

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

Spausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml**
- **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 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**



GHS06 kaulolė 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 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas 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.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml

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. (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.

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	70-80%
-------------------------------------	-----------------------	---	--------

• **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.

Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa sunkiai gyjančiomis žaizdomis.

• **Po kontakto su akimis:**

Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.

Nedelsiant iškviešti gydytoją.

• **Priėjus:**

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

absorbavimas

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 priemonės taikyti adekvačiai aplinkai.

• **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

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Puslapio 2 tęsinys)

- **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 pertraukus 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:** 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 sausiai.
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.

— LT —
(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Puslapis 3 tęsinys)

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

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

CAS: 10102-40-6 Sodium molybdate dihydrate

ACGIH TLV (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 / 8 h as Mo mg/m³
Form: respirable fraction

OSHA PEL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 / 8 h as Mo mg/m³
Form: soluble

CAS: 28300-74-5 potassium antimony(III) oxide tartrate trihydrate

MAK (DE) vgl.Abschn.XII, einatembare Fraktion

PEL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m³
as Sb

REL (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m³
as Sb

TLV (USA) IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,5 mg/m³
as Sb

· **Informacija apie reglamentavimą MAK (DE):** MAK- und BAT-Liste

· **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 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 pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

· **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P3

· **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:** Tarpiai prisispaudžiantys akiniai

· **Kūno apsauga:** Rūgštims atsparūs 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: Milteliai
Spalva: Balta(s)

· **Kvapas:** Bekvapis(ė)

· **Kvapo atsiradimo slenkstis:** Nevartotina.

· **pH vertė (31,3 g/l) esant 20°C (68°F):** 1,2

· **Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:** Nenustatyta

· **Virimo taškas / Virimo sritis:** Nenustatyta.

· **Užsidegimo taškas:** Nevartotina.

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Puslapis 4 tęsinys)

· Degumas (kietas, dujinis):	Produktas yra nedegus.
· 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:	Nevartotina.
· Tankis esant 20°C (68°F):	2,38 g/cm ³ (19,86 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nevartotina.
· Garavimo greitis	Nevartotina.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Tirpus(i).
· Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nevartotina.
· Viskoziškumas:	Nevartotina.
· Dinaminis:	Nevartotina.
· Kinematinis:	Nevartotina.
· Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	100,0 %
· 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.
jautri drėgmei
Jautrumas šviesai
jautri orui
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Vandeningas tirpalas sukelia rūgštinę reakciją.
- **10.4 Vengtinios 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 toksinį poveikį**
- **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 (dust)
-----------------	--------------------------	--------------------

· 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	0,5 mg/l/4h (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD ₅₀ (rat, 4h) = ~ 850 mg/m ³ , ECHA)
	LC50.	0,375 mg/l/4h (žiurkė) ECHA brief profile (read across)

(Tęsinys 6 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Puslapio 5 tęsinys)

- **Pirminis peršėjimo efektas:**
- **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.
- **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:**
Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

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 skaidomumas** 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 Kitas nepageidaujamas poveikis**
Kenksmingas poveikis dėl pH pokyčio.
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 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.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Puslapis 6 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

<ul style="list-style-type: none"> · 14.1 JT numeris · ADR, IMDG, IATA 	UN2923
<ul style="list-style-type: none"> · 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas · ADR · IMDG, IATA 	2923 ĖDI KIETA MEDŽIAGA, TOKSIŠKA, K.N. (dipotassium disulfate) CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) · ADR 	
<ul style="list-style-type: none"> · klasė · Pavojingumo etiketė 	8 (CT2) Ėsdinančios medžiagos 8+6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Ėsdinančios medžiagos 8/6.1
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	8 Ėsdinančios medžiagos 8 (6.1)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA 	II
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Pavojus aplinkai: · Marine pollutant: 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): · EMS numeris: · Segregation groups · Stowage Category · Stowage Code 	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos 86 F-A,S-B Acids B SW2 Clear of living quarters.
<ul style="list-style-type: none"> · 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą 	Nevartotina.
<ul style="list-style-type: none"> · Transportavimas/kitos nuorodos: 	
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Riboti kiekiai (LQ): · Nekontroliuojami kiekiai (EQ) 	1 kg Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 g Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 g
<ul style="list-style-type: none"> · Transporto kategorija · Tunelio apribojimo kodas: 	2 E
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) 	1 kg

(Tęsinys 8 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 31.03.2020

Versijos numeris 6

Peržiūrėta: 31.03.2020

Prekybos ženklas: Vario Phosphate RGT F10 ml

(Puslapio 7 tęsinys)

· 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**

· **Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardantių 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.

· **Seveso kategorija H2 ŪMUS TOKSIŠKUMAS**

· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 50 t**

· **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 200 t**

· **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**

Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· **Nacionaliniai normatyvai:**

· **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.

· **Svarbios frazės**

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

H331 Toksiška įkvėpus.

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

· **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 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 3: Ūmus toksiškumas - įkvėpus – 3 kategorija

Skin Corr. 1A: Odos išsivimimas 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.

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: 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 Ženklavimo 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.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 25

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

P390 Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

(Puslapio 1 tęsinys)

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

· **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 priemonės 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.

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 ekipuotę. 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 pertrauką 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/m ³ IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
IOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05 mg/m ³
AGW (DE)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 E mg/m ³ 1(l);DFG, EU, Y
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 1 mg/m ³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,2* mg/m ³ *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.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 25

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(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/m ³ (Worker / acute / local effects)
		0,05 mg/m ³ (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 pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.

- Kvėpavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.

- 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: $\geq 0,11$ mm

- Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**

Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)

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

- 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)

- Kvapaspas:** Bekvapaspis(ė)

- Kvapospas 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

Spausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 25

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Puslapio 4 tęsinys)

· Suirimo temperatūra:	Nenustatyta.
· Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
· Sprogimo riba :	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· Gaisrą skatinančios savybės	nėra
· Garų slėgis:	Nenustatyta.
· Tankis esant 20°C (68°F):	1,059 g/cm ³ (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 reakingumas

- **10.1 Reakingumas** 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 (NH₃).
- **10.4 Vengtinios 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/m ³ /2h (žiurkė) IUCLID

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

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

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 5 tęsinys)

Informacija apie komponentus:

Odos dirginimo tyrimas, atliktas naudojant 10 % sieros rūgštį parodė lengvą sudirginimą arba neparodė jokie 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 esdinančius 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 specialiuj 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

Sausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 25



Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Hydrol./Total Phosphate Acid Reagent

(Puslapio 6 tęsinys)

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

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· 14.1 JT numeris · ADR, IMDG, IATA	UN2796
· 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas · ADR · IMDG, IATA	2796 SIEROS RŪGŠTIS SULPHURIC ACID
· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) · ADR	
	
· klasė · Pavojingumo etiketė	8 (C1) Ėsdinančios medžiagos 8
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	8 Ėsdinančios medžiagos 8
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	II
· 14.5 Pavojus aplinkai: · Marine pollutant:	Ne
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): · EMS numeris: · Segregation groups · Stowage Category	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos 80 F-A,S-B Acids B
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR · Išskirtiniai kiekiai (EQ): · Riboti kiekiai (LQ): · Netroliuojami kiekiai (EQ)	E1 1L Kodas: E2 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 500 ml
· Transporto kategorija · Tunelio apribojimo kodas:	2 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

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 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 ardantių 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: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

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

- **1.1 Produkto identifikatorius**
- **Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml**
- **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**



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



GHS03



GHS07



GHS08

- **Signalinis žodis** Pavojinga
- **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
disodium peroxodisulphate

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Puslapio 1 tęsinys)

dikalio peroksidisulfatas

- Pavojiškumo 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.

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.

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.

- 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:** Neorganinių junginių mišinys.

- Pavojišgos 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 peroksidisulfatas ☠ 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

- Pavojai**

Plaučių edemos pavojus.

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

kvėpavimo takų jautrinimo rizika
odos jautrinimo rizika

(Puslapio 2 tęsinys)

• **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.
Dėl deguonies išsiskyrimo pasižymi ugnies skatinimo poveikiu.
Dulkių sprogdimo 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. Avarių 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 priemonės 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 pertrauką 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.

(Tęsinys 4 psl.)

LT

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Puslapis 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 sausiai.
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 (USA)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Persulfates

CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas

TLV (USA)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m ³ as Persulfates
-----------	---

- **Informacija apie reglamentavimą** MAK (DE): MAK- und BAT-Liste
- **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 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 pasirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
- **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.
- **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: $\geq 0,11$ mm
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **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:	Milteliai
Spalva:	Balta(s)

• **Kvapapas:** Bekvapasis(ė)

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Puslapio 4 tęsinys)

· Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nevartotina.
· pH vertė (9 g/l) esant 20°C (68°F):	4,2
· Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:	Nenustatyta
· Virimo taškas / Virimo sritis:	Nenustatyta.
· Užsidegimo taškas:	Nevartotina.
· Degumas (kietas, dujinis):	Gali užsidegti dėl sąveikos su galinčiomis degti medžiagomis.
· Uždegimo temperatūra:	Nevartotina.
· Suirimo temperatūra:	> 100°C (> 212°F) (CAS 7727-21-1)
· Savaiminis užsidegimas:	Produktas savaime neužsidega.
· Sprogimo pavojus:	Produktas nekelia sprogimo pavojaus. Smulkiųjų dalelių sandaupos, susimaišiusios su oru, gali sukelti dulkių sproginimą.
· Sprogimo riba :	
Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
· Gaisrą skatinančios savybės	Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.
· Garų slėgis:	Nevartotina.
· Tankis esant 20°C (68°F):	2,41 g/cm ³ (20,11 lbs/gal)
· Reliatyvus tankis	Nenustatyta.
· Garų tankis	Nevartotina.
· Garavimo greitis	Nevartotina.
· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Tirpus(i).
· Atsiskyrimo koeficientas (n-oktanolis/vanduo)	Nevartotina.
· Viskoziškumas:	Nevartotina.
· Tirpiklių sudėtis:	
Organiniai tirpikliai:	0,0 %
Kietųjų dalelių kiekis:	100,0 %
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- **10.1 Reakingumas** Dulkių sproginimo 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 Vengtinios sąlygos**
Drėgmės poveikis.
Stiprus kaitinimas (skilimas)
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** sproginios medžiagos
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Deguonis
žr. 5 skyrių

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas**
Klasifikacija pagal apskaičiavimo procedūrą:
Kenksminga prarijus.

(Tęsinys 6 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(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)
Inhaliacinis(ė)	LC50.	>5,1 mg/l/4h (žiurkė) (ECHA: no deaths at this concentration LC ₀ = >5.1)
	LD50 IPR	226 mg/kg (Pele)
CAS: 7727-21-1 dikalio peroksodisulfatas		
Oralinis(ė)	LD50	802 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Dermalinis(ė)	LD50	>10000 mg/kg (Triušis)

· **Pirminis perštėjimo efektas:**· **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) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)
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) (ECHA: read-across CAS 7727-54-0 Diammonium persulfate)

· **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)

· **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)**

Gali dirginti kvėpavimo takus.

· **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.· **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.· **Informacija apie komponentus:**

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

· **Papildoma toksikologinė informacija:** Negalima atmesti kitų pavojingų savybių buvimo.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Puslapio 6 tęsinys)

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Vandeningis 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/48 h (Daphnia magna) (ECHA)
LC50	771 mg/l/96h (Lepomis macrochirus) 163 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (ECHA)

CAS: 7727-21-1 dikalio peroksidisulfatas

EC50	120 mg/l/48h (Daphnia magna)
LC50	100 mg/l/96h (Poecilia reticulata) (Hommel)

Bakterinis toksiškumas:

CAS: 7727-21-1 dikalio peroksidisulfatas

EC50	36 mg/l (Pseudomonas putida) (Hommel)
------	--

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

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 tvarkymo metodai

Rekomendacija:

Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.
Perduoti specialiujų 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 pridodant valymo priemonės.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Sausdinimo data: 06.04.2020



Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Puslapis 7 tęsinys)

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· 14.1 JT numeris · ADR, IMDG, IATA	UN3215
· 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas · ADR · IMDG, IATA	3215 PERSULFATAI NEORGANINIAI, K.N. PERSULPHATES, INORGANIC, N.O.S.
· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s) · ADR	
	
· klasė · Pavojingumo etiketė	5.1 (O2) Degiai (oksiduojančiai) veikiančios medžiagos 5.1
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	5.1 Degiai (oksiduojančiai) veikiančios medžiagos 5.1
· 14.4 Pakuotės grupė · ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Pavojus aplinkai:	Nevartotina.
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams · Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas): · EMS numeris: · Stowage Category · Segregation Code	Atsargiai: Degiai (oksiduojančiai) veikiančios medžiagos 50 F-A,S-Q A 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 pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR · Riboti kiekiai (LQ): · Nekontroliuojami kiekiai (EQ)	5 kg Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 g Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 g
· Transporto kategorija · Tunelio apribojimo kodas:	3 E
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5 kg 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

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

] sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

(Tęsinys 9 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 06.04.2020

Versijos numeris 15

Peržiūrėta: 06.04.2020

Prekybos ženklas: Vario Potassium Persulfate F10 ml

(Puslapio 8 tęsinys)

- **Direktyva 2012/18/ES (SEVESO III):**
- **Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS** | sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.
- **Seveso kategorija** P8 OKSIDUOJANTIEJI SKYŠČIAI IR OKSIDUOJANČIOSIOS KIETOSIOS MEDŽIAGOS
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus** 50 t
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus** 200 t

• Reglamentas (ES) Nr. 649/2012

| sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

- **Nacionaliniai normatyvai:**
- **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.

• **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.

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

• **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 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)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Ox. Sol. 3: Oksiduojančiosios kietosios medžiagos – 3 kategorija
- Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas - prarijus – 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.
- 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: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

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 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją**
- **Gamintojas / tiekėjas**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
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.
Skin Corr. 1A H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.

- **2.2 Ženklavimo elementai**
- **Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Gaminyje klasifikuojamas bei ženklavimas 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 nukentėjusį 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** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

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.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· 3.2 Mišiniai

· **Aprašymas:** vandeninis tirpalas

· Pavojaingos 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	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.

Būtinai skubus medicininis gydymas, kadangi negydomi nudegimai tampa 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

gali būti 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 priemonės 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.

· Kitos nuorodos

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

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

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 2 tęsinys)

Dėl gaisro aplinkoje gali išsiskirti pavojingi garai.

6. SKIRSNIS. Avarių 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/aerolio 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/aerolių.
Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Prieš pertraukus 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 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/m ³ Ū
MAK (DE)	vgl. Abschn. IIb
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 2 mg/m ³
REL (US)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m ³
TLV (US)	NRD Neviršytinas ribinis dydis: 2 mg/m ³

- **Informacija apie reglamentavimą**

PRD (LT): HN 23:2011
MAK (DE): MAK- und BAT-Liste

(Tęsinys 4 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapis 3 tęsinys)

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

CAS: 1310-73-2 natrio hidroksidas

Inhaliacinis(ė)	DNEL	1 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects)
		1 mg/m ³ (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 kontrolė**
- **Inžinerijos priemonės:**
Pirmumas turi būti teikiamas techninėms priemonėms ir atitinkamoms darbo sąlygoms palyginti su asmenine apsaugine įranga. Žr. 7 elementą.
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant garų/dulkių/aerolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemonės.
- **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Filtras P2
- **Rankų apsauga:**
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: $\geq 0,11$ mm
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Susidėvėjimo vertė: ≤ 1 lygis (10 min)
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:** Tarpiai prisispaudžiantys 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):** ~13,5
Stipriai šarminis

- **Tirpimo taškas / Tirpimo sritis:** Nenustatyta
- **Virimo taškas / Virimo sritis:** ~100°C (~212°F)

- **Užsidegimo taškas:** Nevartotina.

- **Degumas (kietas, dujinis):** Nevartotina.

- **Suirimo temperatūra:** Nevartotina.

- **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):** 1,07 g/cm³ (8,93 lbs/gal)
- **Reliatyvus tankis** Nenustatyta.
- **Garų tankis** Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 4 tęsinys)

· 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 %
Kietųjų dalelių kiekis:	< 10 %
· 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.
Koroduoja aliuminį.
Veikiant rūgštis, susidaro šiluma.
- **10.4 Vengtinės 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 toksinį poveikį**
- **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)
-------------	------	---------------------------------

- **Pirminis perštėjimo efektas:**
- **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)	(negative)
------------	--------------------	------------

- **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.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 5 tęsinys)

- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Papildoma toksikologinė informacija:**
Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

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 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 specialiujų 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 pridodant valymo priemonės.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· 14.1 JT numeris

· ADR, IMDG, IATA

UN1824

· 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

· ADR

1824 NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS

· IMDG, IATA

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

(Tęsinys 7 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis



Sausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapio 6 tęsinys)

· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	
· ADR	
	
· klasė	8 (C5) 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:	
	Nevartotina.
· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams	
· Kemlerio kodas	Atsargiai: Ėsdinančios medžiagos
· EMS numeris:	80
· Segregation groups	F-A, S-B
· Stowage Category	Alkalis
· Segregation Code	A
	SG35 Stow "separated from" acids.
· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą	
	Nevartotina.
· Transportavimas/kitos nuorodos:	
· ADR	
· Riboti kiekiai (LQ):	1L
· Nekontriuojami 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

· Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį ardiančių 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.

· Veiklos ribojimo nuorodos: Atkreipti dėmesį į darbo apribojimus jaunimui.

(Tęsinys 8 psl.)

— LT —

Saugos duomenų lapas

pagal 1907/2006/EB, 31 straipsnis

Spausdinimo data: 05.07.2018

Versijos numeris 17

Peržiūrėta: 05.07.2018

Prekybos ženklas: Vario Sodium hydroxide 1.54 N

(Puslapis 7 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.

- **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:**

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)

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

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>

- * **Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**