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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 8 (pakeičia versiją 7) Peržiūrėta: 06.01.2023

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP**

· **Gaminio numeris:** 251987, 251988, 251989

· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei

· **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

· **Gamintojas / tiekėjas**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Informacijos šaltinis:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS06 kaukolė ir sukryžiuoti kaulai

Acute Tox. 3 H331 Toksiška įkvėpus.



GHS05 korozija

Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

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




GHS05 GHS06

· **Signalinis žodis** Pavojinga
· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
dipotassium disulfate
· **Pavojingumo frazės**
H331 Toksiška įkvėpus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
· **Atsargumo frazės**
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
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.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 8 (pakeičia versiją 7) Peržiūrėta: 06.01.2023

Prekybos ženklas: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Puslapio 1 tęsinys)

P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P405 Laikyti užrakintą.

· **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:** Neorganinių ir organinių junginių mišinys

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8	dipotassium disulfate Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 ATE: LD50 oralinis: 2500 mg/kg LC50/4h inhaliacinis: 0,5 mg/l	70–80%
CAS: 28300-74-5 EINECS: 234-293-3 ES numeris: 051-003-00-9	potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≤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:** Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.
· **Po kontakto su oda:**
Nedelsiant nuplauti vandeniu.
Būtinas skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai taps sunkiai gyjančiomis žaizdomis.
· **Po kontakto su akimis:**
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
· **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
nudeginimai
absorbcija
Kosulys
Oro trūkumas
įkvėpus:
absorbavus didelį kiekį:
Pykinimas
vėmimas
Skrandžio ar žarnyno negalavimai
Apsvaigimas
Galvos svagimas
· **Pavojai**
Skrandžio perforacijos pavojus.
Plaučių edemos pavojus.
· **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.
Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

· **5.1 Gesinimo priemonės**
· **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemones taikyti adekvačiai aplinkai.

(Tęsinys 3 psl.)

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

(Puslapio 2 tęsinys)

· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Produktas nedegus.
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
Sieros oksidas (Sox)
Dikalio oksidas
Anglies monoksidas ir anglies dioksidas
· **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.
Vengti sąlyčio su medžiaga.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

· **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
· **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Surinkti mechaniniu būdu.
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:**
Indus atidaryti ir naudoti atsargiai.
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
Vengti dulkių susidarymo.
· **Higienos priemonės:**
Neįkvėpti dulkių/dūmų/rūko.
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
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 vėsioje vietoje.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nereikalaujama.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti uždarius ir prienamą tik specialistams arba jų įgaliotiems asmenims.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Laikyti sausai.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°C

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

(Tęsinys 4 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 8 (pakeičia versiją 7) Peržiūrėta: 06.01.2023

Prekybos ženklas: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Puslapio 3 tęsinys)

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.
· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**
Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **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 atsirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
· **Akių ir (arba) veido apsaugą** Tampriai prisispaudžiantys akiniai
· **Rankų apsaugą**
Apsauginės pirštinės
Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.
· **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):** Rūgštims atsparūs apsauginiai drabužiai
· **Kvėpavimo apsaugą** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P3

· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

*
9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**	
· **Fizinė būsena**	Tvirta(s)
· **Forma:**	Milteliai
· **Spalva:**	Balta(s)
· **Kvapas:**	Bekvapis(ė)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nevartotina.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	Nenustatyta.
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	Nenustatyta.
· **Degumas**	Produktas yra nedegus.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Netaikoma (kieta).
· **Suirimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **pH (31,3 g/l) esant 20°C (68°F)**	1,2
· **Kinematinė klampa**	Netaikoma (kieta).
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Tirpus(i).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).
· **Garų slėgis:**	Nevartotina.
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	2,38 g/cm³ (19,86 lbs/gal)
· **Reliatyvus tankis**	Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

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

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Santykinis garų tankis**	Netaikoma (kieta).
· **Dalelių savybės**	Nenustatyta.
· **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:**	100,0 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· **10.1 Reaktyvumas** žr. 10.3 skyrių
· **10.2 Cheminis stabilumas**
Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
jautri drėgmei
Jautrumas šviesai
jautri orui
· **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Vandeninis tirpalas sukelia rūgštinę reakciją.
· **10.4 Vengtinos sąlygos** Stiprus kaitinimas (skilimas)
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** metalai
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

*
11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

· **Ūmus toksiškumas**
Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:
Toksiška įkvėpus.

· **Ūmaus toksiškumo įvertinimas ($ATE_{(MIX)}$) - Apskaičiavimo metodas:**		
Inhaliacinis(ė)	CLP $ATE_{(MIX)}$	0,7 mg/l/4h (dulkės)

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**		
CAS: 7790-62-7 dipotassium disulfate		
Oralinis(ė)	LD50	2500 mg/kg (ATE) (Read across 7664-93-9: LD_{50}(rat) = 2140 mg/kg, ECHA)
Inhaliacinis(ė)	LC50/4h	0,5 mg/l (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD_{50} (rat, 4h) = ~ 850 mg/m³, ECHA)

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai pažeidžia akis.
Pavojus apakti!

· **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:**
Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

(Tęsinys 6 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 8 (pakeičia versiją 7) Peržiūrėta: 06.01.2023

Prekybos ženklas: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Kita informacija**
Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**
· **Vandeninis toksiškumas:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **Bakterinis toksiškumas:** toksiški sulfatai > 2,5 g/l
· **Kita informacija:**
Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l
bendrai molibdeno junginiai: > 25 mg/l
· **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **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 ardomosios 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.
· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

*
14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2923
· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	2923 ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. (dipotassium disulfate)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)
· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR**	



· **klasė**	8 (CT2) Ėdžiosios medžiagos

(Tęsinys 7 psl.)

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

(Puslapio 6 tęsinys)

· **Pavojingumo etiketė**	8+6.1
· **IMDG**	
	
· **Class**	8 Ėdžiosios medžiagos
· **Label**	8/6.1
· **IATA**	
	
· **Class**	8 Ėdžiosios medžiagos
· **Label**	8 (6.1)
· **14.4 Pakuotės grupė**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Pavojus aplinkai:**	
· **Marine pollutant:**	Ne
· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Atsargiai: Ėdžiosios medžiagos
· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):**	86
· **EMS numeris:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**	Nevartotina.
· **Transportavimas/kitos nuorodos:**	
· **ADR**	
· **Riboti kiekiai (LQ):**	1 kg
· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)**	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 g Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 g
· **Transporto kategorija**	2
· **Tunelio apribojimo kodas:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

*
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 sudėtinių dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 8 psl.)

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

Prekybos ženklas: VARIO PHOSPHATE RGT F10 PP

(Puslapio 7 tęsinys)

· **Reglamentas (EB) Nr. 111/2005 nustatantis prekybos narkotinių ir psichotropinių medžiagų pirmtakais (prekursoriais) tarp Bendrijos ir trečiųjų šalių stebėsenos taisykles**
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **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 ≥ 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.
· **Seveso kategorija** H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS
· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus** 50 t
· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 200 t

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

· **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**
H302 Kenksminga prarijus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H331 Toksiška įkvėpus.
H332 Kenksminga įkvėpus.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **Santrumpos ir akronimai:**
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
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)
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
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas – 3 kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

· **Šaltiniai**
Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
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: 22.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 25.10.2022

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP**

· **Gaminio numeris:** 251987, 251988

· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei

· **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

· **Gamintojas / tiekėjas**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Informacijos šaltinis:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS03 liepsnojantis lankas

Ox. Sol. 3 H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.



GHS08 pavojai sveikatai

Resp. Sens. 1 H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.
Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.
Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
Skin Sens. 1 H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
STOT SE 3 H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

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



GHS03 GHS07 GHS08

· **Signalinis žodis** Pavojinga
· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
disodium peroxodisulphate
dikalio peroksodisulfatas

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 25.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Puslapio 1 tęsinys)

· **Pavojingumo frazės**
H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H302 Kenksminga prarijus.
H315 Dirgina odą.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
· **Atsargumo frazės**
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
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.
P342+P311 Jeigu pasireiškia respiraciniai simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.

· **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:** Neorganinių junginių mišinys.

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 7775-27-1 EINECS: 231-892-1	disodium peroxodisulphate Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	90–100%
CAS: 7727-21-1 EINECS: 231-781-8 ES numeris: 016-061-00-1	dikalio peroksodisulfatas Ox. Sol. 3, H272; Resp. Sens. 1, H334; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	5–<10%

· **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:** Tyro oro arba deguonies terapija; pasinaudoti gydytojų pagalba.
· **Po kontakto su oda:**
Nedelsiant nuplauti vandeniu.
Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.
· **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu ir pasikonsultuoti su gydytoju.
· **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Kreiptis medicininės pagalbos.
· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
Alerginiai reiškiniai
dirginimai
įkvėpus:
Kosulys
Oro trūkumas
prarijus:
Pykinimas
vėmimas
Skrandžio ar žarnyno negalavimai
gleivinių dirginimas
Galvos skausmai

(Tęsinys 3 psl.)

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

(Puslapio 2 tęsinys)

· **Pavojai**
Plaučių edemos pavojus.
kvėpavimo takų įjautrinimo rizika
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 priemones taikyti adekvačiai aplinkai.
· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Produktas nedegus.
Dėl deguonies išsiskyrimo pasižymi ugnies skatinimo poveikiu.
Dulkių sprogimo pavojus.
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
Gaisro atveju galima naudoti:
Sieros oksidas (Sox)
Natrio oksidas
· **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.
Vengti dulkių susidarymo.
· **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių
· **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
· **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Surinkti mechaniniu būdu.
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:**
Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
Vengti dulkių susidarymo.
Geras dulkių surinkimas.
· **Higienos priemonės:**
Neįkvėpti dulkių/dūmų/rūko.
Vengti kontakto su oda.
Vengti kontakto su akimis.
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 vėsioje vietoje.

(Tęsinys 4 psl.)

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

(Puslapio 3 tęsinys)

· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.
Laikyti atskirai nuo redukuojančių priemonių.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Laikyti sausai.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°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: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
MAK (DE)	vgl.Abschn.IV
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m³ as persulfate
CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas	
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m³ as persulfate

· **Informacija apie reglamentavimą**
MAK (DE): MAK- und BAT-Liste
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**
Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **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 atsirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
· **Akių ir (arba) veido apsaugą** Apsauginiai akiniai
· **Rankų apsaugą**
Apsauginės pirštinės
Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.
· **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 apsaugą** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2

· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

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

· **Fizinė būsena**	Tvirta(s)
· **Forma:**	Milteliai
· **Spalva:**	Balta(s)

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 25.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Kvapas:**	Bekvapis(ė)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nevartotina.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	Nenustatyta.
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	Nenustatyta.
· **Degumas**	Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus. Smulkiųjų dalelių sankaupos, susimaišiusios su oru, gali sukelti dulkių sprogimą.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Netaikoma (kieta).
· **Suirimo temperatūra:**	> 100°C (> 212°F) (CAS 7727-21-1)
· **pH (9 g/l) esant 20°C (68°F)**	4,2
· **Kinematinė klampa**	Netaikoma (kieta).
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Tirpus(i).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).
· **Garų slėgis:**	Nevartotina.
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	2,41 g/cm³ (20,11 lbs/gal)
· **Reliatyvus tankis**	Nenustatyta.
· **Santykinis garų tankis**	Netaikoma (kieta).
· **Dalelių savybės**	Nenustatyta.

· **9.2 Kita informacija**

· **Informacija apie fizinių pavojų klases**	
· **Metalų koroziją sukeliančios medžiagos**	atkrenta
· **Kitos saugos charakteristikos**	
· **Gaisrą skatinančios savybės**	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
· **Papildomos nuorodos**	
· **Kietųjų dalelių kiekis:**	100,0 %

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktyvumas

· **10.1 Reaktyvumas** Dulkių sprogimo pavojus.
· **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
· **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Reaguoja su alkoholiais.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su sunkiaisiais metalais.
Reaguoja su stipriosiomis rūgštimis ir šarmais.
· **10.4 Vengtinos sąlygos**
Drėgmės poveikis.
Stiprus kaitinimas (skilimas)
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** sprogios medžiagos
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Deguonis
žr. 5 skyrių

*
11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

· **Ūmus toksiškumas**
Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:
Kenksminga prarijus.

(Tęsinys 6 psl.)

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

Prekybos ženklas: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Ūmaus toksiškumo įvertinimas ($ATE_{(MIX)}$) - Apskaičiavimo metodas:**		
Oralinis(ė)	CLP $ATE_{(MIX)}$	908 mg/kg (.)

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Oralinis(ė)	LD50	920 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Dermalinis(ė)	LD50	>10000 mg/kg (Triušis)
	LD50 IPR	226 mg/kg (Pelė)
CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas		
Oralinis(ė)	LD50	802 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Dermalinis(ė)	LD50	>10000 mg/kg (Triušis)

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Dirgina odą.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.
· **Informacija apie komponentus:**
CAS 7775-27-1: lėtiniai: dermatitas

CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: slight irritation)
CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: slight irritation) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: slight irritation)

· **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**
Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
Gali sukelti alerginę odos reakciją.

· **Informacija apie komponentus:**		
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate		
Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: positive)

· **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:**	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
OECD 471	(neigiamas) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID)

· **STOT (vienkartinis poveikis)** Gali dirginti kvėpavimo takus.
· **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

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

· **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**
Persulfatų poveikį darantiems asmenims labai dažnai buvo pastebėtos odos ligos, kurios, viena vertus, buvo susijusios su dirginamuoju poveikiu, kita vertus, daugiausia su alerginėmis reakcijomis. Be pirmiau minėtų ankstyvojo tipo reakcijų, kaip vėlyvojo tipo reakcijos aprašytos alerginis dermatitas ir lėtinė pasikartojanti egzema. (GESTIS)

· **Papildoma toksikologinė informacija:**
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate
. (šaltinis: GESTIS) ūmus: dirginantis poveikis gleivinėms, jautrinantis poveikis, ūmių netoleravimo reakcijų pavojus lėtinės: alerginės odos ir kvėpavimo takų ligos [GESTIS]
CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas
. (šaltinis: GESTIS) ūmus: jautrinantis poveikis, ūmių padidėjusio jautrumo reakcijų pavojus. lėtinės: alerginės odos ir kvėpavimo takų ligos [GESTIS]

(Tęsinys 7 psl.)

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

(Puslapio 6 tęsinys)

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

· **Kita informacija**
Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.
Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

*
12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**	
CAS: 7775-27-1 disodium peroxodisulphate	
EC50	133 mg/l/48h (Daphnia magna)
NOEC	91,7 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
NOEC	67,6 mg/l/48h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)
	163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)
CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas	
EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel)

· **Bakterinis toksiškumas:**	
CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas	
EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel)

· **Kita informacija:**
Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l
· **12.2 Patvarumas ir skaidumas** .
· **Kitos nuorodos:**
Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.
· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **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 ardomosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
· **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
Reaguoja su vandeniu, sudarydami toksiškus skilimo produktus.
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.

(Tęsinys 8 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 25.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Puslapio 7 tęsinys)

· **Europos atliekų katalogas**	
16 05 07*	nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN3215
· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	3215 PERSULFATAI NEORGANINIAI, K.N.
· **IMDG, IATA**	PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR**	
· **klasė**	5.1 (O2) Oksiduojančios medžiagos
· **Pavojingumo etiketė**	5.1
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	5.1 Oksiduojančios medžiagos
· **Label**	5.1
· **14.4 Pakuotės grupė**	
· **ADR, IMDG, IATA**	III
· **14.5 Pavojus aplinkai:**	Nevartotina.
· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Atsargiai: Oksiduojančios medžiagos
· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):**	50
· **EMS numeris:**	F-A,S-Q
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG40 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds other than mixtures of ammonium persulphates and/or potassium persulphates and/or sodium persulphates. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides
· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**	Nevartotina.
· **Transportavimas/kitos nuorodos:**	
· **ADR**	
· **Riboti kiekiai (LQ):**	5 kg
· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)**	Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 g Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 g
· **Transporto kategorija**	3
· **Tunelio apribojimo kodas:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5 kg

(Tęsinys 9 psl.)

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

(Puslapio 8 tęsinys)

· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 1000 g

* 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 sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 1334/2000, nustatantis Bendrijos dvejopo naudojimo objektų ir technologijos eksporto kontrolės režimą;**
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Reglamentas (EB) Nr. 273/2004 dėl narkotinių medžiagų pirmtakų (prekursorių)**
Į 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 taisykles**
Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **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 ≥ 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.
· **Seveso kategorija** P8 OKSIDUOJANTIEJI SKYSČIAI IR OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS
· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus** 50 t
· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 200 t

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

· **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**
H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
H302 Kenksminga prarijus.
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

· **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

(Tęsinys 10 psl.)

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

Prekybos ženklas: VARIO POTASSIUM PERSULFATE F10 PP

(Puslapio 9 tęsinys)

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)
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
Ox. Sol. 3: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 3 kategorija
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija
Resp. Sens. 1: Kvėpavimo takų jautrinimas – 1 kategorija
Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija
STOT SE 3: Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis) – 3 kategorija

· **Šaltiniai**
Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu
GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

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

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

Spausdinimo data: 06.04.2020 Versijos numeris 25 Peržiūrėta: 06.04.2020

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent**

· **Gaminio numeris:** 251987, 251988

· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei

· **1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**

· **Gamintojas / tiekėjas**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
D 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Informacijos šaltinis:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Dirgina odą.
Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

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



GHS05

· **Signalinis žodis** Atsargiai
· **Pavojingumo frazės**
H290 Gali ėsdinti metalus.
H315 Dirgina odą.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
· **Atsargumo frazės**

P234	Laikyti tik originalioje pakuotėje.
P280	Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.
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.
P308+P313	Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 06.04.2020 Versijos numeris 25 Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Puslapio 1 tęsinys)

P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

· **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.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· **3.2 Mišiniai**
· **Aprašymas:** sieros rūgšties tirpalas

· **Pavojingos sudedamosios medžiagos :**

CAS: 7664-93-9 EINECS: 231-639-5 ES numeris: 016-020-00-8	... % sieros rūgštis	Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	5-<10%

· **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.
· **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.
Kreiptis medicininės pagalbos.
· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
dirginimai
įkvėpus:
gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys
prarijus:
gali būti pažeista paveikta gleivinė
Pykinimas
vėmimas
viduriavimas
· **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 priemones taikyti adekvačiai aplinkai.
· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Produktas nedegus.
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
Gaisro atveju galima naudoti:
Sieros oksidas (Sox)
· **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.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 06.04.2020 Versijos numeris 25 Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Puslapio 2 tęsinys)

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.
· **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
Neutralizuoti atskiestu natrio hidroksido tirpalu.
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:** Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.
· **Higienos priemonės:**
Vengti kontakto su oda.
Vengti kontakto su akimis.
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**
· **Sandėliavimas:**
· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Laikyti atskirai nuo metalų.
Nelaikyti kartu su šarmais.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°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: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis	
PRD (LT)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 3 mg/m³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m³ 1(I);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m³ *as thoracic fraction

· **Informacija apie reglamentavimą**
PRD (LT): HN 23:2011
IOELV (EU): (EU) 2017/164
AGW (DE): TRGS 900
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

(Tęsinys 4 psl.)

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

(Puslapio 3 tęsinys)

TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (ACGIH)
· **Papildoma informacija:** IOELV = Indicative Occupational Exposure Limit

· **DNEL lygių**
Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	0,1 mg/m³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m³ (Worker / acute / 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: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis	
PNEC	8,8 mg/l (Sewage treatment plant)
	0,00025 mg/l (Marine water)
	0,0025 mg/l (Fresh water)
PNEC	0,002 mg/kg (Marine sediment)
	0,002 mg/kg (Fresh water sediment)

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

· **8.2 Poveikio kontrolė**

· **Inžinerijos priemonės:**
Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga.
Žr. 7 elementą.

· **Asmens saugos priemonės:**
Apsauginius drabužius būtina atsirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
· **Kvepavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2
· **Rankų apsauga:**
Apsauginės pirštinės
Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.
· **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.
· **Akių apsauga:** Apsauginiai akiniai
· **Kūno apsauga:** Apsauginiai drabužiai

· **Aplinkos ekspozicijos ribojimas ir stebėjimas** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**	
· **Išvaizda:**	
Forma:	Skysta(s)
Spalva:	Bespalvis(ė)
· **Kvapas:**	Bekvapis(ė)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nevartotina.
· **pH vertė esant 20°C (68°F):**	< 1
· **Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:**	Nenustatyta
· **Virimo taškas / Virimo sritis:**	Nenustatyta.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Degumas (kietas, dujinis):**	Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

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

Prekybos ženklas: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Suirimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **Savaiminis užsidegimas:**	Produktas savaime neužsidega.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· **Sprogimo riba :**	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· **Gaisrą skatinančios savybės**	nėra
· **Garų slėgis:**	Nenustatyta.
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	1,059 g/cm³ (8,84 lbs/gal)
· **Reliatyvus tankis**	Nenustatyta.
· **Garų tankis**	Nenustatyta.
· **Garavimo greitis**	Nenustatyta.
· **Tirpumas / Maišymas su vandeniu:**	Pilnai maišytina(s).
· **Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)**	Nenustatyta.
· **Viskoziškumas:**	Nenustatyta.
· **Tirpiklių sudėtis:**	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
Vanduo:	> 90 %
· **9.2 Kita informacija**	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

· **10.1 Reaktingumas** žr. 10.3 skyrių
· **10.2 Cheminis stabilumas** Stabilus(i) prie aplinkos temperatūros.
· **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė**
Koroduoja su metalais.
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Įpylus vandens, išsiskiria šiluma.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su rūgštimis ir šarmais.
Reaguoja su amoniaku (NH_3).
· **10.4 Vengtinos sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
sprogios medžiagos
organiniai tirpikliai
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

· **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
· **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**		
CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis		
Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
	LC 50	510 mg/m³/2h (žiurkė) IUCLID

· **Pirminis perštėjimo efektas:**
· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Dirgina odą.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.

(Tęsinys 6 psl.)

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

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Informacija apie komponentus:**
Odos dirginimo tyrimas, atliktas naudojant 10 % sieros rūgštį parodė lengvą sudirginimą arba neparodė jokio sudirginimo (GESTIS).
CAS 7664-93-3: lėtiniai: dermatitas

· **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
Toliau pateikiami teiginiai taikomi mišiniui:
· **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:**
Garai ir aerozoliai gali dirginti gleivines ir viršutinius kvėpavimo takus.
Sieros rūgštis: dantų erozija, vėžys

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**	
CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis	
EC50	>100 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (ECHA)
LC50	16–29 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) (Merck)

· **Bakterinis toksiškumas:** toksiški sulfatai > 2,5 g/l
· **Kita informacija:**
Nuodinga(s) žuvims.
sulfatai > 7 g/l
· **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** .
· **Kitos nuorodos:**
Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.
· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **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 Kitas nepageidaujamas poveikis**
Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.
Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.
Galima neutralizuoti vandens valymo įrenginiuose.
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 tvarkymo 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 07*	nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

(Tęsinys 7 psl.)

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

(Puslapio 6 tęsinys)

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· **14.1 JT numeris**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2796
· **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	2796 SIEROS RŪGŠTIS
· **IMDG, IATA**	SULPHURIC ACID
· **14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR**	



· **klasė**	8 (C1) Ėsdinančios medžiagos
· **Pavojingumo etiketė**	8
· **IMDG, IATA**	



· **Class**	8 Ėsdinančios medžiagos
· **Label**	8
· **14.4 Pakuotės grupė**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Pavojus aplinkai:**	
· **Marine pollutant:**	Ne
· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):**	80
· **EMS numeris:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **Stowage Category**	B
· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą**	Nevartotina.
· **Transportavimas/kitos nuorodos:**	
· **ADR**	
· **Išskirtiniai kiekiai (EQ):**	E1
· **Riboti kiekiai (LQ):**	1L
· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)**	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· **Transporto kategorija**	2
· **Tunelio apribojimo kodas:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

(Tęsinys 8 psl.)

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

(Puslapio 7 tęsinys)

*
15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**
· **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
· **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3

· **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **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.

· **Svarbios frazės**
H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

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

· **Santrumpos ir akronimai:**
ICAO: International Civil Aviation Organisation
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
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 européen sur le transport 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
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 kategorija

· **Šaltiniai**
Duomenys paimti iš saugos duomenų lapų, informacinių leidinių ir literatūros.
GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)
IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
Tarptautinės cheminės saugos kortelės (ICSC)

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

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 19 (pakeičia versiją 18) Peržiūrėta: 25.10.2022

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **Vario Sodium hydroxide 1.54 N**

· **Gaminio numeris:** 251987, 251988

· **1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai**

· **Medžiagos / mišinio panaudojimas** Reagentas vandens analizei

· **1.3 Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys**

· **Gamintojas / tiekėjas**
Xylem Analytics Germany GmbH
Am Achalaich 11
DE 82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

1

· **Informacijos šaltinis:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Pagalbos telefono numeris:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

· **2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

· **Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008**



GHS05 korozija

Met. Corr.1 H290 Gali ėsdinti metalus.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

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



GHS05

· **Signalinis žodis** Pavojinga
· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
natrio hidroksidas
· **Pavojingumo frazės**
H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
· **Atsargumo frazės**
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu arba čiurkšle.
P304+P340 ĮKVĖPUS: išnešti nukentėjusįjį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
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.
P308+P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją.
P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

· **2.3 Kiti pavojai** Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 19 (pakeičia versiją 18) Peržiūrėta: 25.10.2022

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 1 tęsinys)

· **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: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 ES numeris: 011-002-00-6	natrio hidroksidas Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	5–10%

· **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:**
Pasirūpinti tyru oru.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
· **Po kontakto su oda:**
Nedelsiant apiplauti polietilenglikoliu 400.
Nedelsiant nuplauti vandeniu.
Būtinas skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai taps sunkiai gyjančiomis žaizdomis.
· **Po kontakto su akimis:**
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
· **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nesistengti iššaukti vėmimą; nedelsiant kreiptis medicininės pagalbos.
· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
nudeginimai
įkvėpus:
Kosulys
Oro trūkumas
pažeista paveikta gleivinė
prarijus:
Stiprus ėsdinantis poveikis.
skausmas
· **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nurijus ar vemiant patekimo į plaučius pavojus.
Tęstinis pneumonijos ir plaučių edemos stebėjimas.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

· **5.1 Gesinimo priemonės**
· **Tinkamos gesinimo medžiagos:** Gaisro gesinimo priemones taikyti adekvačiai aplinkai.
· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Produktas nedegus.
Įkaitus arba gaisro atveju galimas nuodingų dujų susidarymas.
· **5.3 Patarimai gaisrininkams**
· **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.
Dėvėti pilnos apsaugos kostiumą.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 22.09.2023 Versijos numeris 19 (pakeičia versiją 18) Peržiūrėta: 25.10.2022

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 2 tęsinys)

· **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.
Vengti sąlyčio su medžiaga.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:** Apsauginė įranga: žr. 8 skyrių

· **6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
· **6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:**
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
Panaudoti neutralizavimo priemonę.
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:**
Neįkvėpti dujų/garų/aerozolių.
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
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 vėsioje vietoje.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Laikyti atskirai nuo metalų.
Nelaikyti kartu su rūgštimis.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Saugoti nuo karščio ir tiesioginių saulės spindulių.
Saugoti nuo šviesos poveikio.
Saugoti nuo drėgno oro ir vandens.
· **Rekomenduojama sandėlio temperatūra:** 20°C +/- 5°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: 1310-73-2 natrio hidroksidas	
PRD (LT)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m³ Ū
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m³
REL (US)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m³
TLV (US)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m³

· **Informacija apie reglamentavimą**
PRD (LT): HN 23:2011
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)

(Tęsinys 4 psl.)

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

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 3 tęsinys)

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

· **DNEL lygių**
Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė (DNEL)

CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	1 mg/m³ (Worker / long-term / local effects) 1 mg/m³ (Consumer / long-term / local effects)

· **Rekomenduojamos stebėjimo procedūros:**
Darbo vietos atmosferos matavimo metodai turi atitikti standartų DIN EN 482 ir DIN EN 689 reikalavimus.

· **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 atsirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
· **Akių ir (arba) veido apsaugą** Tampriai prisispaudžiantys akiniai
· **Rankų apsaugą**
Šarmams atsparios pirštinės
Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.
· **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 apsaugą** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.
· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2

· **Poveikio aplinkai kontrolės priemonės** Neleisti patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.

* 9. SKIRSNIS. Fizikinės ir cheminės savybės

· **9.1 Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes**	
· **Fizinė būsena**	Skysta(s)
· **Forma:**	Skysta(s)
· **Spalva:**	Bespalvis(ė)
· **Kvapas:**	Bekvapis(ė)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nevartotina.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	Nenustatyta.
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	Nenustatyta.
· **Degumas**	Nevartotina.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Nevartotina.
· **Suirimo temperatūra:**	Nevartotina.
· **pH esant 20°C (68°F)**	~13,5
· **Kinematinė klampa**	Nenustatyta.
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Pilnai maišytina(s).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).
· **Garų slėgis:**	Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

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

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	1,07 g/cm³ (8,93 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**	Gali ėsdinti metalus.
· **Metalai, kurie veikiami medžiagos ar mišinio sukeltos korozijos**	Informacija apie nesuderinamas medžiagas pateikta 7 ir 10 skirsniuose.
· **Kitos saugos charakteristikos**	
· **Gaisrą skatinančios savybės**	nėra
· **Papildomos nuorodos**	
· **Kietųjų dalelių kiekis:**	< 10 %
· **Tirpiklių sudėtis:**	
· **Organiniai tirpikliai:**	0,0 %
· **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**
Reaguoja su metalais, susidaro vandenilis.
Koroduoja su metalais.
Koroduoja aliuminį.
Veikiant rūgštis, susidaro šiluma.
· **10.4 Vengtinos sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
lengvieji metalai
organinės medžiagos
aliuminis
cinkas
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** žr. 5 skyrių

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: 1310-73-2 natrio hidroksidas		
Oralinis(ė)	LDLo	500 mg/kg (Triušis) (IUCLID)

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai pažeidžia akis.
Pavojus apakti!

· **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Informacija apie komponentus:**		
CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas		
Dirginimas	Patch test (human)	(neigiamas)

· **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.

(Tęsinys 6 psl.)

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

(Puslapio 5 tęsinys)

· **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.

· **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**
Darbo vietoje natrio hidroksidas gali būti įkvepiamas kaip dulkės arba skystas aerozolis. Dėl ryškaus dirginančio poveikio (įspėjamasis poveikis) paprastai vengiama ilgalaikio masinio poveikio. Atsitiktinai nurijus dulkių arba nurijus tirpalo, galima tikėtis greito šarmo arba Na ir OH jonų prasiskverbimo į audinius ir dalinio patekimo į kraują.
Net jei NaOH patenka ant odos kaip kietas kūnas, dėl savo higroskopiškumo jis veikia kaip koncentruotas tirpalas, nes greitai sugeria vandenį.
Dažniausios nelaimingų atsitikimų, susijusių su profesine veikla, priežastys yra atsitiktinis tiesioginis sąlytis su akimis ir oda.

· **Papildoma toksikologinė informacija:**
Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas	
.	(šaltinis: GESTIS) Pagrindiniai veikimo būdai: Ūmus: stiprus dirginantis ir ėsdinantis poveikis visoms gleivinėms ir odai, su kuria susiliečia, negrįžtamo akių pažeidimo rizika (aklumo pavojus). Lėtinis: Dirgina akis, kvėpavimo takus ir odą. Daugiau informacijos: Nepriklausomai nuo poveikio būdo, pirmiausia pasireiškia vietinis poveikis, kuriam būdingas audinių, su kuriais kontaktuojama, patinimas ir tirpimas (koliacinė nekrozė), greitai pereinantis į gylį. Audinių pažeidimo mastas iš esmės priklauso nuo poveikio trukmės, koncentracijos, pH vertės, dozės ir gydymo priemonių pradžios.

· **11.2 Informacija apie kitus pavojus**
· **Endokrininės sistemos ardomosios savybės**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

· **Kita informacija**
Pagal mūsų turimą informaciją 3 skyriuje nurodytų medžiagų cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**	
CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas	
LC50	40,4 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.) (ECHA)

· **Bakterinis toksiškumas:**	
CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas	
EC50	22 mg/l (Photobacterium phosphoreum) (15 min)

· **12.2 Patvarumas ir skaidumas** .
· **Kitos nuorodos:**
Neorganinių junginių mišinys.
Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.
· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **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 ardomosios savybės**

Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.
· **12.7 Kitas nepageidaujamas poveikis**
Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.
Sudaro ėsdinančius mišinius su vandeniu, net atskiesti.
Galima neutralizuoti vandens valymo įrenginiuose.
Reikia vengti patekimo į aplinką.

(Tęsinys 7 psl.)

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

(Puslapio 6 tęsinys)

· **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 07*	nebereikalingos neorganinės cheminės medžiagos, kurių sudėtyje yra pavojingųjų medžiagų arba kurios iš jų sudarytos

· **Nevalytos pakuotės:**
· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.
· **Rekomenduojamas valiklis:** Vanduo, jeigu įmanoma pridedant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN1824
· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	1824 NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS
· **IMDG, IATA**	SODIUM HYDROXIDE SOLUTION
· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR**	
· **klasė**	8 (C5) Ėdžiosios medžiagos
· **Pavojingumo etiketė**	8
· **IMDG, IATA**	
· **Class**	8 Ėdžiosios medžiagos
· **Label**	8
· **14.4 Pakuotės grupė**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Pavojus aplinkai:**	Nevartotina.
· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Atsargiai: Ėdžiosios medžiagos
· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):**	80
· **EMS numeris:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG18) Alkalis
· **Stowage Category**	A
· **Segregation Code**	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**	Nevartotina.

(Tęsinys 8 psl.)

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

(Puslapio 7 tęsinys)

· **Transportavimas/kitos nuorodos:**

· **ADR**

· **Riboti kiekiai (LQ):**	1L
· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)**	Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· **Transporto kategorija**	2
· **Tunelio apribojimo kodas:**	E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	1L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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 sudėtinių dalių.

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

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

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

Į 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 taisykles**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **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 ≥ 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.

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

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

· **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**
H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

(Tęsinys 9 psl.)

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

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 8 tęsinys)

· **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)
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
Met. Corr.1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

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

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