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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 19.09.2022

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **VARIO TOTAL NITROGEN HYDROXIDE HR VIALS**

· **Gaminio numeris:** 251996

· **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.



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**

P280	Mūvėkite apsaugines pirštines / naudokite akių apsaugą.
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.
P302+P352	PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu vandens kiekiu.
P390	Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.
P308+P311	Esant poveikiui arba jeigu numanomas poveikis: kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 19.09.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HYDROXIDE HR VIALS

(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.
· **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 %	0,5–<1%

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

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
· **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
· **Įkvėpus:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
· **Po kontakto su oda:**
Nedelsiant 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)** dirginimai
· **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.
· **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.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 19.09.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HYDROXIDE HR VIALS

(Puslapio 2 tęsinys)

· **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.
Silpnas rūgštinis tirpalas
Absorbuoti naudojant skysčius surišančią medžiagą (smėlį, diatomitą, universalius rišiklius).
Užterštomis medžiagomis atsikratyti kaip atliekomis pagal 13 pkt. reikalavimus.
· **6.4 Nuoroda į kitus skirsnius**
Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.
Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

· **7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**
· **Saugaus tvarkymo patarimas:** Naudojant pagal instrukciją, nebūtinos jokios specialiosios priemonės.
· **Higienos priemonės:**
Vengti kontakto su oda.
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.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Laikyti atskirai nuo metalų.
· **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)
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.

(Tęsinys 4 psl.)

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

(Puslapio 3 tęsinys)

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
naudoti saugantis nuo garų / dulkių poveikio
· **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**	Skysta(s)
· **Forma:**	Tirpalas
· **Spalva:**	Bespalvis(ė)
· **Kvapas:**	Bekvapis(ė)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nevartotina.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	0°C (32°F)
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	100°C (212°F) (CAS: 7732-18-5 vanduo)
· **Degumas**	Produktas yra nedegus.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Nevartotina.
· **Suirimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **pH esant 20°C (68°F)**	12,1
· **Kinematinė klampa**	Nenustatyta.
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Pilnai maišytina(s).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).
· **Garų slėgis esant 20°C (68°F):**	23 hPa (17,3 mm Hg) (CAS: 7732-18-5 vanduo)
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	1,01 g/cm³ (8,43 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

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 19.09.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HYDROXIDE HR VIALS

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Papildomos nuorodos**
· **Kietųjų dalelių kiekis:** < 1 %
· **Tirpiklių sudėtis:**
· **Vanduo:** > 99 %

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
cinkas
aliuminis
NHx
· **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** Dirgina odą.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas** Sukelia smarkų akių dirginimą.
· **Informacija apie komponentus:** CAS 1310-73-2: lėtiniai: dermatitas

· **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.

· **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:**
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.

(Tęsinys 6 psl.)

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

(Puslapio 5 tęsinys)

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

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.

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

(Tęsinys 7 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 19.09.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HYDROXIDE HR VIALS

(Puslapio 6 tęsinys)

· **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**	III
· **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.
· **Transportavimas/kitos nuorodos:**	
· **ADR**	
· **Riboti kiekiai (LQ):**	5L
· **Nekontroliuojami kiekiai (EQ)**	Kodas: E1 Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml
· **Transporto kategorija**	3
· **Tunelio apribojimo kodas:**	E
· **IMDG**	
· **Limited quantities (LQ)**	5L
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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.

(Tęsinys 8 psl.)

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

(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.

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

· **Veiklos ribojimo nuorodos:** Nereikalaujama.

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

16. SKIRSNIS. Kita informacija

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

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

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

· **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
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.
IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)
ECOTOX duomenų bazė
GESTIS- Stoffdatenbank (medžiagų duomenų bazė, Vokietija)

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

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 20.10.2022

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **VARIO TOTAL NITROGEN HR ACID VIALS**

· **Gaminio numeris:** 251995, 251996

· **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:**
86 % sieros rūgštis
· **Pavojingumo frazės**
H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
· **Atsargumo frazės**
P260 Neįkvėpti rūko/garų/aerozolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
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.
P310 Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

· **2.3 Kiti pavojai**
Reikėtų vengti mišinio aerozolių/garų kontakto su oda ar kvėpavimo takais.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 20.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HR ACID VIALS

(Puslapio 1 tęsinys)

Nudegimus būtina skubiai gydyti, kadangi gali atsirasti sunkiai gyjačios žaizdos.

· **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:** 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 Konkrečios koncentracijos ribos: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 15 % Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 15 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %	80–90%

· **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.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
· **Po kontakto su oda:**
Nuplauti polietilenglikoliu 400, po to su dideliu kiekiu vandens.
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)**
įkvėpus:
pažeista paveikta gleivinė
Kosulys
Oro trūkumas
prarijus:
viduriavimas
skausmas
Pykinimas
vėmimas
Traukuliai
· **Pavojai**
Kvėpavimo sutrikimų pavojus.
Skrandžio perforacijos 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:** CO_2, smėlis, gesinimo milteliai.
· **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo
· **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Produktas nedegus.

(Tęsinys 3 psl.)

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

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HR ACID VIALS

(Puslapio 2 tęsinys)

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.

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.
· **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.
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 saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.
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 aerozolių susidarymo.
· **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 šarmais.
Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Talpas laikyti sandariai uždarytas.
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.

(Tęsinys 4 psl.)

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

(Puslapio 3 tęsinys)

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, A2

· **Informacija apie reglamentavimą**
PRD (LT): HN 23:2011
IOELV (EU): (EU) 2019/1831
AGW (DE): TRGS 900
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)
· **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 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
Veido apsauga
· **Rankų apsaugą**
Apsauginės pirštinės
Rekomenduojama prevencinė odos apsauga vartojant apsaugines odos priemones.
Panaudojus pirštines, pavartoti odos valymo ir priežiūros priemones.
· **Pirštinių medžiaga**
Butilo kaučiukas
Rekomenduojamas medžiagos storis: ≥ 0,7 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

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 20.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HR ACID VIALS

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Kvėpavimo apsaugą**
Esant trumpalaikiam arba mažam krūviui pakanka respiratoriaus. Esant ilgesniam poveikiui, panaudoti nuo aplinkos nepriklausantį kvėpavimo apsaugos įtaisą.
· **Rekomenduojamas trumpalaikio naudojimo filtras:** Kombinuotas filtras B-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:**	Skystis
· **Spalva:**	Gryna(s)
· **Kvapas:**	Įsimintina(s)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nenustatyta.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	Nenustatyta.
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	Nenustatyta.
· **Degumas**	Mišinys yra degus ir gali užsidegti.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.
· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Nevartotina.
· **Suirimo temperatūra:**	Nenustatyta.
· **pH esant 20°C (68°F)**	< 1
· **Kinematinė klampa**	Nenustatyta.
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Pilnai maišytina(s).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).
· **Garų slėgis:**	Nenustatyta.
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	1,8 g/cm³ (15,02 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**	
· **Tirpiklių sudėtis:**	
· **Organiniai tirpikliai:**	0 %
· **Vanduo:**	> 10 %

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.
Skiedžiant pirmiausiai pilti rūgštį į vandenį, o ne atvirkščiai.
Skiedžiant arba tirpinant vandenyje, visuomet išsiskiria didelis karštis.

(Tęsinys 6 psl.)

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

(Puslapio 5 tęsinys)

Reaguoja su peroksidais.
Reaguoja su reduktoriais.
Reaguoja su halogenizuotais junginiais.
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.
Reaguoja su rūgštimis ir šarmais.
Reaguoja su amoniaku (NH_3).

· **10.4 Vengtinos sąlygos** stiprus kaitinimas
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:**
metalai
sprogios medžiagos
organiniai tirpikliai
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Sieros oksidas (Sox)
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: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis		
Oralinis(ė)	LD50	2140 mg/kg (žiurkė) (IUCLID)
Inhaliacinis(ė)	LC 50	510 mg/m³/2h (žiurkė) 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.

· **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.

· **Informacija apie tikėtinus poveikio (ekspozicijos) būdus**
Sieros rūgštis daugiausia tikimasi įkvėpus aerozolių pavidalu. Sugeriamumo tyrimų nėra.
Paprastai pagrindinius padarinius sukelia vietinės reakcijos.
Pagrindinė problema yra po poveikio odai stiprus vietinis poveikis. Nėra požymių, kad atitinkamas S. kiekis būtų absorbuojamas per nepažeistą odą.
Manoma, kad jis absorbuojamas per virškinimo traktą. Tačiau pasisavinimo kinetikos tyrimų nėra. [GESTIS]

· **Papildoma toksikologinė informacija:**
Nurijus stipriai ėsdinama burna ir gerklos, kyla stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.
Aerozolis ėsdina akis, odą ir kvėpavimo takus. Įkvėpus aerozolio galima plaučių edema.

CAS: 7664-93-9 ... % sieros rūgštis	
.	(šaltinis: GESTIS) Pagrindinis toksinis poveikis Ūmus: dirgina iki cheminių gleivinių ir odos nudegimų, gali rimtai pažeisti akis ir plaučius. Lėtinis: akių ir kvėpavimo takų dirginimas, dantų erozija, odos pažeidimai Tolimesnė informacija: Koncentruotas S. cheminėmis savybėmis ir poveikiu labai skiriasi nuo praskiestos sieros rūgšties. Didėjant praskiedimui, sieros rūgštis veikia mažiau agresyviai.

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

(Tęsinys 7 psl.)

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

(Puslapio 6 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:**	
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 skaidumas** .
· **Kitos nuorodos:**
Neorganinių junginių mišinys.
Nesukelia biologinio deguonies trūkumo.
· **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.
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.
· **Pastaba:** galima neutralizuoti

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** UN1830

(Tęsinys 8 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 20.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HR ACID VIALS

(Puslapio 7 tęsinys)

· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**	
· **ADR**	1830 SIEROS RŪGŠTIS
· **IMDG, IATA**	SULPHURIC ACID
· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR**	
	
· **klasė**	8 (C1) 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:**	
· **Marine pollutant:**	Ne
· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Atsargiai: Ėdžiosios medžiagos
· **Pavojaus identifikavimo numeris (Kemlerio kodas):**	80
· **EMS numeris:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	(SGG1) Acids
· **Stowage Category**	E
· **Stowage Code**	SW15 For metal drums, stowage category B.
· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**	Nevartotina.
· **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: Gaminys

· **naudojimo sprogstamųjų medžiagų pirmtakus - I PRIEDAS**		
CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	*

(Tęsinys 9 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 21 (pakeičia versiją 20) Peržiūrėta: 20.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HR ACID VIALS

(Puslapio 8 tęsinys)

· **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)**

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3

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

CAS: 7664-93-9	... % sieros rūgštis	3

· **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.
Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

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

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

· **Santrumpos ir akronimai:**
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
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)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Met. Corr.1: Metalų koroziją sukeliančios medžiagos – 1 kategorija
Skin Corr. 1A: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 1A kategorija

(Tęsinys 10 psl.)

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

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN HR ACID VIALS

(Puslapio 9 tęsinys)

Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija

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

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

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 18 (pakeičia versiją 17) Peržiūrėta: 20.10.2022

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT**

· **Gaminio numeris:** 251995, 251996

· **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

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT

(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.
P301+P312	PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
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	80–90%
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:
gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys
prarijus:
Pykinimas
vėmimas
Skrandžio ar žarnyno negalavimai
gleivinių dirginimas
Galvos skausmai

(Tęsinys 3 psl.)

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

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT

(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:** Vanduo, anglies dioksidas (CO_2), putos, gaisro gesinimo milteliai
· **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**
Šiai medžiagai / mišiniui netaikomi jokie gesinimo priemonių apribojimai.
· **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
Dikalio 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.
Vengti sąlyčio su medžiaga.
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.

(Tęsinys 4 psl.)

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

(Puslapio 3 tęsinys)

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.
Saugoti nuo karščio.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.
Laikyti atskirai nuo redukuojančių priemonių.
žr. 10 skyrių
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Laikyti vėsioje ir sausoje vietoje gerai uždarytuose induose.
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: 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

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 18 (pakeičia versiją 17) Peržiūrėta: 20.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL N PERSULFATE RGT

(Puslapio 4 tęsinys)

· **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**	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 (25 g/l) esant 20°C (68°F)**	4,5
· **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 %
· **Tirpiklių sudėtis:**	
· **Organiniai tirpikliai:**	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

(Tęsinys 6 psl.)

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

(Puslapio 5 tęsinys)

· **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.

· **Ūmaus toksiškumo įvertinimas ($ATE_{(MIX)}$) - Apskaičiavimo metodas:**		
Oralinis(ė)	CLP $ATE_{(MIX)}$	907 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:**
OECD 414: Teratogeniškumo tyrimas
OECD 473: Mutageniškumo tyrimas
OECD 471, 474, 476, 487: Embrioninių ląstelių mutageniškumo tyrimas

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.

(Tęsinys 7 psl.)

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

(Puslapio 6 tęsinys)

· **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]

· **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.

(Tęsinys 8 psl.)

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

(Puslapio 7 tęsinys)

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 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.

(Tęsinys 9 psl.)

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

(Puslapio 8 tęsinys)

· **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
· **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.
Šis saugos duomenų lapas atitinka reglamento (EB) Nr. 1907/2006, 31 straipsnis, kuris iš dalies pakeistas reglamentu (ES) 2020/878 reikalavimus.

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

· **Svarbios frazės**
H272 Gali padidinti gaisrą, oksidatorius.

(Tęsinys 10 psl.)

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

(Puslapio 9 tęsinys)

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
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.
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: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 06.05.2022

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK**

· **Gaminio numeris:** 251995, 251996

· **CAS numeris**
7681-57-4

· **Registracijos numeris** 01-2119531326-45-XXXX

· **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

Eye Dam. 1 H318 Smarkiai pažeidžia akis.



GHS07

Acute Tox. 4 H302 Kenksminga prarijus.

· **2.2 Ženklinimo elementai**
· **Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008** Medžiaga klasifikuojama bei ženklinama pagal KŽP reglamentą.
· **Pavojaus piktogramos**



GHS05 GHS07

· **Signalinis žodis** Pavojinga
· **Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:**
natrio metabisulfitas
· **Pavojingumo frazės**
H302 Kenksminga prarijus.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
· **Atsargumo frazės**
P280 Mūvėti apsaugines pirštines / dėvėti apsauginius drabužius / naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P312 PRARIJUS: pasijutus blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 06.05.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK

(Puslapio 1 tęsinys)

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

· **Papildomos nuorodos:**
EUH031 Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

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

· **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.
· **Endokrininės sistemos ardomųjų savybių nustatymas**
Produkto sudėtyje nėra medžiagų, kurios pasižymėtų endokrininę sistemą ardančiomis savybėmis.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

· **3.1 Medžiagos** neorganinė druska
· **CAS Nr. aprašymas**
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas
· **Identifikavimo numeris (-iai)**
· **EB numeris:** 231-673-0
· **ES numeris:** 016-063-00-2

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

· **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
· **Bendra informacija:** Produktu suteptus drabužius nedelsiant pašalinti.
· **Įkvėpus:** Pasirūpinti tyru oru.
· **Po kontakto su oda:**
Nedelsiant nuplauti vandeniu.
Nesiliaujant odos perštėjimui, kreiptis į gydytoją.
· **Po kontakto su akimis:**
Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
· **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Kreiptis medicininės pagalbos.
· **Nuorodos gydytojui:** Sulfitai pasižymi dideliu jautrinimu.
· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
Alerginiai reiškiniai
dirginimai
įkvėpus:
gleivinės membranos dirginimas, Kosulys, Dusulys
prarijus:
absorbcija
Skrandžio ar žarnyno negalavimai
· **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.
· **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:**
Šiai medžiagai / mišiniui netaikomi jokie gesinimo priemonių apribojimai.
· **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)
Natrio oksidas

(Tęsinys 3 psl.)

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

(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.
Slopinti dujas / garus / rūką slėgine vandens srove.
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.
Stengtis neįkvėpti dulkių.
· **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:**
Vengti dulkių susidarymo.
Dulkių susidarymo atveju numatyti nutraukimą.
· **Higienos priemonės:**
Vengti kontakto su akimis.
Vengti kontakto su oda.
Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius.
Prieš pertraukas ir baigus darbą nusiplauti rankas.
Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

· **7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**
· **Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:** Laikyti vėsioje vietoje.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:** Nelaikyti kartu su rūgštimis.
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
Talpas laikyti sandariai uždarytas.
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: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³

(Tęsinys 4 psl.)

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

(Puslapio 3 tęsinys)

TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³ A4

· **Informacija apie reglamentavimą**
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

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

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)

· **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: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)

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

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

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

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
Apsauginius drabužius būtina atsirinkti specialiai pagal darbo vietą, ke nksmingų medžiagų koncentracijas ir kiekius.
· **Akių ir (arba) veido apsaugą**
Tampriai prisispaudžiantys akiniai
Naudokite apsauginius akinius, kurie buvo išbandyti ir patvirtinti pagal vyriausybinius standartus, tokius kaip EN 166.
· **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**
Prasiskverbimo laikas: > 480 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:**	Bespalvis(ė)
· **Kvapas:**	Dirginantis(i)
· **Kvapo atsiradimo slenkstis:**	Nenustatyta.
· **Lydymosi ir stingimo temperatūra**	150°C (302°F)
· **Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas**	Nevartotina. Skilimas
· **Degumas**	Produktas yra nedegus.
· **Sprogimo pavojus:**	Produktas nekelia sprogimo pavojaus.

(Tęsinys 5 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 06.05.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK

(Puslapio 4 tęsinys)

· **Viršutinė ir apatinė sprogumo ribos**	
Žemutinė:	Nevartotina.
Viršutinė	Nevartotina.
· **Užsidegimo taškas:**	Nevartotina.
· **Savaiminio užsidegimo temperatūra:**	Netaikoma (kieta).
· **Suirimo temperatūra:**	> 150°C (> 302°F)
· **pH (50 g/l) esant 20°C (68°F)**	4,5
· **Kinematinė klampa**	Netaikoma (kieta).
· **Tirpumas**	
· **vandeniu esant 20°C (68°F):**	650 g/l Lengvai tirpus(i).
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Nevartotina.
· **Garų slėgis:**	Netaikoma (kieta).
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis esant 20°C (68°F):**	2,36 g/cm³ (19,69 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**	nėra
· **Papildomos nuorodos**	
· **Kietųjų dalelių kiekis:**	100 %
· **Molekulinė formulė**	Na2S2O5

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**
Kontaktas su rūgštimis išskiria nuodingas dujas.
Veikiant rūgštims, susidaro sieros dioksidas.
Egzoterminė reakcija su:
Oksidantas, nitritai, nitratai, sulfidai
· **10.4 Vengtinos sąlygos** Stiprus kaitinimas (skilimas)
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Sieros dioksidas
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

· **Ūmus toksiškumas** Kenksminga prarijus.

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

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

Oralinis(ė)	LD50	1540 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (MERCK)
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Inhaliacinis(ė)	LC50	>5,5 mg/l /4h (žiurkė) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai pažeidžia akis.

(Tęsinys 6 psl.)

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

(Puslapio 5 tęsinys)

Ragenos drumstėjimo rizika.

· **Informacija apie komponentus:**		
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

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

· **Informacija apie komponentus:**		
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: negative)
	OECD 429	(neigiamas) Vietinio limfmazgio tyrimas (LLNA) - Pelė Kai kuriems jautriems asmenims ilgai trunkantis ar pakartotinis poveikis gali sukelti alergines reakcijas.

· **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 7681-57-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pademonstruotas kancerogeninis poveikis (IUCLID).
CAS 7681-57-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pastebėta reprodukcinės funkcijos sutrikimo (IUCLID).
OECD 414: Teratogeniškumo tyrimas
OECD 473: Mutageniškumo tyrimas
OECD 471, 474, 476, 487: Embrioninių ląstelių mutageniškumo tyrimas

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
OECD 471	(neigiamas) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **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**
Dirbant su natrio metabisulfitu, tikėtinas poveikis įkvėpus ir per odą. [GESTIS]

· **Papildoma toksikologinė informacija:**
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas
. (šaltinis: GESTIS) Pagrindinis toksinis poveikis: Ūmus: dirginantis poveikis akims ir kvėpavimo takams, ūminės netoleravimo reakcijos (esant disponavimui) lėtinės: alerginės odos ligos (retos) Daugiau informacijos („Merck“): Poveikio simptomai gali būti deginimo pojūtis, kosulys, švokštimas, laringitas, dusulys, galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas. Alergiški ir (arba) astma sergantys asmenys gali būti jautrūs sulfitams.

· **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: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)

(Tęsinys 7 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 06.05.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK

(Puslapio 6 tęsinys)

IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

· **Bakterinis toksiškumas:**

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas

EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)

· **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **Kitos nuorodos:** 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**
Medžiaga neatitinka PBT arba vPvB kriterijų pagal reglamentą (EB) Nr. 1907/2006, XIII priedą.
· **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 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**	atkrenta
· **14.2 JT tinkamas krovinio pavadinimas**	
· **ADR, IMDG, IATA**	atkrenta
· **14.3 Vežimo pavojingumo klasė (-s)**	
· **ADR, IMDG, IATA**	
· **klasė**	atkrenta
· **14.4 Pakuotės grupė**	
· **ADR, IMDG, IATA**	atkrenta
· **14.5 Pavojus aplinkai:**	Nevartotina.
· **14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams**	Nevartotina.
· **14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones**	Nevartotina.
· **Transportavimas/kitos nuorodos:**	Pagal minimas instrukcijas krovinys nepavojingas.

(Tęsinys 8 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 22 (pakeičia versiją 21) Peržiūrėta: 06.05.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. A POWDER PACK

(Puslapio 7 tęsinys)

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**
Medžiagos nerasta.

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

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

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

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

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

· **AUTORIZUOTINŲ CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ SĄRAŠAS (XIV PRIEDAS)**
Medžiagos nerasta.

· **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** Medžiagos nerasta.

· **Veiklos ribojimo nuorodos:** Nereikalaujama.

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

16. SKIRSNIS. Kita informacija

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

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

· **Santrumpos ir akronimai:**
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
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 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)
RTECS (Cheminių medžiagų toksinio poveikio registras)

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

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 07.10.2022

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

· **1.1 Produkto identifikatorius**

· **Prekybos ženklas:** **VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK**

· **Gaminio numeris:** 251995, 251996

· **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

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 metabisulfitas
· **Pavojingumo frazės**
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
· **Atsargumo frazės**
P280 Naudoti akių apsaugą / veido apsaugą.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ / kreiptis į gydytoją.
· **Papildomos nuorodos:**
EUH031 Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

· **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.

(Tęsinys 2 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 07.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK

(Puslapio 1 tęsinys)

· **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: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO_2) medžiaga, kuriai Bendrijoje taikomi poveikio darbo vietose apribojimai	25–35%
CAS: 7681-57-4 EINECS: 231-673-0 ES numeris: 016-063-00-2	natrio metabisulfitas Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302, EUH031	5–10%
CAS: 5808-22-0 EINECS: 204-972-9	Chromotropic acid disodium salt dihydrate Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; 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:** Garantuoti tyrą orą, tęsiantis negalavimams, kreiptis į gydytoją.
· **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.
Nedelsiant iškviesti gydytoją.
· **Prarijus:**
Praskalauti burną ir išgerti didelį kiekį vandens.
Nedelsiant pasikonsultuoti su gydytoju.
· **Nuorodos gydytojui:** Sulfitai pasižymi dideliu jautrinimu.
· **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)**
Dirginimas ir ardymas
Alerginiai reiškiniai
įkvėpus:
gleivinių dirginimas
Kosulys
Oro trūkumas
prarijus didelį kiekį:
Pykinimas
vėmimas
viduriavimas
absorbcija
· **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)
azoto oksidai (NOx)
Natrio oksidas
· **5.3 Patarimai gaisrininkams**
· **Ypatingos saugos priemonės:**
Nešioti nuo aplinkos oro nepriklausantį kvėpavimo apsaugos prietaisą.

(Tęsinys 3 psl.)

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

(Puslapio 2 tęsinys)

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:**
Vengti sąlyčio su medžiaga.
Garantuoti pakankamą vėdinimą.
· **Patarimas gelbėjimo tarnyboms:**
Uždėti kvėpavimo apsaugos priemonę.
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:**
Vengti dulkių susidarymo.
Geras dulkių surinkimas.
· **Higienos priemonės:**
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.
· **Nuorodos dėl laikymo bendrai:**
Nelaikyti kartu su rūgštimis.
Laikyti atskirai nuo oksiduojančių priemonių.
žr. 10 skyrių
· **Kitos sandėliavimo nuorodos:**
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: 57-13-6 Urea	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m³
WEEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 10 mg/m³

(Tęsinys 4 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 07.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK

(Puslapio 3 tęsinys)

CAS: 14808-60-7 Quartz (SiO_2)	
PRD (LT)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1 mg/m³
BOELV (EU)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,1* mg/m³ *respirable fraction
BEURTEILUNGSMAßSTAB (DE)	TPRD Trumpalaikio poveikio ribinis dydis: 0,00005 (A-Staub) mg/m³
MAK (DE)	alveolengängige Fraktion
PEL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05* mg/m³ *resp. dust; 30mg/m3/%SiO2+2
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,05* mg/m³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 0,025* mg/m³ *respirable particulate matter, A2
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
REL (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³
TLV (US)	IPRD Ilgalaikio poveikio ribinis dydis: 5 mg/m³ A4

· **Informacija apie reglamentavimą**
PRD (LT): HN 23:2011
WEEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (AIHA WEELs)
BOELV (EU): EU 2022/431
MAK (DE): MAK- und BAT-Liste
PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

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

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Inhaliacinis(ė)	DNEL	10 mg/m³ (Worker / long-term /systemic effects) (MERCK)

· **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: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
PNEC	75,4 mg/l (Sewage treatment plant) 0,1 mg/l (Marine water) 1 mg/l (Fresh water)

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

· **8.2 Poveikio kontrolės priemonės**

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

· **Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga**
Apsauginius drabužius būtina 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):** Apsauginiai drabužiai
· **Kvėpavimo apsaugą** Esant garų/dulkių/aerozolio poveikiui, naudoti kvėpavimo apsaugos priemones.

(Tęsinys 5 psl.)

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

(Puslapio 4 tęsinys)

· **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:**	Kristalinuoti milteliai
· **Spalva:**	gelsvai rudas
· **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**	Nenustatyta.
· **Kinematinė klampa**	Netaikoma (kieta).
· **Tirpumas**	
· **vandeniu:**	Dalinai netirpi.
· **Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (logaritminė vertė)**	Netaikoma (mišinys).
· **Garų slėgis:**	Nevartotina.
· **Tankis ir (arba) santykinis tankis**	
· **Tankis:**	Nenustatyta.
· **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**	nėra
· **Papildomos nuorodos**	
· **Kietųjų dalelių kiekis:**	100 %

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**
Kontaktas su rūgštimis išskiria nuodingas dujas.
Veikiant rūgštims, susidaro sieros dioksidas.
Reaguoja su oksiduojančiomis priemonėmis.
· **10.4 Vengtinos sąlygos** stiprus kaitinimas
· **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **10.6 Pavojingi skilimo produktai:**
Sieros dioksidas
Amoniakas
Gaisro atveju: žr. 5 skyrių.

(Tęsinys 6 psl.)

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

Spausdinimo data: 16.09.2023 Versijos numeris 17 (pakeičia versiją 16) Peržiūrėta: 07.10.2022

Prekybos ženklas: VARIO TOTAL NITROGEN REAG. B POWDER PACK

(Puslapio 5 tęsinys)

*
11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

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

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

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:**		
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Oralinis(ė)	LD50	1540 mg/kg (žiurkė) (OECD 401) (MERCK)
Dermalinis(ė)	LD50.	>2000 mg/kg (žiurkė) (RTECS)
Inhaliacinis(ė)	LC50	>5,5 mg/l /4h (žiurkė) (OECD 403) Registrant, ECHA: the value is given in analogy to sodium sulphite

· **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
· **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Smarkiai pažeidžia akis.
Ragenos drumstėjimo rizika.

· **Informacija apie komponentus:**		
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Odos perštėjimas	OECD 404	(rabbit: no irritation)
Akių perštėjimas	OECD 405	(rabbit: severe irritations)

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

· **Informacija apie komponentus:**		
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas		
Dirginimas	OECD 406	(guinea pig: negative)
	OECD 429	(neigiamas) Vietinio limfmazgio tyrimas (LLNA) - Pelė Kai kuriems jautriems asmenims ilgai trunkantis ar pakartotinis poveikis gali sukelti alergines reakcijas.

· **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 7681-75-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pademonstruotas kancerogeninis poveikis (IUCLID).
CAS 7681-75-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pastebėta reprodukcinės funkcijos sutrikimo (IUCLID).
CAS 7681-75-4: Atlikus eksperimentus su gyvūnais nebuvo pademonstruotas teratogeninis poveikis (IUCLID).

CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
OECD 471	(neigiamas) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test)

· **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:**
CAS: 14808-60-7 Quartz (SiO_2)
. (šaltinis: GESTIS) Pagrindinis toksinis poveikis: ūmus: galimas tiesioginis akių pažeidimas (mechaninis dirginimas, priklausomai nuo dalelių dydžio) lėtinis: pažeidžia plaučius (silikozė)
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas
. (šaltinis: GESTIS) Pagrindinis toksinis poveikis: Ūmus: dirginantis poveikis akims ir kvėpavimo takams, ūminės netoleravimo reakcijos (esant disponavimui) lėtinės: alerginės odos ligos (retos) Daugiau informacijos („Merck“): Poveikio simptomai gali būti deginimo pojūtis, kosulys, švokštimas, laringitas, dusulys, galvos skausmas, pykinimas ir vėmimas. Alergiški ir (arba) astma sergantys asmenys gali būti jautrūs sulfitams.

(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.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

· **12.1 Toksiškumas**

· **Vandeninis toksiškumas:**	
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
EC50	89 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) (MERCK)
IC50	48 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (OECD 201) (MERCK)
LC50	150–220 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (DIN 38412 Teil 15) (Merck)

· **Bakterinis toksiškumas:**	
CAS: 7681-57-4 natrio metabisulfitas	
EC50	56 mg/l (Pseudomonas putida) (17h) (IUCLID)

· **12.2 Patvarumas ir skaidumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas**
Pow = n-oktanolio / vandens pasiskirstymo koeficientas
log Pow < 1 = Organizmuose nesikaupia.

CAS: 5808-22-0 Chromotropic acid disodium salt dihydrate	
log Pow	-4,48 (.) (calculated) (anhydrous substance)

· **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 patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.
Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

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.

14. SKIRSNIS. Informacija apie vežimą

· **14.1 JT numeris ar ID numeris**
· **ADR, IMDG, IATA** atkrenta

(Tęsinys 8 psl.)

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

(Puslapio 7 tęsinys)

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

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

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

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

· **Reglamentas (ES) Nr. 649/2012**
Į sudėtį neįeina nė viena iš 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.

· **Veiklos ribojimo nuorodos:** Nereikalaujama.

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

16. SKIRSNIS. Kita informacija

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

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

· **Svarbios frazės**
H302 Kenksminga prarijus.
H315 Dirgina odą.
H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

(Tęsinys 9 psl.)

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

(Puslapio 8 tęsinys)

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
EUH031 Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

· **Santrumpos ir akronimai:**
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 relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
SVHC: Substances of Very High Concern
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Ūmus toksiškumas – 4 kategorija
Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija
Eye Dam. 1: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 1 kategorija
Eye Irrit. 2: Smarkus akių pažeidimas ir akių sudirginimas – 2 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)
IUCLID (Vieninga tarptautinė informacinė cheminių medžiagų duomenų bazė)

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