

# Išsami saugos informacija pagal saugos duomenų išsklotinės aktą, kaip nurodyta nuostatoje Nr. 1907/2006 (REACH)



TRIS ≥99,9 %, Blotting-Grade

produkto numeris: **0188**  
Versija: **3.0 lt**  
Pakeičia versiją: 24.07.2019 Versija:  
(2)

sukūrimo data: 26.08.2015  
Peržiūrėta: 07.08.2019

## 1 SKIRSNIS: medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1 Produkto identifikatorius

Medžiagos identifikavimas	<b>TRIS</b>
Produkto numeris	0188
Registracijos numeris (REACH)	01-2119957659-16-xxxx
EB numeris	201-064-4
CAS numeris	77-86-1

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

<b>Nustatyti naudojimo būdai:</b>	laboratorinis chemikalas medžiagų laboratorijų ir analizės reikmėms gamybai ir importui
-----------------------------------	---

### 1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Vokietija

**Telefonas:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Faksas:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**el. Paštas:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Interneto svetainė:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Už saugos duomenų lapą atsakingas kompetentingas asmuo : Department Health, Safety and Environment

**elektroninis paštas (kompetentingo asmens) : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)**

### 1.4 Pagalbos telefono numeris

Pavadinimas	Gatvė	Pašto indeksas/ miestas	Telefonas	Interneto svetainė
Poison Centre Vilnius University Emergency Hospital	Šiltnamių g. 29	LT-04130 Vilnius	+370 687 53378	<a href="http://www.tox.lt">www.tox.lt</a>

### 1.5 Importuotojas

UAB Grida  
Molėtu g. 16, Didžioji Riesė  
14260 Vilnius r.  
Lietuva

**Telefonas:** 052 46 94 35.  
**Faksas:**  
**Interneto svetainė:** [www.grida.lt](http://www.grida.lt)

TRIS  $\geq 99,9\%$ , Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

## 2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

### 2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.

### 2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)

nereikalaujama

**Signalinis žodis** nereikalaujama

### 2.3 Kiti pavojai

Nėra papildomos informacijos.

## 3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

### 3.1 Medžiagos

Medžiagos pavadinimas	Tris (hidroksimetil) aminometano
Registracijos numeris (REACH)	01-2119957659-16-xxxx
EB numeris	201-064-4
CAS numeris	77-86-1
Molekulinė formulė	$C_4H_{11}NO_3$
Molinė masė	121,1 g/mol

## 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

### 4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas



#### Bendrosios pastabos

Nuvilkite užterštus drabužius.

#### Įkvėpus

Įleiskite gryno oro. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Patekus ant odos

Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Patekus į akis

Atsargiai nuplauti vandeniu kelias minutes. Abejotinais atvejais arba neišnykstant simptomams kreipkitės medicininės pagalbos/ į gydytoją.

#### Prarijus

Išskalauti burną. Pasijutus blogai skambinti į kreiptis į gydytoją.

TRIS  $\geq 99,9$  %, Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

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

Dirginimo poveikiai

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

nei viena(s)

## 5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės



#### Tinkamos gesinimo priemonės

Gesinimo priemones pritaikykite prie gaisro aplinkos vandens purškimas, putos, sausi gesinimo milteliai, anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

#### Netinkamos gesinimo priemonės

vandens srovė

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degioji.

#### Pavojingi degimo produktai

Gaisro metu gali susidaryti: azoto oksidai (NO<sub>x</sub>), anglies monoksidas (CO), anglies dioksidas (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

Gaisrą gesinti laikantis įprastinio atsargumo pakankamu atstumu. Naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

## 6 SKRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

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



#### Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Neįkvėpti dulkių.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenis.

### 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

#### Patarimai kaip izoliuoti išsiliejusią medžiagą

Nuotekų sistemų uždengimas.

#### Patarimai kaip išvalyti išsiliejusią medžiagą

Mechaniškai imtis.

#### Kita su išsiliejimais ir patekimu į aplinką susijusi informacija

Išmetimui dėti į specialiai skirtus konteinerius.

TRIS  $\geq 99,9\%$ , Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

#### 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių. Asmeninės apsaugos įrangos: žr. 8 skyrių. Nesuderinamos medžiagos: žr. 10 skyrių. Atliekų tvarkymas: žr. 13 skyrių.

## 7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

#### 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Venkite dulkių susidarymo.

##### Patarimas dėl bendros darbo higienos

Laikyti atokiau nuo maisto, gėrimų ir gyvulių pašaro.

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

Laikyti sausoje vietoje.

##### Nesuderinamos cheminės medžiagos ar mišiniai

Stebėti patarimus kompleksinio sandėliavimo.

##### Dėmesys kitiems patarimas

###### • Ventiliacijos reikalavimai

Naudoti vietinio ir bendrojo vėdinimo.

###### • Specialius sandėliavimo patalpų ar talpyklų konstrukcijos reikalavimai

Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra: 15 – 25 °C.

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

Nėra informacijos.

## 8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija (asmens apsauga)

#### 8.1 Kontrolės parametrai

##### Nacionalinės ribinės vertė

##### Profesinio poveikio ribinės vertės (darbo vietos poveikio riba)

Nėra duomenų.

##### Atitinkamos DNEL-/DMEL-/PNEC-vertės ir kitos išvestinės ribinės poveikio nesukeliančios vertės

###### • poveikiai žmogaus sveikatai

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Apsaugos tikslas, veikimo būdas	Naudojimas	Ekspozicijos trukmė
DNEL	117,5 mg/m <sup>3</sup>	žmogus, įkvėpus	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai
DNEL	166,7 mg/kg b.m./parai	žmogus, per odą	darbuotojas (pramonė)	lėtinis - sisteminiai poveikiai

###### • aplinkos vertybės

Pakitimas	Išvestinės ribinės poveikio nesukelianti vertė	Aplinkos pasiskirstymas	Ekspozicijos trukmė
PNEC	300 mg/l	nuotėkų valymo įrenginiai (STP)	trumpalaikis (vienkartinis)

TRIS  $\geq 99,9\%$ , Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

## 8.2 Poveikio kontrolė

**Individualios apsaugos priemonės (asmeninės apsaugos priemonės)**

**Akių/veido apsauga**



Naudoti apsauginius akinius su šoniniais skydais.

**Odos apsauga**



- **rankų apsauga**

Mūvėti tinkamas pirštines. Tinka cheminėms medžiagoms atsparios pirštines patikrinintos pagal EN 374.

- **medžiagos rūšis**

NBR (Nitrilinis kaučiukas)

- **medžiagos storis**

$>0,11$  mm

- **prasiskverbimo per pirštinių medžiagą laikas**

$>480$  minutes (atsparumas: 6 lygis)

- **kitos apsaugos priemonės**

Priimti atsigavimo laikotarpius odos regeneracijai. Rekomenduojama profilaktinė odos apsauga (kremai/tepalai).

**Kvėpavimo organų apsauga**



Kvėpavimo takų apsauga reikalinga esant: Dulkių susidarymas. Kietųjų dalelių filtro įtaisas (EN 143). P1 (filtruoja ne mažiau kaip 80 % ore esančių dalelių, spalvinis kodas: Balta).

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Saugoti, kad nepatektų į kanalizaciją, paviršinius ir gruntinius vandenius.

## 9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

### 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

**Išvaizda**

Agregatinė būsena

kietas (milteliai, kristaliniai)

Spalva

baltas

Kvapas

bekvapis

Kvapo atsiradimo slenkstis

Duomenų nėra

**Kiti fiziniai ir cheminiai parametrai**

pH (vertė)

10,2 – 10,6 (vanduo: 6 g/l, 20 °C)

TRIS  $\geq 99,9$  %, Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

Lydimosi/užšalimo temperatūra	169 °C prie 1.013 hPa
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	288 °C prie 1.013 hPa
Pliūpsnio temperatūra	netaikomas
Garavimo greitis	duomenų nėra
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Tokių informacijų nėra
<u>Sprogstamumo ribinės vertės</u>	
• apatinė sproginimo riba (ASR)	tokios informacijos nėra
• viršutinė sproginimo riba (VSR)	tokios informacijos nėra
Dulkių debesų sproginimo ribos	tokių informacijų nėra
Garų slėgis	Tokios informacijos nėra.
Tankis	1,32 g/cm <sup>3</sup> prie 20 °C
Garų tankis	Tokios informacijos nėra.
Tūrinis tankis	~ 840 kg/m <sup>3</sup>
Santykinis tankis	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
<u>Tirpumas</u>	
Tirpumas vandenyje	$\leq 890$ g/l prie 30 °C
<u>Pasiskirstymo koeficientas</u>	
n-oktanolis/vanduo (log KOW)	-1,56 (20 °C)
Organinės anglies kiekis dirvožemyje/vandenyje (log KOC)	1,545 – 1,876 (ECHA)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra informacijos apie atitinkamas savybes.
Skilimo temperatūra	288 °C prie 101,6 kPa (ECHA)
Klampa	nesusiję su (kietosios medžiagos)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	neklasifikuojama kaip sprogi medžiaga
Oksidacinės savybės	nei viena(s)

## 9.2 Kita informacija

Nėra papildomos informacijos.

## 10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

### 10.1 Reakingumas

Pateikiamos formos produktas nekelia sproginimo pavojaus; smulkių dulkių kiekio padidėjimas kelia dulkių sproginimo pavojų.

### 10.2 Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili normaliomis aplinkos ir numatomomis sandėliavimo ir tvarkymo temperatūros ir slėgio sąlygomis.

### 10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Stipriai reaguoja su: Šarmai, Stiprus oksidatorius

TRIS  $\geq 99,9$  %, Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

#### 10.4 Vengtinios sąlygos

Laikyti atokiau nuo šilumos šaltinių. Skilimas vyksta esant didesnei temperatūrai nei: 288 °C prie 101,6 kPa.

#### 10.5 Nesuderinamos medžiagos

Nėra papildomos informacijos.

#### 10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi degimo produktai: žr. 5 skyrių.

## 11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

### 11.1 Informacija apie toksišumą

#### Ūmus toksiškumas

Neklasifikuojama(s) kaip ūmiai toksiška(s).

Paveikimo būdas	Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis
prarijus	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	žiurkė	ECHA
per odą	LD50	$>5.000 \text{ mg/kg}$	žiurkė	ECHA

#### Odos ėsdinimas/dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip ėsdinanti(s)/dirginanti(s) odą.

#### Smarkus akių pažeidimas/akių dirginimas

Neklasifikuojama(s) kaip smarkiai pažeidžianti(s) akis arba dirginanti(s) akis.

#### Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Klasifikuojama(s) kaip kvėpavimo takus arba odą jautrinanti(s).

#### Vertinimo santrauka CMR savybių

Neklasifikuojama(s) kaip sukelianti(s) lytinių ląstelių mutacijas, kancerogeniška(s) arba toksiškai veikiant(s) reprodukciją

- **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis**

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (vienkartinis poveikis).

- **Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - pakartotinis poveikis**

Neklasifikuojama(s) kaip specifiniai toksiška(s) konkrečiam organui (pakartotinis poveikis).

#### Aspiracijos pavojus

Neklasifikuojama(s) kaip kenksminga(s) dėl plaučių pakenkimo pavojaus prarijus.

#### Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

- **Prarijus**

pikynimas, virškinimo trakto atsiliepimai

- **Patekus į akis**

akies junginės paraudimas, sukelia akių dirginimą

- **Įkvėpus**

Įkvėptos dulkės gali sudirginti kvėpavimo takus, kosulys, Dusulys

- **Patekus ant odos**

lokalizuotas odos paraudimas, iš esmės nedirginantis

TRIS  $\geq 99,9\%$ , Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

**Kita informacija**

Nei viena(s)

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1 Toksiškumas

pagal 1272/2008/EB: Neklasifikuojama(s) kaip pavojinga(s) vandens aplinkai.

#### Toksiškumas vandens organizmams (ūmus)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	$>980 \text{ mg/l}$	vandens bestuburiai	ECHA	48 h
ErC50	$473 \text{ mg/l}$	dumbliai	ECHA	48 h

#### Toksiškumas vandens organizmams (lėtinis)

Pakitimas	Vertė	Rūšys	Šaltinis	Ekspozicijos trukmė
EC50	$>1.000 \text{ mg/l}$	mikroorganizmai	ECHA	3 h

### 12.2 Skaidomumo procesas

Lengvai biologiškai skaidoma medžiaga.

Teorinis Deguonies Poreikis su nitrifikavumu:  $1,651 \text{ mg/mg}$

Teorinis Deguonies Poreikis:  $1,189 \text{ mg/mg}$

Teorinis Anglies Dioksidas:  $1,453 \text{ mg/mg}$

Procesas	Skaidymo greitis	Laikas
biotinis/abiotinis	89 %	28 d
deguonies išėikvojimas	100,7 %	28 d
anglies dioksido susidarymas	65,9 %	28 d
DOC šalinimas	97,1 %	28 d

### 12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Organizmuose ženkliai nesikaupia.

n-oktanolis/vanduo (log KOW) -1,56 (20 °C)

### 12.4 Judumas dirvožemyje

Organinės Anglies Normalizuotas Adsorbcijos Koeficientas 1,545 – 1,876

### 12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra duomenų.

### 12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra duomenų.



TRIS  $\geq 99,9\%$ , Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

## 13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

### 13.1 Atliekų tvarkymo metodai



Dėl atliekų šalinimo kreipkitės į įgaliotą atliekų šalinimo įmonę.

#### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

#### Su nuotekų šalinimu susijusi informacija

Neišleisti į kanalizaciją.

### 13.2 Svarbios nuostatos dėl atliekų

Atliekų kodai/atliekų pavadinimai turi būti paskirti pagal EAK, priklausomai nuo srities ir technologijų.

### 13.3 Pastabos

Atliekas reikia rūšiuoti pagal tam tikras kategorijas, kurias gali atskirai tvarkyti vietos ar nacionaliniai atliekų tvarkymo įrenginiai. Prašome atkreipti dėmesį į nacionalines ir regionalines nuostatas.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

- |      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | JT numeris  | (vežimo taisyklėm nepriskiriama)  |
| 14.2 | JT teisingas krovinio pavadinimas   | nesusiję su   |
| 14.3 | Gabenimo pavojingumo klasė (-s)   | nesusiję su   |
|      | Klasė   | -   |
| 14.4 | Pakuotės grupė  | nesusiję su pakavimo grupės nepriskirtos                                |
| 14.5 | Pavojus aplinkai  | nei viena(s) (nekenksminga aplinkai pagal pavojingų krovinių taisykles) |
| 14.6 | <b>Specialios atsargumo priemonės naudotojams</b>   |   |
|      | Nėra papildomos informacijos.   |   |
| 14.7 | <b>Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL II priedą ir IBC kodeksą</b>                               |   |
|      | Krovinius nenumatoma vežti nesupakuotus.  |   |
| 14.8 | <b>Informacija pagal kiekvieną iš JT tipinių taisyklių</b>  |   |
|      | <b>• Pavojingųjų krovinių vežimas automobilių, geležinkelių ir vidaus vandenų keliais (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | ADR, RID ir ADN netaikoma.  |   |
|      | <b>• Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)</b>                                  |   |
|      | IMDG netaikoma.   |   |
|      | <b>• Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija (ICAO-IATA/DGR)</b>                                   |   |
|      | ICAO-IATA netaikoma.  |   |

TRIS  $\geq 99,9$  %, Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

## 15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

#### Atitinkami Europos Sąjungos (ES) reglamentai

- Reglamentas 649/2012/ES dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo (IPS)

Neįtraukta.

- Reglamentas 1005/2009/EB dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų

Neįtraukta.

- Reglamentas 850/2004/EB dėl patvariųjų organinių teršalų (POP)

Neįtraukta.

- Apribojimai pagal REACH XVII priedą

neįtraukta

- Apribojimai pagal REACH, VIII antraštinėje dalyje

Nei viena(s).

- Cheminių medžiagų, kurioms reikia leidimų, sąrašas (REACH, XIV priedas)/SVHC - kandidatų sąrašas

neįtraukta

- Seveso Direktyva

#### 2012/18/ES (Seveso III)

Nr.	Pavojinga medžiaga/pavojingumo kategorijos	Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos ir aukštesnės pakopos reikalavimus	Pastabos
	nepriskirta		

#### Direktyva 2011/65/ES dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo elektros ir elektroninėje įrangoje apribojimo (RoHS) - Priedas II

neįtraukta

#### Reglamentas 166/2006/EB dėl Europos išleidžiamų ir perduodamų teršalų registro sukūrimo (IIPTR)

neįtraukta

#### Direktyva 2000/60/EB nustatanti Bendrijos veiksmų vandens politikos srityje pagrindus (WFD)

neįtraukta

#### Reglamentas 98/2013/ES dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo

neįtraukta

#### Reglamentas 111/2005/EB nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisyklės

neįtraukta

#### Nacionalinis sąrašas

Cheminė medžiaga, įrašyta į šiuos nacionalinius cheminių medžiagų sąrašus:

TRIS ≥99,9 %, Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

Šalis	Nacionalinis sąrašas	Padėtis
AU	AICS	cheminė medžiaga įrašyta
CA	DSL	cheminė medžiaga įrašyta
CN	IECSC	cheminė medžiaga įrašyta
EU	ECSI	cheminė medžiaga įrašyta
EU	REACH Reg.	cheminė medžiaga įrašyta
JP	CSCL-ENCS	cheminė medžiaga įrašyta
KR	KECI	cheminė medžiaga įrašyta
MX	INSQ	cheminė medžiaga įrašyta
NZ	NZIoC	cheminė medžiaga įrašyta
PH	PICCS	cheminė medžiaga įrašyta
TR	CICR	cheminė medžiaga įrašyta
TW	TCSI	cheminė medžiaga įrašyta
US	TSCA	cheminė medžiaga įrašyta

#### Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EB medžiagų aprašas ((# EINECS), (#ELINCS), (#NLP))
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH registruotos cheminės medžiagos
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

## 15.2 Cheminės Saugos Vertinimas

Šiai medžiagai nebuvo atliktas cheminės saugos vertinimas.

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

### 16.1 Nurodyti pakeitimai (peržiūrėtas saugos duomenų lapas)

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikš minga
1.1	Registracijos numeris (REACH): 01-2119957659-16-0013	Registracijos numeris (REACH): 01-2119957659-16-xxxx	taip
2.1	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP): Šita medžiaga neatitinka klasifikavimo kriterijų pagal Reglamento Nr. 1272/2008/EB.	taip
2.1		Klasifikavimas pagal GHS: keitimas sąrašė (lentelėje)	taip
2.2	Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP)	Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP): nereikalaujama	taip
2.2	Signalinis žodis: Atsargiai	Signalinis žodis: nereikalaujama	taip
2.2	Piktograma		taip

TRIS  $\geq 99,9\%$ , Blotting-Grade

produkto numeris: **0188**

Skirsnis	Senas įrašas (teksto/vertės)	Tikrasis įrašas (teksto/vertės)	Saugai nereikšminga
2.2		Piktograma: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2	Pavojingumo frazės		taip
2.2		Pavojingumo frazės: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2	Atsargumo frazės		taip
2.2	Atsargumo frazės - prevencinės		taip
2.2		Atsargumo frazės - prevencinės: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2	Atsargumo frazės - atoveikis		taip
2.2		Atsargumo frazės - atoveikis: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2	Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklėjimas: Signalinis žodis: Atsargiai		taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklėjimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip
2.2		Pakuočių, kurių turinys neviršija 125 ml, ženklėjimas: keitimas sąraše (lentelėje)	taip

### Santrumpos ir akronimai

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Europos Sutartis dėl Tarptautinio Pavojingų Krovinių Vežimo Vidaus Vandens Keliais)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Europos Sutartis dėl Pavojingų Krovinių Tarptautinių Vežimų Keliais)
CAS	Chemical Abstracts Service (Cheminių Medžiagų Registavimo Santrumpų Tarnyba)
CLP	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
CMR	kancerogeninis, mutageninis ar toksiškas reprodukcijai
DGR	Pavojingų Prekių Vežimo Taisyklės (žr. IATA/DGR)
DMEL	Išvestinė Minimalaus Poveikio Vertė
DNEL	Išvestinė Ribinė Poveikio Nesukelianti Vertė
EC50	Efektvyvioji koncentracija 50 %: EC50 tai bandomosios medžiagos koncentracija, sukianti reakciją, kuri sudaro 50 % didžiausios reakcijos (pav. augimui) per nustatytą laiko tarpą
ErC50	≡ EC50: šiame metode - tai bandomosios medžiagos koncentracija, kurioje augimas (EbC50) arba augimo greitis (ErC50) lyginant su kontroliniu bandymu mažėja 50 %
GHS	"Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Pasauliniu Mastu Suderintą Cheminių Medžiagų Klasifikavimo ir Žymėjimo Sistemą", kuria sukūrė Jungtinių Tautų Organizacija
IATA	International Air Transport Association (Tarptautinė Oro Transporto Asociacija)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
ICAO	International Civil Aviation Organization (Tarptautinė Civilinės Aviacijos Organizacija)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas)

# Išsami saugos informacija pagal saugos duomenų išsklotinės aktą, kaip nurodyta nuostatoje Nr. 1907/2006 (REACH)



TRIS  $\geq$ 99,9 %, Blotting-Grade

produkto numeris: 0188

Santr.	Naudojamų terminų ir sutrumpinimų paaiškinimai
LD50	Mirtina Dozė 50 %: LD50 atitinka tiriamos cheminės medžiagos dozę, kuri yra 50 % mirtinga per nustatytą laiko tarpą
MARPOL	Tarptautinė Konvencija dėl Teršimo iš Laivų Prevencijos (sutrumpintai dar vad. "Marine Pollutant")
PBT	Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Prognozuojama Poveikio Nesukelianti Koncentracija)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registracija, Įvertinimas, Autorizacija ir Apribojimas Cheminių Medžiagų)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Pavojingų Krovinių Tarptautinio Vežimo Geležinkeliais Taisyklės)
SVHC	Substance of Very High Concern (Labai Didelį Susirūpinimą Kelianti Medžiaga)
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative (labai Patvari ir didelės Bioakumuliacijos)

## Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

- Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH), pakeitimais padarytais 2015/830/ES
- Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Pavojingų Krovinių Gabenimo Oro Transportu Reglamentas)
- Tarptautinis Jūra Gabenamų Pavojingų Krovinių Kodeksas (IMDG)

## Atitinkamų frazių sąrašas (kodas ir visas tekstas kaip nurodyti 2 ir 3 skyriuose)

nesusiję su.

### Atsakomybės apribojimai

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.