

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas : CALC FREE 2x5 I
UFI : 4Y4G-W0YJ-F00X-137Y

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio : Valymo agentas
paskirtis
Skirta tik profesionaliems naudotojams.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Įmonė : Tana Chemie GmbH
Rheinallee 96
55120 Mainz
Telefonas : +49613196403
Telefaksas : +4961319642526
Elektroninio pašto adresas : Produktsicherheit@werner-mertz.com
Atsakingas/užpildęs asmuo
Asmuo pasiteirauti : Gaminio kūrimas / gaminio sauga

1.4 Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų informacijos biuro Tel. Nr. +370 5 2362052
Skubiosios pagalbos tarnybų Tel. Nr. 112

EU: 112

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Metalų koroziją sukeliančios medžiagos, 1 H290: Gali ėsdinti metalus.
kategorija

Odos ėsdinimas, 1A Kategorija H314: Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės : P102 Laikyti vaikams neprieinamoje vietoje.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Prevencija:

P260 Neįkvėpti aerozolio.
 P280 Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Greitoji pagalba:

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
 P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
 P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
 P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/ kreiptis į gydytoją.

Šalinimas:

P501 Talpyklą priduoti į antrinių žaliavų surinkimo punktą tik visiškai tuščią.

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:
 fosforo rūgštis

Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

2.3 Kiti pavojai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Ekologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Toksikologinė informacija: Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis**3.2 Mišiniai**

Cheminė prigimtis : Vandeninis tirpalas

Komponentai

Cheminis pavadinimas	CAS Nr. EB Nr. Indekso Nr. Registracijos numeris	Klasifikacija	Koncentracija (% w/w)
fosforo rūgštis	7664-38-2 231-633-2 015-011-00-6	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 4; H302	>= 30 - < 50

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

	01-2119485924-24	Specifinė koncentracijos riba Skin Corr. 1B; H314 ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315 10 - < 25 % Eye Irrit. 2; H319 10 - < 25 %	
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	6419-19-8 229-146-5 01-2119487988-08	Eye Irrit. 2; H319 Met. Corr. 1; H290	≥ 1 - < 3

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

- Bendroji pagalba : Išnešti iš pavojingos aplinkos.
Kreiptis į gydytoją.
Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.
- Įkvėpus : Išvesti į gryną orą.
Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.
- Patekus ant odos : Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nuslauti batus.
Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.
Kai negydomos korozijos sukeltos odos žaizdos gyja lėtai ir su komplikacijomis, būtinas neatidėliotinas gydymas.
- Patekus į akis : Įtiškę į akis maži kiekiai gali sukelti negrįžtamus audinių pakenkimus ir aklumą.
Saugoti nepažeistą akį.
Vežant į ligoninę, tęsti akių plovimą.
- Prarijus : Praskalauti burną vandeniu ir po to gerti daug vandens.
NESKATINTI vėmimo.
Neduoti pieno ar alkoholinių gėrimų.
Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.
Nukentėjusį nedelsiant nuvežti į ligoninę.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai : ardantis poveikis
- Rizikos : Informacijos neturima.

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

- Gydymas : Specialisto konsultacijai gydytojai turi kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės**5.1 Gesinimo priemonės**

- Tinkamos gesinimo priemonės : Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

gesinimo priemonės.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specifiniai pavojai gaisro metu : Neleisti gaisro gesinimo nuotekoms patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Pavojingi degimo produktai : Nežinomi jokie pavojingi degimo produktai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Speciali apsaugos įranga, skirta gaisrininkams : Gaisro atveju naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Tolesnė informacija : Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės : Naudoti asmenines apsaugos priemones.
Užtikrinti pakankamą vėdinimą.
Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Ekologinės atsargumo priemonės : Nenuleisti į paviršinius vandenį ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo procedūros : Neutralizuoti kreida, šarmo tirpalu arba amoniaku.
Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).
Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje., Regeneruotą medžiagą apdoroti atskiroje sekcijoje., Apie tikslų nacionalinį reglamentavimą žiūrėti į 15 skyrių.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Saugaus naudojimo rekomendacijos : Vengti patekimo ant odos ir į akis.
Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.
Naudojimo vietose draudžiama rūkyti, valgyti ir gerti.
Siekiant išvengti išsiliejimo, naudojant butelį laikyti metaliniame dėkle.

Patarimai apie apsaugą nuo gaisro ir sprogdimo : Įprastos prevencinės apsaugos nuo gaisro priemonės.

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Eilės numeris: 0712686**

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Higienos priemonės : Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Naudojant nevalgyti ir negerti. Naudojant nerūkyti. Plauti rankas prieš pertraukas ir darbo dienos pabaigoje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpykloms : Laikyti originalioje pakuotėje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Atidarytas pakuotes būtina sandariai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad neištekėtų. Saugoti originalioje pakuotėje kambario temperatūroje.

Daugiau informacijos apie stabilumą sandėliavimo metu : Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) naudojimo atvejais (-ai) : Valymo agentas

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga**8.1 Kontrolės parametrai****Poveikio darbo vietoje ribos**

Komponentai	CAS Nr.	Vertės tipas (Poveikio forma)	Kontrolės parametrai	Šaltinis
fosforo rūgštis	Nepriskirta	TWA	1 mg/m ³	2000/39/EC
Tolesnė informacija: Orientacinis				
		STEL	2 mg/m ³	2000/39/EC
Tolesnė informacija: Orientacinis				
		IPRD	1 mg/m ³	LT OEL
		TPRD	2 mg/m ³	LT OEL

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Naudojimo pabaiga	Paveikimo būdai	Potencialus poveikis sveikatai	Vertė
fosforo rūgštis	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	1 mg/m ³
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - vietinis poveikis	0,36 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - vietinis poveikis	2 mg/m ³
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	10,7 mg/m ³

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Eilės numeris: 0712686**

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	4,57 mg/m ³
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ūmus - sisteminis poveikis	2,75 mg/kg kūno svoris / diena
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis	9,7 mg/m ³
	Darbuotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	2,75 mg/kg kūno svoris / diena
	Darbuotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	9,7 mg/m ³
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ūmus - sisteminis poveikis	1,38 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ūmus - sisteminis poveikis	2,39 mg/m ³
	Vartotojai	Nurijimas	Ūmus - sisteminis poveikis	1,38 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Sąlytis su oda	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	1,38 mg/kg kūno svoris / diena
	Vartotojai	Įkvėpimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	2,39 mg/m ³
	Vartotojai	Nurijimas	Ilgalaikis - sisteminis poveikis	1,38 mg/kg kūno svoris / diena

Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija (PNEC) pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006:

Medžiagos pavadinimas	Aplinkos sritis	Vertė
nitrotrimethylenetris(phosphonic acid)	Gėlasis vanduo	0,46 mg/l
	Jūros vanduo	0,046 mg/l
	Gėlojo vandens nuosėdos	150 mg/kg
	Jūros nuosėdos	15 mg/kg
	Dirvožemis	244 mg/kg

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

	STP	20 mg/l
	Oralinis	170 mg/kg

8.2 Poveikio kontrolė**Asmeninės apsauginės priemonės**

Akių ir (arba) veido apsaugą : Sandariai priglundantys apsauginiai akiniai

Rankų apsauga

Medžiaga : Chemikalams atsparios pirštinės, pagamintos iš butilkaučiuko ar butadiennitrilinio kaučiuko, III kategorija pagal EN 374.

Paaiškinimai : Atkreipti dėmesį į gamintojo pateiktą informaciją apie prasisunkimo ir prasiskverbimo trukmes bei specialias darbo vietas sąlygas (mechaninį ištempimą, kontakto trukmę).

Odos ir kūno apsaugos priemonės : Kūno apsaugos priemonės pasirinkti pagal pavojingų medžiagų koncentraciją ir kiekį darbo vietoje.

Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš pakartotinį naudojimą.

Kvėpavimo organų apsauga : Nereikalaujama; išskyrus aerozolių susidarymo atvejus.

Rekomenduojamas filtro tipas:

ABEK-P3 filtras

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Fizinė būsena : skystas

Spalva : bespalvė

Kvapą : būdingas

Lydimosi/užšalimo temperatūra : Neturima duomenų

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas : Informacijos neturima.

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Eilės numeris: 0712686**

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Degumas (kietų medžiagų, dujų)	: Neturima duomenų
Užsiliepsnojamumas (skysčiai)	: Neturima duomenų
Žemutinė sprogdumo riba	: Neturima duomenų
Viršutinė sprogdumo riba	: Neturima duomenų
Pliūpsnio temperatūra	: neužsiplieskia
Užsiliepsnojimo temperatūra	: Neturima duomenų
Skilimo temperatūra	: Neturima duomenų
pH	: apytikriai 1,7, 1 % prie 20 °C
Dinaminė klampa	: Neturima duomenų
Kinematinė klampa	: Neturima duomenų
Tirpumas vandenyje	: tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	: Neturima duomenų
Pasiskirstymo koeficientas: n-octanolis/vanduo	: Neturima duomenų
Garų slėgis	: Neturima duomenų
Tankis	: apytikriai 1,192 g/cm ³ prie 20 °C
Santykinis tankis	: Neturima duomenų
Santykinis garų tankis	: Neturima duomenų
Dalelių savybės	: Neturima duomenų

9.2 Kita informacija

be kvapo

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas**10.1 Reaktingumas**

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.
Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

10.2 Cheminis stabilumas

Neskyla jei sandėliuojama ir taikoma kaip nurodyta.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.
Neskyla, jei naudojama kaip nurodyta.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Neturima duomenų

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Neturima duomenų

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingų skilimo produktų nežinoma.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija**11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

Mūsų įmonė griežtai atsisako bandymų su gyvūnais.

Mūsų įmonė neužsako galutinio produkto ar sudedamųjų medžiagų bandymų su gyvūnais.

Tačiau ES teisės aktai (REACH reglamentas) įpareigoja medžiagų gamintojus ar ED importuotojus išbandyti medžiagų poveikį žmonių sveikatai ir aplinkai prieš pateikiant juos į rinką. Kai kurie iš šių priverstinių bandymų buvo priimti prieš dešimtmečius.

Ūmus toksiškumas

Ūmus toksiškumas : Nenustatyta

Komponentai:**fosforo rūgštis****7664-38-2:**

Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 per virškinimo traktą (Žiurkė): 2.600 mg/kg

LD50 per virškinimo traktą (Žiurkė): 1.250 mg/kg

Ūmus toksiškumas įkvėpus : LC50 (Žiurkė): 0,21 mg/l
Poveikio trukmė: 4 hLC50 (Žiurkė): 850 mg/l
Poveikio trukmė: 2 h

Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): 2.740 mg/kg

nitilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**Ūmus toksiškumas prarijus : LD50 (Žiurkė): > 5.000 mg/kg
Metodas: OECD Bandymų gairės 401

LD50 per virškinimo traktą (Žiurkė): 2.100 mg/kg

LD50 (Žiurkė, patinas ir patelė): 2.910 mg/kg
Metodas: OECD Bandymų gairės 401Ūmus toksiškumas susilietus su oda : LD50 (Triušis): > 6.310 mg/kg
Metodas: OECD Bandymų gairės 402**Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas****Produktas:**

Paaiškinimai : Ypač ėdanti ir ardanti audinius .

Komponentai:**fosforo rūgštis****7664-38-2:**

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Eilės numeris: 0712686**

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Rūšis : Triušis
Poveikio trukmė : 24 h
Rezultatas : Ardanti (ėsdinanti)

Rezultatas : Stipriai nudegina.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Rūšis : Triušis
Metodas : OECD Bandymų gairės 404
Rezultatas : Nedirgina odos

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**Produktas:**

Paaiškinimai : Gali sukelti negrįžtamą akių pakenkimą.

Komponentai:**fosforo rūgštis****7664-38-2:**

Rūšis : Triušis
Rezultatas : Ardanti (ėsdinanti)

Rezultatas : Smarkiai pažeidžia akis.

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Rūšis : Triušis
Vertinimas : Dirgina akis.
Metodas : OECD Bandymų gairės 405

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

Komponentai:**nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Bandymo tipas : Maksimizacijos tyrimas
Paveikimo būdai : Sąlytis su oda
Rūšis : Jūrų kiaulytė
Metodas : OECD Bandymų gairės 406
Rezultatas : Laboratoriniams gyvūnams nesukelia jautrinimo (sensibilizacijos).

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms : Nenustatyta

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Komponentai:**nitilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms- Vertinimas : In vivo bandymai nerodė mutageninio poveikio

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas : Nenustatyta

Komponentai:**nitilotrimethylenetris(phosphonic acid)****6419-19-8:**

Kancerogeniškumas - Vertinimas : Bandymų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodė kancerogeninio, teratogeninio ar mutageninio poveikio.

Toksiškumas reprodukcijai : Nenustatyta

STOT (vienkartinis poveikis) : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po vienkartinio poveikio.

STOT (kartotinis poveikis) : Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip specifiskai toksiški konkrečiam organui po kartotino poveikio.

Kartotinių dozių toksiškumas**Komponentai:****fosforo rūgštis****7664-38-2:**

Rūšis : Žiurkė
NOAEL : 250 mg/kg
Patekimo būdas : Oralinis
Metodas : OECD 422

nitilotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

Rūšis : Žiurkė
NOAEL : > 500 mg/kg
Poveikio trukmė : 24 Monate

Rūšis : Žiurkė
NOAEL : > 1.000 mg/kg
Poveikio trukmė : 34 Tage

Rūšis : Žiurkė
NOAEL : > 6.000 mg/kg
Poveikio trukmė : 90 Tage

Rūšis : Žiurkė, patinas ir patelė
NOAEL : > 500 mg/kg
Metodas : OECD Bandymų gairės 453

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Toksiškumas įkvėpus : Nenustatyta

11.2 Informacija apie kitus pavojus**Endokrininės sistemos ardomosios savybės****Produktas:**

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

Tolesnė informacija**Produktas:**

Paaiškinimai : Neturima duomenų

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija**12.1 Toksiškumas****Komponentai:****fosforo rūgštis****7664-38-2:**

Toksiškumas žuvims : LC0 (Gambusia affinis (Paprastoji gambuzija)): 138 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (melsvažiaunis saulešeris)): 3 - 3,25 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h

LC50 (Lepomis macrochirus (melsvažiaunis saulešeris)): 98 - 106 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h

Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia (Dafnija)): 100 - 1.000 mg/l
Poveikio trukmė: 96 h

EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): > 100 mg/l
Poveikio trukmė: 48 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)): > 100 mg/l
Poveikio trukmė: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

NOEC (Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)): 100 mg/l
Poveikio trukmė: 72 h
Bandymo tipas: statinis bandymas
Metodas: OECD Bandymų metodika 201

Toksiškumas mikroorganizmams : EC50 (aktyvusis dumblas): 270 mg/l

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Eilės numeris: 0712686**

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

EC50 (aktyvusis dumblas): > 1.000 mg/l
 Poveikio trukmė: 3 h
 Metodas: OECD Bandymų metodika 209

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

- Toksiškumas žuvims : LC50 (Salmo trutta (upėtakis)): 160 mg/l
 Poveikio trukmė: 14 d
- LC50 (Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)): 160 mg/l
 Poveikio trukmė: 96 h
 Bandymo tipas: Srautinis bandymas
 Metodas: OECD Bandymų gairės 203
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams : EC50 (Daphnia magna (Dafnija)): 297 mg/l
 Poveikio trukmė: 48 h
 Bandymo tipas: statinis bandymas
 Metodas: OECD Bandymų metodika 202
- EC50 (Daphnia (Dafnija)): 94 mg/l
 Poveikio trukmė: 48 h
- Toksiškumas dumbliams ir (arba) vandens augalams : EC50 (Dumbliai): > 100 mg/l
 Poveikio trukmė: 72 h
 Bandymo tipas: Augimo slopinimas
 Metodas: OECD Bandymų metodika 201
- Toksiškumas žuvims (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: 23 mg/l
 Poveikio trukmė: 60 d
 Rūšis: Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)
 Metodas: OECD Bandymų metodika 210
- Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams (Lėtinis toksiškumas) : NOEC: > 25 mg/l
 Poveikio trukmė: 28 d
 Rūšis: Daphnia magna (Dafnija)

12.2 Patvarumas ir skaidomumas**Produktas:**

- Biologinis skaidomumas : Paaiškinimai: Surfaktantas (-ai)esantis (-ys) šiame preparate atitinka biodegradavimo kriterijus detergentams, nustatytus Reglamente (EB) Nr.648/2004.

Komponentai:**fosforo rūgštis****7664-38-2:**

- Biologinis skaidomumas : Rezultatas: Biologiškai neskaidoma
 Paaiškinimai: Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

nitritotrimethylenetris(phosphonic acid)**6419-19-8:**

- Biologinis skaidomumas : Inokuliantas: Jūros vanduo
 Koncentracija: 4,08 mg/l
 Biodegradavimas: 23 %
 Poveikio trukmė: 28 d
 Metodas: OECD 301 D

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Eilės numeris: 0712686**

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Inokuliantas: Jūros vanduo
Koncentracija: 11,97 mg/l
Biodegradavimas: 22 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD 301 D

Inokuliantas: Jūros vanduo
Biodegradavimas: 2 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD Bandymų metodika 306

Inokuliantas: Jūros vanduo
Koncentracija: 8 mg/l
Biodegradavimas: 21,7 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD Bandymų metodika 306

Inokuliantas: Jūros vanduo
Koncentracija: 10 mg/l
Biodegradavimas: 2,6 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD Bandymų metodika 306

Inokuliantas: Jūros vanduo
Koncentracija: 1 mg/l
Biodegradavimas: 41 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD Bandymų metodika 306

Inokuliantas: Jūros vanduo
Koncentracija: 2,5 mg/l
Biodegradavimas: 22 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD Bandymų metodika 306

Biodegradavimas: 13,5 %
Poveikio trukmė: 30 d
Metodas: OECD 301 D

Biodegradavimas: 23 %
Poveikio trukmė: 28 d
Metodas: OECD 302 B

Biodegradavimas: 90 %
Metodas: OECD Bandymų metodika 302A

Biodegradavimas: 20 %
Metodas: OECD 301 E

Koncentracija: 1 mg/l
Rezultatas: Nėra sparčiai biologiškai suyranti
Biodegradavimas: 22 %
Susijęs su: Cheminis deguonies suvartojimas
Poveikio trukmė: 28 d

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Komponentai:

fosforo rūgštis

7664-38-2:

Pasiskirstymo koeficientas: n- : log Pow: -0,77
oktanolis/vanduo

nitrilotrimethylenetris(phosphonic acid)

6419-19-8:

Pasiskirstymo koeficientas: n- : log Pow: -3,53
oktanolis/vanduo

12.4 Judumas dirvožemyje

Neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Produktas:

Vertinimas : Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

Komponentai:

fosforo rūgštis

7664-38-2:

Vertinimas : Nėra labai patvari ir labai biologiškai besikaupianti (vPvB).. Nėra patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška (PBT).

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produktas:

Vertinimas : Šioje medžiagoje/mišinyje nėra komponentų, laikomų turinčiais endokrininę sistemą ardančių savybių pagal REACH reglamento 57 straipsnio f punktą, Komisijos deleguotąjį reglamentą (ES) 2017/2100 ar Komisijos reglamentą (ES) 2018/605, kurių koncentracija būtų 0,1 % ar didesnė.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis

Produktas:

Papildoma ekologinė informacija : Apie šį produktą duomenų nėra.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas : Pagal vietines ir nacionalinės taisykles.

Užterštos pakuotės : Ištuštinti likusį kiekį.
Tuščias talpas pristatyti į paskirtą atliekų tvarkymo vietą perdirbimui ar šalinimui.

CALC FREE 2x5 I**WM 0712686****Eilės numeris: 0712686**

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Atliekų kodas

Europos atliekų katalogas

20 01 29*

Pagal Europos atliekų katalogą, atliekų kodai nėra specifiniai produktui, bet specifiniai pritaikymui. Atliekų kodus turi suteikti naudotojas, pageidautina aptarus su atliekų tvarkymą prižiūrinčiomis institucijomis.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą**14.1 JT numeris ar ID numeris**

ADR : 1805
 IMDG : 1805
 IATA : 1805

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR : FOSFORO RŪGŠTIS, TIRPALAS
 IMDG : PHOSPHORIC ACID SOLUTION
 IATA : Phosphoric acid, solution

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR : 8
 IMDG : 8
 IATA : 8

14.4 Pakuotės grupė

ADR
 Klasifikacinis kodas : C1
 Pakavimo grupė : III
 Pavojaus rūšies identifikacinis numeris : 80
 Etiketės : 8
 Apribojimų, taikomų važiuojant per tunelius, kodas : (E)
IMDG
 Pakavimo grupė : III
 Etiketės : 8
 EmS Numeris : F-A, S-B
IATA
(Krovinys) : Phosphoric acid, solution
 Pakavimo grupė : III
 Etiketės : 8

14.5 Pavojus aplinkai

ADR
 Aplinkai pavojinga : ne

IMDG
 Jūrų teršalas : ne
IATA
 Aplinkai pavojinga : ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Čia pateikta gabenimo klasifikacija (-os) skirtos tik informaciniams tikslams ir paremtos tik nesupakuotos medžiagos savybėmis, pagal saugos duomenų lapę pateiktą aprašymą. Gabenimo klasifikacijos gali skirtis priklausomai nuo transportavimo būdo, pakuočių dydžių bei regioninių ir šalies įstatymų.

Informacija apie asmenines apsaugos priemones pateikta 8 skirsnyje.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones
Netaikoma produktui gamyklinėje pakuotėje.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo : Netaikoma

REACH - Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai (XVII Priedas) : Netaikoma

: Direktyva 96/82/EB netaikoma

Seveso III: Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2012/18/ES dėl didelių, su pavojingomis cheminėmis medžiagomis susijusių avarijų pavojaus kontrolės. : Netaikoma

Lakiųjų organinių junginių (VOC) kiekis : 2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramonės ir gyvulininkystės išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)
Atnaujinimas: Lakiųjų junginių procentinė dalis: < 0,01 %
0,01 g/l
0 %
Lakiųjų organinių junginių kiekis, išskyrus vandenį

Lakiųjų organinių junginių (VOC) kiekis : 2010 m. lapkričio 24 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 2010/75/ES dėl pramonės ir gyvulininkystės išmetamų teršalų (taršos integruotos prevencijos ir kontrolės)
Atnaujinimas: Lakiųjų junginių procentinė dalis: < 0,01 %
0 g/l
0 %
Lakiųjų organinių junginių kiekis, galiojantis tik medienos paviršių dengimo medžiagoms

pagal Ploviklių Reglamentą EB 648/2004 : <5% fosfonatų, nejoninių aktyviųjų paviršiaus medžiagų

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Apie šį produktą duomenų nėra.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pilnas H teiginių tekstas

H290 : Gali ėsdinti metalus.
H302 : Kenksminga prarijus.
H314 : Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H319 : Sukelia smarkų akių dirginimą.

CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

Kitų santrumpų pilnas tekstas

Acute Tox.	:	Ūmus toksiškumas
Eye Irrit.	:	Akių dirginimas
Met. Corr.	:	Metallų koroziją sukeliančios medžiagos
Skin Corr.	:	Odos ėsdinimas
2000/39/EC	:	Komisijos Direktyva 2000/39/EB nustatanti pirmąjį orientacinį profesinio poveikio ribinių dydžių sąrašą
LT OEL	:	Kenksmingų cheminių medžiagų koncentracijų ribinės vertės darbo aplinkos ore
2000/39/EC / TWA	:	Ribinės vertės - 8 valandos
2000/39/EC / STEL	:	Trumpalaikis poveikio ribinės
LT OEL / IPRD	:	Ilgalaikio poveikio ribinis dysis
LT OEL / TPRD	:	Trumpalaikio poveikio ribinis dysis

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo vidaus vandens keliais (angl. „European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways“); ADR - Sutartis dėl tarptautinio pavojingų prekių pervežimo keliu (angl. „Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road“); AICC - Australijos pramoninių cheminių medžiagų sąrašas; ASTM - Amerikos bandymų ir medžiagų draugija (angl. „American Society for the Testing of Materials“); bw - Kūno svoris; CLP - Klasifikavimo, ženklinimo, pakavimo reglamentas; reglamentas (EB) Nr. 1272/2008; CMR - Kancerogenas, mutagenas arba reprodukcinis toksikantas; DIN - Vokietijos standartizacijos instituto standartas; DSL - Vietinės gamybos medžiagų sąrašas (Kanada); ECHA - Europos cheminių medžiagų agentūra; EC-Number - Europos Bendrijos numeris; ECx - Koncentracija, susijusi su x % atsaku; ELx - Pakrovimo greitis, susijęs su x % atsaku; EmS - Avarinis grafikas; ENCS - Esamos ir naujos cheminės medžiagos (Japonija); ErCx - Koncentracija, susijusi su x % augimo greičio atsaku; GHS - Pasaulinė suderintoji sistema; GLP - Gera laboratorinė praktika; IARC - Tarptautinė vėžio tyrimų agentūra; IATA - Tarptautinė oro transporto asociacija; IBC - Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas; IC50 - Pusinė maksimali slopinanti koncentracija; ICAO - Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija; IECS - Esamų cheminių medžiagų Kinijoje sąrašas; IMDG - Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas; IMO - Tarptautinė jūrų organizacija; ISHL - Pramoninės saugos ir sveikatos įstatymas (Japonija); ISO - Tarptautinė standartizacijos organizacija; KECL - Korėjos esamų cheminių medžiagų sąrašas; LC50 - Mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos; LD50 - Mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos (vidutinė mirtina dozė); MARPOL - Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos; n.o.s. - Kitaip nenurodyta; NO(A)EC - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio koncentracija; NO(A)EL - Nestebimo (nepageidaujamo) poveikio lygis; NOELR - Jokio poveikio greičiui nepastebėta; NZLoC - Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų sąrašas; OECD - Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija; OPPTS - Cheminės saugos ir taršos prevencijos biuras; PBT - Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiška medžiaga; PICCS - Filipinų Chemikalų ir cheminių medžiagų sąrašas; (Q)SAR - (Kiekyb.) struktūrinės veiklos santykis; REACH - Europos parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registravimo, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų; RID - Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais; SADT - Skilimo savaiminio greitinimo temperatūra; SDS - Saugos duomenų lapas; SVHC - labai didelį susirūpinimą kelianti cheminė medžiaga; TCSI - Taivano cheminių medžiagų sąrašas; TRGS - Pavojingų medžiagų techninė taisyklė; TECL - Tailando esamų cheminių medžiagų sąrašas; TSCA - Toksinių medžiagų kontrolės aktas (Jungtinės Valstijos); UN - Jungtinės Tautos; vPvB - Labai patvari biologiškai besikaupianti medžiaga

Tollesnė informacija**Mišinio klasifikavimas:**

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314

Klasifikavimo procedūra:

Tyrimų duomenų pagrindu.
Tyrimų duomenų pagrindu.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datą mūsų turimus duomenis. Šios informacijos paskirtis – supažindinti naudotoją su saugiu produkto naudojimu, tvarkymu, apdorojimu, sandėliavimu, pervežimu, šalinimu ir išleidimu. Ši informacija nelaikoma garantija ar produkto kokybės specifikacija. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga / preparatu ir netaikomi, jei ši medžiaga yra junginiuose su kitomis medžiagomis, arba naudojama kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

LT / LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, su padarytais pakeitimais



CALC FREE 2x5 I

WM 0712686

Eilės numeris: 0712686

Versija 7.2

Peržiūrėjimo data 12.07.2026

Spausdinimo data 14.07.2026

500000001041