSORBENTAI, PAŠLUOSTĖS, FILTRŲ MEDŽIAGOS IR APSAUGINIAI AUDINIAI; pakuotės (įskaitant atskirai surinktas komunalines pakuočių atliekas); plastikinės pakuotės

##### Neišvalytos taros utilizacija ir rekomenduojami valikliai

Neužterštos ir visiškai tuščios pakuotės gali būti utilizuotos.

# Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 10 iš 12

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

### Transportavimas sausumos keliu (ADR/RID)

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 2491
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	8
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	III
Pavojingumo ženklinimas:	8
Klasifikacinis kodas:	C7
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
Transporto kategorija:	3
Pavojaus numeris:	80
Tunelio apribojimo kodas:	E

### Transportavimas vidaus vandenų laivais (ADN)

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 2491
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	8
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	III
Pavojingumo ženklinimas:	8
Klasifikacinis kodas:	C7
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1

### Jūrų transportas (IMDG)

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 2491
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	8
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	III
Pavojingumo ženklinimas:	8
Specialiosios sąlygos:	223
Ribotas kiekis (LQ):	5 L
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
EmS:	F-A, S-B

### Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b>14.1. JT numeris:</b>	UN 2491
<b>14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas:</b>	ETHANOLAMINE SOLUTION
<b>14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s):</b>	8

## Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 11 iš 12

<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	III
Pavojingumo ženklavimas:	8
Specialiosios sąlygos:	A3 A803
Ribotas kiekis (LQ) Passenger:	1 L
Passenger LQ:	Y841
Medžiagos kiekis, kuriam netaikomos taisyklės:	E1
IATA-Pakavimo normatyvai - Passenger:	852
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Passenger:	5 L
IATA-Pakavimo normatyvai - Cargo:	856
IATA-Maksimalus naudoti kiekis - Cargo:	60 L

### 14.5. Pavojus aplinkai

PAVOJINGA APLINKAI: ne

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nereikia imtis jokių ypatingų priemonių.

### 14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą netaikomas

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

#### ES norminė informacija

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

Įrašas 55: 2-(2-butoksietoksi)etanolis; dietilenglikolio monobutyleteris C8H18O3

2010/75/ES (VOC): < 30%

#### Kitos pastabos

Reglamentas (EB) Nr. 648/2004 dėl detergentų

#### Nacionaliniai normatyvai

Pavojingumo vandeniui klasė (D): 1 - silpnas vandens pavojus

### 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Neatlikti šame mišinyje esančių medžiagų saugos įvertinimai.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

#### Pakeitimai

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

#### Santrumpos ir akronimai

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

# Saugos duomenų lapas



pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**EROL®**

Patikrinimo data: 04.08.2017

G490

Puslapis 12 iš 12

Metodų kategorijos pagal ECHA nuostatas dėl reikalavimų informavimui ir medžiagų saugos įvertinimo, skyrius R.12

PROC 1: Naudojimas uždaru metodu.

PROC 2: Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC 4: Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei

PROC 7: Purškimas pramoninėje aplinkoje

PROC 8 (perdava): koncentratų atskiedimas, vamzdžių valiklių naudojimas, rankinis medžiagų skalbimo priemonių dozavimas.

PROC 9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)

PROC 10 (užtepimas voleliais arba dažymas): apdorojimo metodas nepurškiant didelių plotų.

PROC 11 (ne pramoninis purškimas): apdorojimo metodas, purškiant didelius plotus (pvz., apdorojimo dideliu slėgiu metodas, putų pūstuvai).

PROC 13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant

PROC 19 (maišymas rankiniu būdu su glaudžiu kontaktu): rankų valymas ir dezinfekavimas.

## H ir EUH frazių formuluotė (Numeris ir visas tekstas)

H290	Gali ėsdinti metalus.
H302	Kenksminga prarijus.
H312	Kenksminga susilietus su oda.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H332	Kenksminga įkvėpus.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.

## Kita informacija

Duomenys šiose saugos specifikacijose pateikti remiantis turimomis žiniomis ir atitinka apdorojimo dieną turimą informaciją. Informacijoje turi būti pateikti pagrindiniai punktai, susiję su šiose specifikacijose minimo produkto saugiu naudojimu jį laikant, perdirbant, transportuojant ir šalinant. Duomenys negali būti taikomi kitiems produktams. Jei produktas skiedžiamas, maišomas ar perdirbamas su kitomis medžiagomis, arba perdirbamas, tai šiose saugumo specifikacijose pateiktų duomenų negalima perkelti taip pagamintai naujai medžiagai, jei jose aiškiai nenurodyta kitaip.

*(Pavojingų sudedamųjų dalių duomenys pateikiami iš paskutinių galiojančių saugos duomenų atmintinių, nurodytų paskutinio tiekėjo)*