

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 4 (pakeičia versiją 3)

Peržiūrėta: 15.11.2022

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU
- **Gaminio numeris:** 424-1, 48012012, 48012050, 48012099, 48012012-0, 48012050-0, 48012099-0
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Standartinis tirpalas kalibravimui
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

The Tintometer Limited
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

Lieferant / Supplier
Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
76185 Karlsruhe, Germany
+49 721 5606 0
sicherheit@carlroth.de

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminys neklasifikuojamas pagal KŽP reglamentą.
- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** atkrenta
- **Pavojaus piktogramos** atkrenta
- **Signalinis žodis** atkrenta
- **Pavojingumo frazės** atkrenta
- **2.3 Kiti pavojai** nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.
- **Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Mišiniai**
- **Aprašymas:** vandeninis tirpalas
- **Pavojingos sudedamosios medžiagos :** atkrenta

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 4 (pakeičia versiją 3)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Puslapio 1 tęsinys)

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
- **Įkvėpus:** Pasirūpinti tyru oru.
- **Po kontakto su oda:** Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
- **Po kontakto su akimis:**
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** galimi dirginimo poveikiai
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai** Produktas nedegus.
- **5.3 Patarimai gaisrininkams**
- **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.
- **Kitos nuorodos**
Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.
Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.
Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**
- **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:** Dėvėti apsauginę ekipiruoję. Nepriileisti neapsaugotų asmenų.
- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių
- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**
Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Praskiesti dideliu kiekiu vandens.
- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
- **Saugaus tvarkymo patarimas:** Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
- **Higienos priemonės:**
Atkreiptinas dėmesys į įprastas saugos priemones, taikomas dirbant su chemikalais.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti tik originalioje talpoje.
- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Saugoti nuo šalčio.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 4 (pakeičia versiją 3)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Puslapio 2 tęsinys)

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

• **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 5°C - 25°C

• **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

• **8.1 Kontrolės parametrai**

• **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.

• **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

• **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

• **Inžinerijos priemonės:**

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

• **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

• **Akių ir (arba) veido apsauga** Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

• **Rankų apsauga**

Organizacinėmis priemonėmis būtina išvengti tiesioginio kontakto su chemikalais / produktu / mišiniu.

Perkeliant tirpalą, naudokite apsaugines pirštines.

Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemonės.

• **Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: $\geq 0,11$ mm

• **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

• **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Apsauginiai drabužiai

• **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

• **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras A

• **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

• **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**

• **Fizinė būseną**

Skysta(s)

• **Forma:**

Skystis

• **Spalva:**

Bespalvis(ė)

• **Kvapąs:**

Lengva(s)

• **Kvapo atsiradimo slenkstis:**

Nenustatyta.

• **Lydimosi ir stingimo temperatūra**

0°C (32°F)

• **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**

100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 vanduo)

• **Degumas**

Produktas yra nedegus.

• **Sprogimo pavojus:**

Produktas nekelia sprogoimo pavojaus.

• **Viršutinė ir apatinė sprogoimo ribos**

• **Žemutinė:**

Nevartotina.

• **Viršutinė**

Nevartotina.

• **Užsidegimo taškas:**

Nevartotina.

• **Uždegimo temperatūra:**

Nevartotina.

• **Suirimo temperatūra:**

Nenustatyta.

• **pH esant 20°C (68°F)**

4,3

• **Kinematinė klampa**

Nenustatyta.

• **Tirpumas**

• **vandeniui:**

Pilnai maišytina(s).

• **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**

Netaikoma (mišinys).

• **Garų slėgis esant 20°C (68°F):**

23 hPa (17,3 mm Hg) (CAS: 7732-18-5 vanduo)

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 4 (pakeičia versiją 3)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Puslapio 3 tęsinys)

· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	0,99 g/cm ³ (8,26 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).
· 9.2 Kita informacija	
· Informacija apie fizinių pavojų klases	
· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	0 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	< 0,5 %
· Vanduo:	> 99,5 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Galimos stiprios reakcijos su:
Bendrai žinoma, kad reaguoja su vandeniu.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie pavojų klases, kaip apibrėžta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Papildoma toksikologinė informacija:**
Remiantis mūsų patirtimi bei turima informacija, naudojant kvalifikuotai ir vartojant pagal instrukciją, produktas nesukelia sveikatai pavojingų reiškinių.
- **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
- **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- **Kita informacija** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**
- **Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 4 (pakeičia versiją 3)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Puslapio 4 tęsinys)

- **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.
- **12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
- **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

- **13.1 Atliekų apdorojimo metodai**
 - **Rekomendacija:**
Mažesnius kiekius galima atskiesti dideliu kiekiu vandens ir išpilti. Didesniais kiekiais reikia atsikratyti pagal žinybinius normatyvus.
- | |
|--|
| · Europos atliekų katalogas |
| 16 05 09 nebe naudojamos cheminės medžiagos, nenurodytos 16 05 06, 16 05 07 arba 16 05 08 pozicijose |
- **Nevalytos pakuotės:**
 - **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
 - **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) · ADR, IMDG, IATA · klasė	atkrenta
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

- **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**
- **Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo** nėra reguliuojamas

· **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinųjų dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejojo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinųjų dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinųjų dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinųjų dalių.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 4 (pakeičia versiją 3)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard < 0.1 NTU

(Puslapio 5 tęsinys)

· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.
· Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):
· Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· Veiklos ribojimo nuorodos: Nereikalaujama.
· 15.2 Cheminės saugos vertinimas: Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· **Santrumpos ir akronimai:**

STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui

SE: vienkartinis poveikis

RE: kartotinis poveikis

EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos

IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos

NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· **Šaltiniai** Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.

· * **Lyginant su buvusią versija pakeisti duomenys**

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
 - **Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU**
 - **Gaminio numeris:**
424-3, 48010335, 48012312, 48011512, 48012350, 48011550, 48012399, 48010435, 48010335-0, 48012312-0, 48011512-0, 48012350-0, 48011550-0, 48012399-0
 - **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
 - **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Standartinis tirpalas kalibravimui
 - **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
 - **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
 - **The Tintometer Limited**
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
 - **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
 - **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių
- phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com
- phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



- **Signalinis žodis** Atsargiai
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
metenaminas
formaldehidas 0,099 %
- **Pavojingumo frazės**
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapio 1 tęsinys)

Atsargumo frazės

P280 Mūvėkite apsaugines pirštines.
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens ir muilo kiekiu.
P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

• **2.3 Kiti pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardumų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

• **Aprašymas:** vandeninis tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 ES numeris: 612-101-00-2	metenaminas ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	1–≤2,5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 ES numeris: 605-001-00-5	formaldehidas ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

• **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

• **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.

• **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda:

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.

Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.

Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Alerginiai reiškiniai

įkvėpus:

gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys

prarijus:

Skrandžio ar žarnyno negalavimai

skausmas

• **Pavojai** odos įjautrinimo rizika

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

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

• **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapio 2 tęsinys)

Gaisro atveju galima naudoti:

azoto oksidai (NOx)

Amoniakas

Vandenilio cianidas (mėlynoji rūgštis HCN)

- **5.3 Patarimai gaisrininkams**

- **Ypatingos saugos priemonės:**

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

- **Kitos nuorodos**

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

- **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

- **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

- **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Praskiesti dideliu kiekiu vandens.

- **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

- **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

- **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

- **Saugaus tvarkymo patarimas:** Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

- **Higienos priemonės:**

Vengti kontakto su oda.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

- **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

- **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti tik originalioje talpoje.

- **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.

- **Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Saugoti nuo šalčio.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

- **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 5°C - 25°C

- **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

- **8.1 Kontrolės parametrai**

- **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:**

CAS: 100-97-0 metenaminas

PRD (LT)

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m³

J

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapis 3 tęsinys)

TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³ *inhalable fraction, A4, DSEN
CAS: 50-00-0 formaldehidas	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,6 0,37* mg/m ³ , 0,5 0,3* ppm NRD Neviršytinas ribinis dydis: 1,2 0,74* mg/m ³ , 1 0,6* ppm Ū J K, *įsigalioja 11.07.21
BOELV (EU)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm 2(I);AGS, Sh, Y, X
PEL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,75 ppm see 29 CFR 1910,1048(c)
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,016 ppm NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1* ppm *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,3 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 ppm DSEN; RSEN, A1

· **Informacija apie reglamentavimą**

PRD (LT): HN 23:2011

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

BOELV (EU): EU 2022/431

AGW (DE): TRGS 900

PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)

REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

· **DNEL lygių**

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 100-97-0 metenaminas

Dermalinis(ė) DNEL 8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)

Inhaliacinis(ė) DNEL 31 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 100-97-0 metenaminas

PNEC 100 mg/l (Sewage treatment plant)

0,5 mg/l (Marine water)

2,4 mg/l (Fresh water sediment)

3 mg/l (Fresh water)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

· **Inžinerijos priemonės:**

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· **Akių ir (arba) veido apsauga** Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

· **Rankų apsauga** Apsauginės pirštinės

· **Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: ≥ 0,11 mm

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Apsauginiai drabužiai

· **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapio 4 tęsinys)

- Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras: Filtras P2
- Poveikio aplinkai kontrolės priemonės Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**
- Fizinė būseną Skysta(s)
- Forma: Suspensija
- Spalva: Balsva(s)
- Kvapas: Neatpažįstama(s)
- Kvapo atsiradimo slenkstis: Nenustatyta.
- Lydimosi ir stingimo temperatūra: Nenustatyta.
- Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas 100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 vanduo)
- Degumas: Produktas yra nedegus.
- Sprogimo pavojus: Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
- Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos
- Žemutinė: Nevartotina.
- Viršutinė: Nevartotina.
- Užsidegimo taškas: Nevartotina.
- Uždegimo temperatūra: Nevartotina.
- Suirimo temperatūra: Nenustatyta.
- pH esant 20°C (68°F) ~10
- Kinematinė klampa: Nenustatyta.
- Tirpumas
- vandeniui: Pilnai maišytina(s).
- Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė) Netaikoma (mišinys).
- Garų slėgis: Nenustatyta.
- Tankis ir (arba) santykinis tankis
- Tankis esant 20°C (68°F): ~1 g/cm³ (~8,35 lbs/gal)
- Reliatyvus tankis: Nenustatyta.
- Santykinis garų tankis: Nenustatyta.
- Dalelių savybės: Netaikoma (skystis).

9.2 Kita informacija

- Informacija apie fizinių pavojų klases
- Metalų koroziją sukeliančios medžiagos atkrenta
- Kitos saugos charakteristikos
- Gaisrą skatinančios savybės nėra
- Papildomos nuorodos
- Kietųjų dalelių kiekis: <2,5 %
- Tirpiklių sudėtis:
- Organiniai tirpikliai: < 0,1 %
- Vanduo: > 95,5 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Kontaktuojant su nitratais, nitratais ar nitrito rūgštimi gali išsiskirti nitrozaminų (kancerogeniški)!
Reaguoja su peroksidais.
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapio 5 tęsinys)

* 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

· **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

CAS: 100-97-0 metenaminas

Oralinis(ė)	LD50	9200 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (OECD 402)

CAS: 50-00-0 formaldehidas

Oralinis(ė)	LD50	100 mg/kg (žiurkė)
Dermalinis(ė)	LD50	270 mg/kg (Triušis)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie komponentus:**

CAS: 100-97-0 metenaminas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Gali sukelti alerginę odos reakciją.

· **Informacija apie komponentus:**

CAS: 100-97-0 metenaminas

Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie komponentus:**

OECD 414: Teratogeniškumo tyrimas
OECD 473: Mutageniškumo tyrimas
OECD 471, 474, 476, 487: Embrioninių ląstelių mutageniškumo tyrimas

CAS: 100-97-0 metenaminas

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Papildoma toksiologinė informacija:**

Duotomis sąlygomis dėl sąlyčio su nitritais ar azoto rūgštimi gali susidaryti nitrozaminai, kurie, atlikus eksperimentus su gyvūnais pademonstravo kancerogeninį poveikį.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

· **Kita informacija**

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksiologinės savybės nebuvo nuodugniai iširtos.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapio 6 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 100-97-0 metenaminas

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (žuvis)
LC50 (statiška(s))	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

CAS: 50-00-0 formaldehidas

EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Bakterinis toksiškumas:

CAS: 100-97-0 metenaminas

EC50 (statiška(s))	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
--------------------	---

12.2 Patvarumas ir skaidumas

CAS: 100-97-0 metenaminas

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (lengvai biologiškai skaidomas) (Modified MITI Test (II))
------------	--

CAS: 50-00-0 formaldehidas

OECD 301 D	99 % / 28 d (lengvai biologiškai skaidomas) (Closed Bottle Test) (37% solution)
------------	--

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

CAS: 100-97-0 metenaminas

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

CAS: 50-00-0 formaldehidas

log Pow	0,021 (.)
---------	-----------

12.4 Judumas dirvožemyje nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis Reikia vengti patekimo į aplinką.

Pavojus vandeniui:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją. Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

Europos atliekų katalogas

16 05 06*	laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius
-----------	---

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapio 7 tęsinys)

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemones.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) · ADR, IMDG, IATA · klasė	atkrenta
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

· **15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**· **Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo**

Šis gaminytis reglamentuojamas Reglamentu (ES) 2019/1148. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.

Žr. <https://ec.europa.eu>· **naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - II PRIEDAS**

CAS: 100-97-0 | metenaminas

· **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejopo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.· **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.· **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 72· **Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 15.11.2022

Versijos numeris 7 (pakeičia versiją 6)

Peržiūrėta: 15.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 20 NTU / 100 NTU

(Puslapio 8 tęsinys)

· **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· Svarbios frazės

H228 Degi kietoji medžiaga.
 H301 Toksiška prarijus.
 H311 Toksiška susilietus su oda.
 H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
 H331 Toksiška įkvėpus.
 H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
 H350 Gali sukelti vėžį.

· Santrumpos ir akronimai:

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
 STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 SE: vienkartinis poveikis
 RE: kartotinis poveikis
 EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
 NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Sol. 2: Degiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Muta. 2: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 2 kategorija
 Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija

· Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
 IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
 GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
 ECHA: European CHemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * **Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

Saugos duomenų lapas pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas:** T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU
- **Gaminio numeris:**
424-4, 48011612, 48011712, 48011812, 48011650, 48011750, 48011850, 194280-1000, 194281-1000, 48011612-0, 48011712-0, 48011812-0, 48011650-0, 48011750-0, 48011850-0
- **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**
- **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Standartinis tirpalas kalibravimui
- **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Tintometer GmbH
Schleefstraße 8-12
44287 Dortmund
Made in Germany
www.lovibond.com
- **The Tintometer Limited**
Lovibond® House
Sun Rise Way
Amesbury
Wiltshire SP4 7GR
United Kingdom
- **Informacijos šaltinis:**
El. paštas: sds@lovibond.com
Produkto saugos skyrius
- **1.4 Pagalbos telefono numeris:**
+44 1235 239670
Kalba: anglų ir lietuvių

phone: +49 (0)231 94510-0
e-mail: sales@lovibond.com

phone : +44 1980 664800
e-mail: SDS@lovibond.uk

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

- **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**
- **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS07

Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.
- **Pavojaus piktogramos**



GHS07

- **Signalinis žodis** Atsargiai
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
metenaminas
formaldehidas 0,099 %
- **Pavojingumo frazės**
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 1 tęsinys)

Atsargumo frazės

P280 Mūvėkite apsaugines pirštines.
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens ir muilo kiekiu.
P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

• **2.3 Kiti pavojai** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

• **Aprašymas:** vandeninis tirpalas

Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 100-97-0 EINECS: 202-905-8 ES numeris: 612-101-00-2	metenaminas ⚠ Flam. Sol. 2, H228; ⚠ Skin Sens. 1, H317	2,5–5%
CAS: 50-00-0 EINECS: 200-001-8 ES numeris: 605-001-00-5	formaldehidas ⚠ Acute Tox. 3, H301; Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H331; ⚠ Muta. 2, H341; Carc. 1B, H350; ⚠ Skin Corr. 1B, H314; ⚠ Skin Sens. 1, H317 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 % Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 % STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %	<0,1%

• **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

• **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
• **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su oda:

Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.

Po kontakto su akimis:

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu. Negalavimams nesiliaujant, pasikonsultuoti su gydytoju.

Prarijus:

Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Tęsiantis negalavimams, pasikonsultuoti su gydytoju.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Alerginiai reiškiniai

įkvėpus:

gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys

prarijus:

Skrandžio ar žarnyno negalavimai

skausmas

• **Pavojai** odos įjautrinimo rizika

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

Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

• **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Produktas nedegus.

Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 2 tęsinys)

Gaisro atveju galima naudoti:

azoto oksidai (NOx)

Amoniakas

Vandenilio cianidas (mėlynoji rūgštis HCN)

• **5.3 Patarimai gaisrininkams**

• **Ypatingos saugos priemonės:**

Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

• **Kitos nuorodos**

Gesinimui panaudotą vandenį surinkti atskirai, jis neturi patekti į kanalizaciją.

Gaisro ir gesinimo vandens likučiai turi būti sutvarkyti pagal atitinkamas žinybines instrukcijas.

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

• **6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

• **Patarimas neteikiantiems pagalbos darbuotojams:**

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

• **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

• **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:**

Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

Praskiesti dideliu kiekiu vandens.

• **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).

Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.

• **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

• **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

• **Saugaus tvarkymo patarimas:** Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.

• **Higienos priemonės:**

Vengti kontakto su oda.

Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.

Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.

Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

• **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

• **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti tik originalioje talpoje.• **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.

• **Kitos sandėliavimo nuorodos:**

Saugoti nuo šalčio.

Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.

Saugoti nuo šviesos poveikio.

Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.

• **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 5°C - 25°C

• **7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

• **8.1 Kontrolės parametrai**

• **Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:****CAS: 100-97-0 metenaminas**

PRD (LT)

TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m³

J

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 3 tęsinys)

TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³ *inhalable fraction, A4, DSEN
CAS: 50-00-0 formaldehidas	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,6 0,37* mg/m ³ , 0,5 0,3* ppm NRD Neviršytinas ribinis dydis: 1,2 0,74* mg/m ³ , 1 0,6* ppm Ū J K, *įsigalioja 11.07.21
BOELV (EU)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,74 mg/m ³ , 0,6 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,37 (0,62)* mg/m ³ , 0,3 (0,5)* ppm Skin sens; *health/funeral/embalming till 11/7/24
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,37 mg/m ³ , 0,3 ppm 2(I);AGS, Sh, Y, X
PEL (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 2 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,75 ppm see 29 CFR 1910,1048(c)
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,016 ppm NRD Neviršytinas ribinis dydis: 0,1* ppm *15-min; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,3 ppm IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 ppm DSEN; RSEN, A1

· **Informacija apie reglamentavimą**

PRD (LT): HN 23:2011
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
BOELV (EU): EU 2022/431
AGW (DE): TRGS 900
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

· **DNEL lygių**

Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 100-97-0 metenaminas

Dermalinis(ė)	DNEL	8,8 mg/kg (Worker / long-term /systemic effects)
Inhaliacinis(ė)	DNEL	31 mg/m ³ (Worker / long-term /systemic effects)

· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**

Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **PNEC lygių**

Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija (PNEC)

CAS: 100-97-0 metenaminas

PNEC	100 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,5 mg/l (Marine water)
	2,4 mg/l (Fresh water sediment)
	3 mg/l (Fresh water)

· **Papildomos nuorodos:** Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

· **Inžinerijos priemonės:**

Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**

Apsauginius drabužius būtina pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· **Akių ir (arba) veido apsauga** Perpilant rekomenduojama dėvėti apsauginius akinius.

· **Rankų apsauga** Apsauginės pirštinės

· **Pirštinių medžiaga**

Nitrilo kaučiukas

Rekomenduojamas medžiagos storis: ≥ 0,11 mm

· **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.

· **Kitos apsaugos priemonės (kūno apsauga):** Apsauginiai drabužiai

· **Kvėpavimo apsauga** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 4 tęsinys)

- Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras: Filtras P2
- Poveikio aplinkai kontrolės priemonės Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· 9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

· Fizinė būseną	Skysta(s)
· Forma:	Suspensija
· Spalva:	būdingas pienui
· Kvapas:	Kaip žuvis
· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
· Lydimosi ir stingimo temperatūra	Nenustatyta.
· Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	100°C (212°F)
· Degumas	Produktas yra nedegus.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos	
· Žemutinė:	Nevartotina.
· Viršutinė	Nevartotina.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· pH esant 20°C (68°F)	~9
· Kinematinė klampa	Nenustatyta.
· Tirpumas	
· vandeniui:	Pilnai maišytina(s).
· Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)	Netaikoma (mišinys).
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis ir (arba) santykinis tankis	
· Tankis esant 20°C (68°F):	~1 g/cm ³ (~8,35 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Santykinis garų tankis	Nenustatyta.
· Dalelių savybės	Netaikoma (skystis).

· 9.2 Kita informacija

· Informacija apie fizinių pavojų klases

· Metalų koroziją sukeliančios medžiagos	atkrenta
· Kitos saugos charakteristikos	
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Papildomos nuorodos	
· Kietųjų dalelių kiekis:	5 - 10 %
· Tirpiklių sudėtis:	
· Organiniai tirpikliai:	< 0,1 %
· Vanduo:	> 90 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

- **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
- **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Kontaktuojant su nitratais, nitratais ar nitrito rūgštimi gali išsiskirti nitrozaminų (kancerogeniški)!
Reaguoja su peroksidaais.
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.
- **10.4 Vengtinios sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 5 tęsinys)

* 11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

· **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**

CAS: 100-97-0 metenaminas

Oralinis(ė)	LD50	9200 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (OECD 402)

CAS: 50-00-0 formaldehidas

Oralinis(ė)	LD50	100 mg/kg (žiurkė)
Dermalinis(ė)	LD50	270 mg/kg (Triušis)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	3 mg/l (vapour)

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie komponentus:**

CAS: 100-97-0 metenaminas

Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: no irritation)

· **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Gali sukelti alerginę odos reakciją.

· **Informacija apie komponentus:**

CAS: 100-97-0 metenaminas

Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: positive)
	Patch test (human)	(positive) (IUCLID)

· **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie komponentus:**

OECD 414: Teratogeniškumo tyrimas
OECD 473: Mutageniškumo tyrimas
OECD 471, 474, 476, 487: Embrioninių ląstelių mutageniškumo tyrimas

CAS: 100-97-0 metenaminas

OECD 471	(negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)
OECD 474	(negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) (IUCLID)

· **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Papildoma toksiologinė informacija:**

Duotomis sąlygomis dėl sąlyčio su nitritais ar azoto rūgštimi gali susidaryti nitrozaminai, kurie, atlikus eksperimentus su gyvūnais pademonstravo kancerogeninį poveikį.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**

· **Endokrininės sistemos ardamosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

· **Kita informacija**

Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksiologinės savybės nebuvo nuodugniai ištytos.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 6 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeninis toksiškumas:

CAS: 100-97-0 metenaminas

EC50	36 mg/l/48h (Daphnia magna) (IUCLID)
EC10	5 mg/l (žuvis)
LC50 (statiška(s))	41 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (US-EPA)

CAS: 50-00-0 formaldehidas

EC50	2 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) IUCLID
	24 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Bakterinis toksiškumas:

CAS: 100-97-0 metenaminas

EC50 (statiška(s))	>5000 mg/l (Bacterial toxicity) (DIN 38412) (Merck, Vibrio fischeri)
--------------------	---

12.2 Patvarumas ir skaidumas

CAS: 100-97-0 metenaminas

OECD 302 C	39–47 % / 28 d (lengvai biologiškai skaidomas) (Modified MITI Test (II))
------------	--

CAS: 50-00-0 formaldehidas

OECD 301 D	99 % / 28 d (lengvai biologiškai skaidomas) (Closed Bottle Test) (37% solution)
------------	--

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

CAS: 100-97-0 metenaminas

log Pow	-2,84 (.) (experimental) (IUCLID)
---------	--------------------------------------

CAS: 50-00-0 formaldehidas

log Pow	0,021 (.)
---------	-----------

12.4 Judumas dirvožemyje nėra jokių kitų svarbių informacijų.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių medžiagų, kurios įvertintos kaip patvarios, bioakumuliacinės ir toksiškos (PBT) arba labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos (vPvB) pagal kriterijus, pateikus REACH XIII priede.

12.6 Endokrininės sistemos ardamosios savybės

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis Reikia vengti patekimo į aplinką.

Pavojus vandeniui:

Neleisti neskiestame pavidale arba dideliais kiekiais patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Negali neskiestame pavidale arba nenukenksminus patekti į nuotėkas arba į ištekėjimo kanalą.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų apdorojimo metodai

Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją. Perduoti specialiųjų atliekų surinkėjui arba pristatyti į kenksmingų atliekų surinkimo aikštelę.

Europos atliekų katalogas

16 05 06*	laboratorinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos, įskaitant laboratorinių cheminių medžiagų mišinius
-----------	---

Nevalytos pakuotės:

Rekomendacija: Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 7 tęsinys)

· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridėdant valymo priemones.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· 14.1 JT numeris ar ID numeris · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s) · ADR, IMDG, IATA · klasė	atkrenta
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	atkrenta
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	Nevartotina.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	Pagal minimas instrukcijas krovinyms nepavojingas.

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

· **Reglamento (ES) 2019/1148 dėl prekybos sprogstamųjų medžiagų pirmtakais ir jų naudojimo**

Šis gaminytis reglamentuojamas Reglamentu (ES) 2019/1148. Apie visus įtartinus sandorius ir reikšmingus dingimo atvejus bei vagystes turėtų būti pranešama atitinkamam nacionaliniam ryšių palaikymo centrui.

Žr. <https://ec.europa.eu>

· **naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - II PRIEDAS**

CAS: 100-97-0 | metenaminas

· **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejopo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų:**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **REGLAMENTAS (ES) 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų (POT)**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)**

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio**

Šiame produkte nėra jokių ypač didelį susirūpinimą keliančių medžiagų, viršijančių leistiną $\geq 0,1\%$ (w/w) koncentracijos ribą.

· **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**

· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3, 72

· **Veiklos ribojimo nuorodos:** Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui (94/33/EB).

(Tęsinys 9 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 16.11.2022

Versijos numeris 3 (pakeičia versiją 2)

Peržiūrėta: 16.11.2022

Prekybos ženklas: T-CALplus® / T-CAL® Standard 200 NTU / 500 NTU / 800 NTU / 1000 NTU

(Puslapio 8 tęsinys)

· **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniams teisiniams santykiams.

· **Mokymo nuorodos** Operatoriams pateikti atitinkamą informaciją, nurodymus, atlikti mokymus.

· Svarbios frazės

H228 Degi kietoji medžiaga.
 H301 Toksiška prarijus.
 H311 Toksiška susilietus su oda.
 H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
 H331 Toksiška įkvėpus.
 H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.
 H350 Gali sukelti vėžį.

· Santrumpos ir akronimai:

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija
 STOT: specifinis toksiškumas konkrečiam organui
 SE: vienkartinis poveikis
 RE: kartotinis poveikis
 EC50: pusė maksimalios efektyvios koncentracijos
 IC50: pusė maksimalios inhibicijos koncentracijos
 NOEL arba NOEC: nestebimas poveikio lygis ar koncentracija
 ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
 RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
 IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
 IATA: International Air Transport Association
 GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
 EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
 ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
 CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
 DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Sol. 2: Degiosios kietosios medžiagos – 2 kategorija
 Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
 Skin Corr. 1B: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1B kategorija
 Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
 Muta. 2: Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms – 2 kategorija
 Carc. 1B: Kancerogeniškumas – 1B kategorija

· Šaltiniai

Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
 IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
 GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
 ECHA: European Chemicals Agency <http://echa.europa.eu>

· * **Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**