

ankstesnės peržiūros data : 2023/01/24

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

### 1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas : MULTIS ZS 000

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

Įvardyti naudojimo būdai
Konsistencinis tepalas

### 1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

TotalEnergies Lubrifiants  
562 Avenue du Parc de L'île  
92029 Nanterre Cedex FRANCE  
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00  
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71  
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Marketing Polska sp. z o.o.  
Al. Jana Pawła II 80  
00-175 Warszawa, Polska  
Tel: +48 22 481 94 00  
Fax: +48 22 481 94 01  
ms.pl\_reach@totalenergies.com

### Kontaktiniai

H.S.E

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

#### Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės Ir informacijos biuras

Telefono numeris : Apsinuodijimų informacijos biuras : (+370) 687 53378 ar (+370) 5 2362052

#### Tiekėjas

Telefono numeris : Pagalbos telefonas: +44 1235 239670

## 2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas : Mišinys

#### Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Neklasifikuota.

Remiantis 1272/2008 Reglamentu (EB) su papildymais produktas nepriskiriamas pavojingoms medžiagoms.

Išsamesnės informacijos apie neigiamą fizinį poveikį, poveikį žmonių sveikatai ir aplinkai rasite 9-12 skirsniuose.



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

## 2.2 Ženklavimo elementai

- Signalinis žodis** : Nėra.
- Pavojingumo frazės** : Pavojingumo frazės nėra.
- Atsargumo frazės**
- Prevencinės** : Netaikoma.
- Atoveikis** : Netaikoma.
- Sandėliavimas** : Netaikoma.
- Šalinimas** : Netaikoma.
- Papildomi etiketės elementai** : Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.
- XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai** : Netaikoma.

## 2.3 Kiti pavojai

- Produktas atitinka PBT arba vPvB kriterijus pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą** : Šiame mišinyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurių koncentracija  $\geq 0,1$  % įvertinta kaip PBT arba vPvB.  
Šiame produkte nėra jokios medžiagos, kurios koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 % masės ir kuri dėl savo endokrininę sistemą ardančių savybių įtraukta į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, arba medžiagos, kuri pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente 2018/605 nustatytus kriterijus pasižymi endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- Kiti neklasifikuojami pavojai** : Nežinoma.

## 3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.2 Mišiniai : Mišinys

Gaminys/medžiaga	Identifikatoriai	% (m/m)	Klasifikacija	Savitoji koncentracija ribos, M faktoriai ir ŪT!	Tipas
Benzeno, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	REACH #: 01-2119485843-26 EB: 284-660-7 CAS: 84961-70-6	$\geq 75 - \leq 90$	Asp. Tox. 1, H304	-	[1]
4,4'-metilen-bis (dibutilditiokarbamat)	REACH #: 01-2119969655-20 EB: 233-593-1 CAS: 10254-57-6	$\leq 3$	Aquatic Chronic 4, H413	-	[1]
distiliatai (nafta), sunkieji naftenų, hidrinti	REACH #: 01-2119467170-45 EB: 265-155-0 CAS: 64742-52-5	$\leq 1$	Neklasifikuota.	-	[2]
benzensulfonrūgštis,	REACH #:	$\leq 0.3$	Skin Sens. 1B, H317	Skin Sens. 1B,	[1]



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	01-2119492627-25 EB: 271-529-4 CAS: 68584-23-6			H317: C ≥ 10%	
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	REACH #: 01-2119488992-18 EB: 263-093-9 CAS: 61789-86-4	≤0.3	Skin Sens. 1, H317  <b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b>	Skin Sens. 1, H317: C ≥ 10%	[1]

**Papildoma informacija** : Produktas pagamintas iš sintetinių bazinių alyvų

Pagal šiuo metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

#### Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

## 4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Patekimas į akis** : Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Įkvėpus** : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
- Susilietimas su oda** : Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Nurijimas** :  Skalaukite burną vandeniu. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
- Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės** : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

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

- Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Susilietimas su oda** : Jokių specialių duomenų nėra.
- Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

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

- Pastabos gydytojui** : Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

Ypatingos procedūros : Specifinio gydymo nėra.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės : Naudokite sausu chemikalus, CO<sub>2</sub>, putas ar purškite vandeniu.

Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite vandens srovės.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai : Nėra jokio specifinio gaisro ar sprogdimo pavojaus.

Pavojingi užsiliepsnojančios produktai : Anglies monoksidas  
Anglies dioksidas  
Sieros oksidai  
Hydrogen sulfide  
Merkaptanai  
Zinc oxides

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialūs apsauginiai veiksmai ugniagesiams : Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams : Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

## 6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

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

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams : Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams : Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės : Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Jei aplinka (kanalizacija, vandentakiai, dirva arba oras) buvo užteršta šiuo produktu, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Nedidelis išsiliejimas : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etikete pažymėtą atliekų konteinerį. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

**Didelis išsiliejimas** : Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Susiurbkite dulkių siurbliu arba sušluokite medžiagą ir sudėkite ją į tam skirtą etikete pažymėtą atliekų konteinerį. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

**6.4 Nuoroda į kitus skirsnius** : Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

## 7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

### 7.1 Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Apsaugos priemonės** : Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).  
 Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.
- Patarimas dėl bendros darbo higienos** : Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

### 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsilietų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

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

- Rekomendacijos** : Nėra.
- Pramonės sektoriui būdingi sprendimai** : Nėra.

## 8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

### 8.1 Kontrolės parametrai

#### Poveikio darbo vietoje ribos

Gaminys/medžiaga	Ribinės poveikio vertės
<input checked="" type="checkbox"/> Distiliatai (nafta), sunkieji naftenų, hidrinti	<b>Lietuvos Higienos Normos HN 23 (Lietuva, 1/2024) [tepalo rūkas, įskaitant dūmus]</b> IPRD 8 valandos: 1 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas. TPRD 15 minutės: 3 mg/m <sup>3</sup> . Forma: rūkas.

#### Biologinės stebėsenos ribines vertes (BLV)

Poveikio indeksai nežinomi.

**Rekomenduojamos monitoringo (stebėsenos) procedūros** :  Turi būti pateikta nuoroda į tokius stebėjimo standartus: Europos Standartas EN 689 (Darbo vietos oras. Įkvėpimų chemikalų poveikio, lyginant su ribinėmis vertėmis, vertinimo rekomendacijos ir matavimo strategija) Europos Standartas EN 14042 (Darbo vietos oras. Cheminių ir biologinių veiksnių poveikio vertinimo metodikų taikymo ir naudojimo rekomendacijos) Europos Standartas EN 482 (Darbo vietos oras. Bendrieji cheminių medžiagų matavimo procedūrų atlikimo reikalavimai) Taip pat bus reikalaujama pateikti nuorodą į nacionalinius

rekomendacinius dokumentus apie pavojingų medžiagų nustatymo metodus.

Patariamasis OEL :  nėra.

## DNEL/DMEL

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus</b> 225 µg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus</b> 391 µg/m<sup>3</sup> <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 1.13 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus</b> 2.2 mg/m<sup>3</sup> <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 3.15 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p>
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	<p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 0.513 mg/cm<sup>2</sup> <u>Poveikis:</u> Vietinis</p> <p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus</b> 0.8333 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 1.03 mg/cm<sup>2</sup> <u>Poveikis:</u> Vietinis</p> <p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 1.667 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus</b> 2.9 mg/m<sup>3</sup> <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 3.33 mg/kg bw/parą <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p> <p><b>DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus</b> 11.75 mg/m<sup>3</sup> <u>Poveikis:</u> Sisteminis</p>
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<p><b>DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda</b> 0.513 mg/cm<sup>2</sup> <u>Poveikis:</u> Vietinis</p>



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Prarijus**

0.8333 mg/kg bw/paraą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

1.03 mg/cm<sup>2</sup>

Poveikis: Vietinis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

1.667 mg/kg bw/paraą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Bendroji populiacija - Ilgalaikis - Įkvėpus**

2.9 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Susilietus su oda**

3.33 mg/kg bw/paraą

Poveikis: Sisteminis

**DNEL - Darbininkai - Ilgalaikis - Įkvėpus**

11.75 mg/m<sup>3</sup>

Poveikis: Sisteminis

## **PNEC**

<b>Gaminys/medžiaga</b>	<b>Rezultatas</b>
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Šviežias vanduo</b> 0.000075 mg/l
	<b>Jūros vanduo</b> 0.000075 mg/l
	<b>Gėlo vandens nuosėdos</b> 1761 mg/kg dwt
	<b>Jūros vandens nuosėdos</b> 1761 mg/kg dwt
	<b>Nuotekų valymo įrenginiai</b> 2 mg/l
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	<b>Šviežias vanduo</b> 1 mg/l
	<b>Jūros vanduo</b> 1 mg/l
	<b>Gėlo vandens nuosėdos</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Jūros vandens nuosėdos</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Dirvožemis</b> 868700000 mg/kg dwt
<b>Nuotekų valymo įrenginiai</b>	



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

	100 mg/l
	<b>Antrinis apsinuodijimas</b> 16.667 mg/kg dwt
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Šviežias vanduo</b> 1 mg/l
	<b>Jūros vanduo</b> 1 mg/l
	<b>Gėlo vandens nuosėdos</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Jūros vandens nuosėdos</b> 226000000 mg/kg dwt
	<b>Dirvožemis</b> 271000000 mg/kg wwt
	<b>Nuotekų valymo įrenginiai</b> 1000 mg/l

## 8.2 Poveikio kontrolės priemonės

**Atitinkamos techninio valdymo priemonės** : Geros bendrosios ventilacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.

### Individualios apsaugos priemonės

**Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

**Akių ir (arba) veido apsauga** : Sąlyčio su tiškalais atveju.: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais, EN 166.

### Odos apsauga

**Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobutų standartų reikalavimams.  
Angliavandeniliams atsparios pirštinės.  
nitrilo kaučiukas  
Fluorinta guma  
Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.  
Ilgesnio sąlyčio su produktu atveju rekomenduojama mėvėti pirštines, atitinkančias ISO 21420 ir EN 374 standartus, apsaugančias bent 480 minučių ir kurių storis yra bent 0,38 mm. Šie dydžiai yra tik rekomendacinio pobūdžio. Apsaugos lygis priklauso nuo pirštinių medžiagos, jų techninių savybių, atsparumo tvarkomiems chemikalams, tinkamo naudojimo ir keitimo dažnumo

**Kūno apsauga** : Prieš pradėdami dirbti su šiuo produktu, asmens apsaugos įranga kūnui turi būti parinkta, priklausomai nuo planuojamos vykdyti užduoties ir su ja susijusios rizikos, bei gautas specialisto pritarimas.  
Non-skid safety shoes or boots



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

**Kvėpavimo organų apsauga** : Nėra, esant normalioms vartojimo sąlygoms. Jei to negana, kad dulkių kiekis būtų palaikomas žemiau OEL, reikia dėvėti tam tinkamus respiratorius (A/P1 tipas).

**Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

## 9 SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

Visų savybių matavimo sąlygos yra standartinės temperatūros (20 ° C / 68 ° F) ir slėgio (1013 hPa), jei nenurodyta kitaip.

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

#### Išvaizda

<b>Fizikinė būseną</b>	: Kietą medžiagą. [tepalas]
<b>Spalva</b>	: Žalias.
<b>Kvapą</b>	: Savybės.
<b>pH</b>	: Netaikoma. Product is non-soluble (in water).
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra</b>	: >180°C
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas</b>	: Netaikoma.
<b>Pliūpsnio temperatūra</b>	: Atviros talpos: Netaikoma.
<b>Degumas</b>	: Taip.
<b>Viršutinė ir apatinė sproguomo ribos</b>	: Netaikoma.
<b>Garų slėgis</b>	: Netaikoma.
<b>Garų tankis</b>	: Netaikoma.
<b>Santykinis tankis</b>	: 0.9
<b>Tankis</b>	: 0.9 g/cm <sup>3</sup> [20°C]
<b>Tirpumas</b>	:

Terpė	Rezultatas
vandens	Netirpstanti

<b>Maišosi su vandeniu</b>	: Ne.
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo</b>	: >3.5
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra</b>	: 250°C
<b>Skilimo temperatūra</b>	: >180°C
<b>Klampa</b>	: Dinaminis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (kambario temperatūra): Nėra. Kinematinis (40°C): Netaikoma.

#### Dalelių charakteristikos

**Vidutinis dalelių dydis** : Nėra.

### 9.2 Kita informacija

No other relevant physical and chemical parameters for the safe use of the product

## 10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- 10.1 Reaktyvumas** : Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
- 10.2 Cheminis stabilumas** : Stabilus, jeigu laikomasi rekomenduojamų saugojimo ir naudojimo sąlygų (žr. Skyrių 7).
- 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** : Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
- 10.4 Vengtinios sąlygos** : Jokių specialių duomenų nėra.
- 10.5 Nesuderinamos medžiagos** : Stiprūs oksidatoriai
- 10.6 Pavojingi skilimo produktai** :  Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti.

## 11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008

#### Ūmus toksiškumas

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LD50</b> >2000 mg/kg OECD 401
	<b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50</b> >3600 mg/kg
4,4'-metilen-bis(dibutilditiokarbamatas)	<b>Žiurkė - Prarijus - LD50</b> 16000 mg/kg
	<b>Triušis - Susilietus su oda - LD50</b> 2000 mg/kg
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	<b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - LD50</b> >5000 mg/kg OECD 401 Analogijas principu
	<b>Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50</b> >4000 mg/kg OECD
	<b>Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas</b> >1.9 mg/l [4 valandos] EPA OPP 81-3 Ūmus toksiškumas įkvėpus
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Žiurkė - Vyras - Prarijus - LD50</b> >16000 mg/kg

Triušis - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - LD50  
>4000 mg/kg

Žiurkė - Vyras - Įkvėpus - LC50 Dulkės ir rūkas  
>1.9 mg/l [4 valandos]  
EPA OPP 81-3 Ūmus toksiškumas įkvėpus

## Ūmaus toksiškumo įvertinimas

Gaminys/medžiaga	Prarijus (mg/kg)	Susilietus su oda (mg/kg)	Įkvėpimas (dujos) (d/mln)	Įkvėpimas (garai) (mg/l)	Įkvėpimas (dulkės ir aerosoliai) (mg/l)
4,4'-metilen-bis(dibutilditiokarbamatas)	16000	N/A	N/A	N/A	N/A

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Odos ėsdinimas ir dirginimas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kvėpavimo takų ėsdinimas / dirginimas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

### Oda

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

### Kvėpavimo

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Kancerogeniškumas

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Toksiškumas reprodukcijai

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (vienkartinis poveikis)

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## STOT (kartotinis poveikis)

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Aspiracijos pavojus

Pagal turimus duomenis klasifikacijos kriterijaus neatitinka.

## Informacija apie tikėtinus poveikio būdus

Nėra.

## Galimas ūmus poveikis sveikatai



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

**Patekimas į akis** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Įkvėpus** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Susilietimas su oda** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Nurijimas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

**Patekimas į akis** : Jokių specialių duomenų nėra.  
**Įkvėpus** : Jokių specialių duomenų nėra.  
**Susilietimas su oda** : Jokių specialių duomenų nėra.  
**Nurijimas** : Jokių specialių duomenų nėra.

## Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

### Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
<input checked="" type="checkbox"/> benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	<b>Poūmis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Prarijus - NOAEL</b> OECD [407] 500 mg/kg  <b>Poūmis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Susilietus su oda - NOAEL</b> OECD [410] >1000 mg/kg  <b>Poūmis - Žiurkė - Vyras, Moteris - Įkvėpus - NOAEL Garai</b> OECD [412] 50 mg/m <sup>3</sup> [28 dienos]

**Bendrybės** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Kancerogeniškumas** :  Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Mutageniškumas** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.  
**Toksiškumas reprodukcijai** : Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

## 11.2 Informacija apie kitus pavojus

### 11.2.1 Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

### 11.2.2 Kita informacija

Nėra.

## 12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
Benzeno, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	<b>Ūmus - NOEC</b> Dumbliai - <i>Scenedesmus subspicatus</i> 2.08 mg/l [72 valandos]  <b>lėtinis - NOEC</b> Dafnija - <i>Daphnia magna</i> 0.0075 mg/l [21 dienos]
4,4'-metilen-bis(dibutilditiokarbamatas)	<b>Ūmus - EC50</b> Mikroorganizmas 1000 mg/l [3 valandos]
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	<b>Ūmus - LC50</b> Žuvis - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 valandos]  <b>Ūmus - EC50</b> Vėžiagyviai - <i>Daphnia magna</i> OECD >1000 mg/l [48 valandos] <u>Poveikis:</u> Judrumas  <b>Ūmus - EC50</b> Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 valandos] <u>Poveikis:</u> (augimo koeficientas)  <b>lėtinis - EC10</b> Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 valandos] <u>Poveikis:</u> (augimo koeficientas)
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	<b>Ūmus - EC50</b> Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD >1000 mg/l [72 valandos] <u>Poveikis:</u> (augimo koeficientas)  <b>Ūmus - EC50</b> Vėžiagyviai - <i>Daphnia magna</i> OECD 202 >1000 mg/l [48 valandos] <u>Poveikis:</u> Judrumas  <b>Ūmus - LC50</b> Žuvis - <i>Cyprinodon variegatus</i> OECD >1000 mg/l [96 valandos]  <b>lėtinis - EC10</b> Dumbliai - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> OECD



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

>1000 mg/l [72 valandos]  
Poveikis: (augimo koeficientas)

## 12.2 Patvarumas ir skaidumas

Gaminys/medžiaga	Rezultatas
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	OECD 301D 0% [28 dienos] - Nelengvai
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	OECD 301D 0% [28 dienos] - Nelengvai

Gaminys/medžiaga	Pusinio skilimo laikas vandenyje	Fotolizė	Gebėjimas biologiškai suskilti
benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	-	-	Nelengvai
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	-	-	Nelengvai
Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	-	-	Nelengvai

## 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Gaminys/medžiaga	LogK <sub>ow</sub>	BCF	Potencialus
MULTIS ZS 000	>3.5	-	Žemas
Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	6.7	3.162	Žemas
4,4'-metilen-bis (dibutilditiokarbamatas)	8.42	10.86	Žemas
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	22	-	Aukštas

## 12.4 Judumas dirvožemyje

### Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas

Gaminys/medžiaga	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
4,4'-metilen-bis(dibutilditiokarbamatas)	3.09	1243.29
benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	8.92	832000000

### PMT ir vPvM vertinimo rezultatai



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

Gaminys/medžiaga	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
<input type="checkbox"/> 4,4'-metilen-bis (dibutilditiokarbamatas)	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

**Judrumas** : Nėra.

**Judumas dirvožemyje** :  Dėl savo fizinių ir cheminių charakteristikų gaminys nėra mobilus dirvoje. Produktas netirpus ir plūduriuoja vandenyje. Ribotas išgaravimas

## 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gaminys/medžiaga	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
<input checked="" type="checkbox"/> Benzene, mono-C10-13-alkyl derivs., distn. residues	No	No	No	Yes	No	No	No
<input type="checkbox"/> 4,4'-metilen-bis (dibutilditiokarbamatas)	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> benzensulfonrūgštis, C10-16-alkildariniai, kalcio druskos	No	No	No	No	No	No	No
<input type="checkbox"/> Sulfonic acids, petroleum, calcium salts	No	No	No	No	No	No	No

**Išvada/santrauka Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]** :  Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas PBT arba vPvB.

## 12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produktas neatitinka kriterijų, kad būtų laikomas turinčiu endokrininės sistemos ardomųjų savybių pagal Reglamente (EB) Nr. 1907/2006 arba Reglamente (EB) Nr. 1272/2008 nustatytus kriterijus.

## 12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

# 13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

## 13.1 Atliekų apdorojimo metodai

### Gaminys

**Šalinimo metodai** :  Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neturi patekti į aplinką.

**Pavojingos atliekos** : Taip.



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 30568

Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, atsižvelgdamas į taikymo sritį, kuriai produktas buvo naudojamas. Šie atliekų kodai yra tik siūlymai: 12 01 12\*

## Pakavimas

### Šalinimo metodai

: Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

### Specialios saugumo priemonės

: Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

## 14 SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 JT numeris ar ID numeris	Nereguliuojama.	Nereguliuojama.	☑Nereguliuojama.	☑Nereguliuojama.
14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas	-	-	-	-
14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)	-	-	-	-
14.4 Pakuotės grupė	-	-	-	-
14.5 Pavojus aplinkai	Ne.	Ne.	☑Ne.	☑Ne.

### 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

: **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinčioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

### 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

: Nėra.

## 15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

#### ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

#### XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

##### XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

##### Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

#### XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. :

30568

**Etiketė** : Netaikoma.

## Kiti ES teisės aktai

**Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Oras** : Į sąrašą neįrašyta

**Pramoninių išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės) - Vanduo** : Į sąrašą neįrašyta

**Sprogstamųjų medžiagų pirmtakai** :  Netaikoma.

## Ozoną ardančios medžiagos (ES 2024/590)

Į sąrašą neįrašyta.

## Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

Į sąrašą neįrašyta.

## patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

## Seveso direktyva

Šis produktas nėra kontroliuojamas pagal Seveso direktyvą.

## Nacionaliniai nuostatai

### Nacionalinė teisinė reglamentacija

Lietuvos Respublikos cheminių medžiagų ir preparatų įstatymas (Žin., 2000, Nr.36-987; 2004, Nr. 116-4329; 2005, Nr. 79-2846; 2006, Nr. 65-2381; 2008, Nr. 76-3000)

LR aplinkos ministro ir sveikatos ministro 2000-12-19 įsakymas Nr.532/742 „Dėl Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarkos“ (Žin., 2001, Nr.16-509; 2002, Nr.81-3501; 2003, Nr.81(1)-3703, Nr.81(2)-3703, Nr.81(3)-3703; 2005, Nr. 115-4196, Nr. 141-5095; 2008, Nr. 66-2517)

LR pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymas (Žin., 2001, Nr.85-2968; Žin., 2005, Nr.86-3206; Žin., 2008, Nr. 71-2699)

LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr.V-827/A1-287, patvirtinta Lietuvos higienos norma HN 23:2007., „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Žin., 2007, Nr. 108-4434)

Lietuvos Respublikos AB „Lietuvos geležinkeliai“ generalinio direktoriaus įsakymu patvirtintos „Saugos ir avarinių situacijų ar avarijos padarinių likvidavimo, vežant geležinkeliais pavojinguosius krovinius, taisyklės S/21“

## Tarptautinės taisyklės

### Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

Į sąrašą neįrašyta.

## Monrealio protokolas

Į sąrašą neįrašyta.

## Stokholmo konvencija dėl patvariųjų organinių teršalų

Į sąrašą neįrašyta.

### Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą neįrašyta.

### UNECE Arhuso protokolas dėl patvariųjų organinių teršalų (POP) ir sunkiųjų metalų

Į sąrašą neįrašyta.

### Inventoriaus sąrašas

<b>Australijos medžiagų inventorių (AIIIC)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Kanados medžiagų inventorių</b>	: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.
<b>Kinijos medžiagų inventorių (IECSC)</b>	: Visos sudedamosios dalys yra įtrauktos į sąrašą, apie jas neprivaloma pranešti arba apie jas pranešta.
<b>Europos medžiagų inventorių</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Japonijos medžiagų inventorių</b>	: <b>Japonijos medžiagų inventorių (CSCL)</b> : Bent vienas komponentas nėra įrašytas. <b>Japonijos medžiagų inventorių (ISHL)</b> : Bent vienas komponentas nėra įrašytas.
<b>Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų inventorių (NZIoC)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Filipinų medžiagų inventorių (PICCS)</b>	: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.
<b>Korėjos medžiagų inventorių (KECI)</b>	: Bent vienas komponentas nėra įrašytas.
<b>Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Tailando aprašas</b>	: Neapibrėžta.
<b>Turkey inventory</b>	: Neapibrėžta.
<b>Jungtinių Amerikos Valstijų medžiagų inventorių (TSCA 8b)</b>	: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba išbraukti.
<b>Vietnamo aprašas</b>	: Neapibrėžta.

Šiame skyriuje nurodyta informacija yra susijusi tik su cheminio produkto atitiktimi šalių inventoriams. Informacija, naudojama šio produkto atitikties inventoriui patvirtinimui, gali būti pagrįsta papildomais duomenimis, liečiančiais 3 skyriuje nurodytą cheminę sudėtį. Importo ar rinkodaros leidimams gali būti taikomos kitos taisyklės.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas** : Fizinis valdymo priemonės ir saugaus naudojimo sąlygos nurodytos atskiruose SDL skyriuose.

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

✓ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

**Sutrumpinimai ir akronimai** : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Valstybinių pramonės higienistų Amerikos konferencija  
ADN = Europos nuostatos dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais  
ADR = Europos šalių sutartis dėl tarptautinio pavojingųjų krovinių vežimo kelių transportu  
ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas  
B = Biologiškai besikaupianti  
BCF = Biokoncentracijos veiksnys  
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė  
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė  
DMSO = Dimethyl Sulfoxide  
EC50 = Pusinė didžiausia veiksminga koncentracija  
EL50 = efektyvose koormuse mediaan  
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

HSE = sveikata, sauga ir aplinka  
IATA = Tarptautinė oro transporto asociacija  
IC50 = Didžiausia pusinė inhibicijos koncentracija  
IDLH = Tiesiogiai pavojingas gyvybei ar sveikatai  
IMDG = Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimas jūra  
TJO = Tarptautinė jūrų organizacija  
LC50 = Vidutinė mirtina (letalinė) koncentracija  
LD50 = Vidutinė mirtina (letalinė) dozė  
LL50 = vidutinė mirtina apkrova  
LogKow = log oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas  
M = Mobili  
N/A = Nėra  
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = Nacionalinis saugos ir sveikatos darbe institutas  
NOAEL = nepastebėto neigiamo poveikio lygis  
NOEC No Observed Effect Concentration  
NOEL = No Observed Effect Level  
NOELR = No observed Effect Loading Rate  
OECD = Ekonominio bendradaravimo ir plėtros organizacija  
OEL = Profesinio poveikio ribinis dydis  
PBT = Patvari  
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė  
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija  
Patvarūs organiniai teršalai (POT) = patvariųjų organinių teršalų  
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = kiekybinis struktūros ir savybių ryšys  
REL = rekomenduojama poveikio riba  
RID = Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės  
SGG = atskyrimo grupė  
STEL = trumpalaikio poveikio ribinė vertė  
T = Toksinė  
TLV = Threshold Limit Value  
TWA = Time Weight Average  
vB = Didelės bioakumuliacijos  
vM = labai mobili  
VOC = Lakūs organiniai junginiai  
vP = Didelio patvarumo  
vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi  
vPvM = Labai patvari ir labai mobili  
Unikalus formulės identifikatorius (UFI)  
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

### **Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Neklasifikuota.

### **Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas**

H304	Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį.
H317	Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H413	Gali sukelti ilgalaikį kenksmingą poveikį vandens organizmams.

### **Pilnas klasifikacijų [CLP/GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo] tekstas**



TotalEnergies

# MULTIS ZS 000

SAUGOS  
DUOMENŲ  
LAPAS  
Nr. : 30568

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Aquatic Chronic 4	ILGALAIKIS (LĒTINIS) PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 4 kategorija
Asp. Tox. 1	PLAUČIŲ PAKENKIMO PAVOJUS PRARIJUS - 1 kategorija
Skin Sens. 1	ODOS JAUTRINIMAS - 1 kategorija
Skin Sens. 1B	ODOS JAUTRINIMAS - 1B kategorija

### Additional details on the supplier of the product

Peržiūrėjimo data : 3/14/2025

Ankstesnio leidimo data : 1/24/2023

Versija : 2.01

### Pastaba skaitytojui

Kiek mums yra žinoma, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei aukščiau minimas tiekėjas, nei jo filialai nesiima jokios atsakomybės už čia pateiktos informacijos tikslumą ir pilnumą. Galutinis bet kokios medžiagos tinkamumas paliekamas vartotojo atsakomybei. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų, ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors atitinkami pavojai čia yra aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.