

1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys
Pavadinimas : SPA & HOT TUB CLEANER
UFI : 79R0-6MSQ-4901-KD5S

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Profesionalus naudojimas
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : Rūgštinis valiklis džiakūziams ir spa – plastikinėms, stiklo pluošto, akrilinėms ir keraminėms paviršiams

1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB NivioChem
Islandijos pl. 75
LT-49126 Kaunas
Lietuva
T +370 604 00533
md@niviochem.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Šalis / Sritis	Organizacija / Įmonė	Adresas	Skubios pagalbos telefono numeris	Komentaras
Lietuva	Apsinuodijimų informacijos biuras	Šiltnamių g. 29 04130 Vilnius	+370 (5) 236 20 52	

2 SKIRSNIS: Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija H315
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija H318
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Dirgina odą. Smarkiai pažeidžia akis.

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal (EB) reglamentą Nr. 1272/2008 [CLP]

Pavojaus piktogramos (CLP) :



GHS05

Signalinis žodis (CLP) : Pavojinga
Sudėtyje yra : fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10%; Alkoholiai, C9-11, etoksilinti

Pavojingumo frazės (CLP) : H315 - Dirgina odą.
H318 - Smarkiai pažeidžia akis.

Atsargumo frazės (CLP) : P264 - Po naudojimo kruopščiai nuplauti plaštakas, dilbius ir veidą.
P280 - Mūvėti dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338+P310 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

2.3. Kiti pavojai

Sudėtyje nėra PBT ir (arba) vPvB medžiagų $\geq 0,1\%$, įvertintų pagal REACH reglamento XIII priedą

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	Vanduo (7732-18-5), fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2), propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0), Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3), natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	Vanduo (7732-18-5), fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2), propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0), Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3), natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)

Mišinyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, turinčios (-ių) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba cheminės (-ių) medžiagos (-ų), kuri (-ios) pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus nėra identifiukuota (-os) kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, kai jos koncentracija yra lygi arba didesnė kaip 0,1 %.

Komponentas	
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), kuri (-čios) nėra įtraukta (-os) į sąrašą, sudarytą pagal REACH reglamento 59 straipsnio 1 dalį, kaip turinti (-čios) endokrininę sistemą ardančių savybių, arba nėra nustatyta (-os), kad ji (jos) turi endokrininę sistemą ardančių savybių pagal Komisijos deleguotajame reglamente (ES) 2017/2100 arba Komisijos reglamente (ES) 2018/605 nustatytus kriterijus	Vanduo (7732-18-5), fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2), propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0), Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3), natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)

3 SKIRSNIS: Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	%	Klasifikacija pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]
Vanduo	CAS Nr: 7732-18-5 EB Nr: 231-791-2	77 – 91	Neklasifikuojama
fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10%	CAS Nr: 7664-38-2 EB Nr: 231-633-2 Indekso Nr: 015-011-00-6	8 – 12	Skin Corr. 1B, H314
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	CAS Nr: 67-63-0 EB Nr: 200-661-7 Indekso Nr: 603-117-00-0 REACH Nr: 01-2119456809-23	4 – 6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Alkoholiai, C9-11, etoksilinti	CAS Nr: 68439-46-3 EB Nr: 614-482-0	2 – 4	Acute Tox. 4 (Prarijus), H302 (ATE=1378 mg/kg kūno svorio) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411
natrio p-kumensulfatas	CAS Nr: 15763-76-5 EB Nr: 239-854-6	0,75 – 1,2	Eye Irrit. 2, H319

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos (%)
fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10%	CAS Nr: 7664-38-2 EB Nr: 231-633-2 Indekso Nr: 015-011-00-6	(10 ≤ C < 25) Skin Irrit. 2; H315 (10 ≤ C < 25) Eye Irrit. 2; H319 (25 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1B; H314

Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

- Bendros pirmosios pagalbos priemonės : Jei prastai jaučiatės, kreipkitės į gydytoją (jei įmanoma, parodykite etiketę).
- Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus : Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos : Nuplaukite odą dideliu vandens kiekiu. Nuvilkite užterštus drabužius. Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus į akis : Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Nedelsiant iškvieskite gydytoją.
- Pirmosios pagalbos priemonės prarijus : Pasijutus blogai, skambinti į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.
- Pirmojo pagalbos teikėjo savisauga : Pirmoji pagalba teikiantys asmenys turi rūpintis savo apsauga ir naudoti rekomenduojamas asmenines apsaugos priemones (žr. 8 skyrių).

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

- Simptomai / poveikis įkvėpus : Esant normalioms sąlygoms jokių.
- Simptomai / poveikis patekus ant odos : Dirginimas.
- Simptomai / poveikis patekus į akis : Gali smarkiai pažeisti akis.
- Simptomai / poveikis prarijus : Esant normalioms sąlygoms jokių.

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

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

- Tinkamos gesinimo priemonės : Purškiamas vanduo. Sausi milteliai. Putos. Anglies dioksidas.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nenaudokite stiprios vandens srovės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

- Gaisro pavojus : Nėra gaisro rizikos.
- Sprogimo pavojus : Jokio tiesioginio sprogdimo pavojaus.
- Pavojingi skilimo produktai gaisro metu : Galimas nuodingų dūmų išsiskyrimas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

- Priešgaisrinės priemonės : Gaisrą gesinkite iš saugaus atstumo ir apsaugotoje vietoje. Neikite į gaisro vietą be apsauginės įrangos, įskaitant kvėpavimo apsaugą.
- Apsauga gaisro gesinimo metu : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Autonominis uždaras prietaisas, apsaugojantis kvėpavimo takus. Visiškai apsaugotas kūnas.

6 SKIRSNIS: Avarių likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

- Bendrieji matavimai : Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti. Jei produktas pakliuvo į kanalizaciją ar viešuosius vandens telkinius, praneškite atitinkamoms valdžios institucijoms. Absorbuoti išsiliejusią medžiagą, siekiant išvengti materialinės žalos.

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

- Apsauginė įranga : Užsidėkite rekomenduojamą asmeninę apsauginę įrangą.
Avarinių atvejų planai : Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis.

Pagalbos teikėjams

- Apsauginė įranga : Nebandykite be pritaikytos apsauginės įrangos. Norint daugiau informacijos, žiūrėkite skirsnį 8 "Poveikio prevencija / asmens apsauga".
Avarinių atvejų planai : Evakuokite nereikalingą personalą. Sustabdyti nuotėkį, jeigu galima saugiai tai padaryti.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

- Sulaikymui : Sugerkite kiekvieną išlietą produktą su smėliu ar žeme. Sulaikykite išsipyliusią medžiagą užtvendami arba absorbuojančiomis medžiagomis, sustabdant tekėjimą į nuotekas arba į vandentiekius. Nerizikuojant, sustabdykite tekėjimą.
Valymo procedūros : Absorbuokite išsiliejusį skystį absorbuojančia medžiaga.
Kita informacija : Pašalinkite medžiagas arba kietąsias nuosėdas leistinose vietose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Norėdami daugiau informacijos, žiūrėkite skyrių 13.

7 SKIRSNIS: Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės

- Apdirbimo metu papildomi pavojai : Nelaikomas pavojingu esant įprastoms naudojimui sąlygoms.
Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės : Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventilaciją. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Užsidėkite asmenines apsaugos priemones.
Higienos priemonės : Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Po kiekvieno produkto panaudojimo plaukite rankas.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

- Techninės priemonės : Laikykite vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje, kuo toliau nuo karščio.
Laikymo sąlygos : Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo saulės šviesos.
Nesuderinamos medžiagos : Stiprios bazės, oksidatoriai, metalai.
Pakavimo medžiagos : Visuomet laikykite produktą tokioje pačioje pakuotėje kaip originalioje pakuotėje.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Nėra papildomos informacijos

8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Nacionalinės profesinio poveikio ir biologinės ribinės vertės

fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Orthophosphoric acid
IOEL TWA	1 mg/m ³
IOEL STEL	2 mg/m ³
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Fosforo rūgštis, orto-

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2)	
IPRV (OEL TWA)	1 mg/m ³
TPRV (OEL STEL)	2 mg/m ³
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	2-propanolis (izopropanolis, izopropilo alkoholis)
IPRV (OEL TWA)	350 mg/m ³ 150 ppm
TPRV (OEL STEL)	600 mg/m ³ 250 ppm
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventiliaciją.

Asmeninės apsaugos įranga

Asmeninės apsaugos priemonės:

Užsidėkite rekomenduojamą asmeninę apsauginę įrangą.

Asmeninės apsaugos įrangos simbolis (-iai):



Akių ir (arba) veido apsaugą

Akių apsauga:

Apsauginiai akiniai

Akių apsauga			
rūšis	Taikymo sritis	Savybės	Standartas
Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis	Naudokite apsaugą akims, norint apsisaugoti nuo pūslų pagal EN 166	su šoninėmis apsaugomis	EN 166

Odos apsaugą

Odos ir kūno apsaugos priemonės:

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius

Odos ir kūno apsaugos priemonės	
rūšis	Standartas
Naudokite chemijai atsparius apsauginius drabužius	EN 13034

Rankų apsauga:

Apsauginės pirštinės

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Rankų apsauga					
rūšis	Medžiaga	Prasiskverbimas	Storis (mm)	Prasiskverbimas	Standartas
Cheminėms medžiagoms atsparios pirštinės	Neopreno guma (HNBR), Nitrilo kaučiukas (NBR)	6 (> 480 minutės)	0.4 - 0.5	2 (< 1.5)	EN ISO 374-1

Kvėpavimo apsauga

Kvėpavimo apsauga:

Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą

Kvėpavimo apsauga			
Įtaisas	Filtro tipas	Sąlyga	Standartas
Daugkartinio naudojimo puskaukė	Filtrai A1/B1	Apsauga nuo skystųjų dalelių	EN 14387

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	: Skysta
Spalva	: Bespalvis.
Kvapą	: Charakteringas.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydimosi temperatūra	: Netaikytina
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: ≈ 100 °C
Degumas	: Nedegus
Apatinė sprogo riba	: Nėra
Viršutinė sprogo riba	: Nėra
Pliūpsnio temperatūra	: > 60 °C (vandeningas mišinys)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nėra
Virimo temperatūra	: Nėra
pH	: ≈ 1,1 (apskaičiuota, silpnos rūgšties disociacijos metodika, 20°C)
pH tirpalo koncentracija	: 100 %
Klampumas, kinematinis	: 2,1 mm ² /s (20°C)
Klampumas, dinamiškas	: ≥ 1,5 – ≤ 2,5 mPa·s (20°C)
Tirpumas	: Maišus su vandeniu.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: ≈ 2,4 kPa (20°C, Raoult metodas)
Garų slėgis esant 50°C	: ≈ 123 hPa
Tankis	: ≥ 0,97 – ≤ 1 g/ml (20°C, svertinė analizė)
Santykinis tankis	: ≥ 0,97 – 1
Santykinis garų tankis esant 20°C	: Nėra
Dalelių savybės	: Netaikytina

9.2. Kita informacija

Nėra papildomos informacijos

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Esant normalioms naudojimui, laikymo ir transportavimo sąlygoms, produktas nereaguoja.

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti sąlyčio su stipriomis bazėmis ir oksidatoriais. Apsaugoti nuo karščio.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios bazės, oksidatoriai, metalai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Joks pavojingas skilimo produktas neturėtų būti gaminamas normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

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

Ūmus toksiškumas (per burną) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (per odą) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Ūmus toksiškumas (įkvėpus) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2)

LD50 per burną, žiurkė 3500 mg/kg ECHA

LD50 per odą, triušis 2740 mg/kg ECHA

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)

LD50 per burną, žiurkė 5840 mg/kg ECHA

LD50 per odą, triušis 12800 mg/kg ECHA

LC50 įkvėpus - Žiurkės [ppm] > 10000 ppm (Ekspozicijos laikas: 6 val. Šaltinis: ECHA_API)

Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3)

LD50 per burną, žiurkė 1378 mg/kg Įmonių sprendimas iš Thomson Micromedex

LD50 per odą, žiurkė > 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 402 (Ūminė odos toksiškumas)

LD50 per odą, triušis 2000 mg/kg Įmonių sprendimas iš Thomson Micromedex

LC50 įkvėpus - Žiurkės > 1,6 mg/l air Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 403 (Ūminė įkvėpimo toksiškologija)

natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)

LD50 per burną, žiurkė ≥ 3346 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: EPA OTS 798.1175 (Ūminė oralinė toksiškologija), 95% CL: 3196 - 3503

LD50 per odą, triušis ≥ 2000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: triušis, Gairė: EPA OTS 798.1100 (Ūminė odos toksiškologija)

LC50 įkvėpus - Žiurkės > 6,41 mg/l (Lygiavertį ar panašų į OECD 403, 232 min., Žiurkė, Patinas / patelė, Eksperimentinė vertė, įkvėpus (aerozolį), 14 d.)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Dirgina odą.
pH: ≈ 1,1 (apskaičiuota, silpnos rūgšties disociacijos metodika, 20°C)

Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3)

pH 6 – 7,5

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

natrį p-kumensulfatas (15763-76-5)	
pH	Literatūroje duomenų nėra
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	: Smarkiai pažeidžia akis. pH: ≈ 1,1 (apskaičiuota, silpnos rūgšties disociacijos metodika, 20°C)
Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3)	
pH	6 – 7,5
natrį p-kumensulfatas (15763-76-5)	
pH	Literatūroje duomenų nėra
Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Kancerogeniškumas	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
IARC grupė	3 - Neklasifikuojamas
natrį p-kumensulfatas (15763-76-5)	
NOAEL (chroniškas, per burną, gyvūnas/patelė, 2 metai)	≥ 60 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gyvūno lytis: patelė, Gairė: OECD gairė 453 (Kombinuoti lėtinės toksikologijos / kancerogeniškumo tyrimai)
Toksiškumas reprodukcijai	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
STOT (vienkartinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
STOT (vienkartinis poveikis)	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
STOT (kartotinis poveikis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3)	
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	≥ 500 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 408 (Pakartotinės dozės 90 dienų peroralinės toksikologijos tyrimas graužikams)
natrį p-kumensulfatas (15763-76-5)	
NOAEL (per burną, žiurkės, 90 dienos)	1000 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 407 (Pakartotinė dozė 28 dienų peroralinės toksikologijos tyrimas graužikams)
Aspiracijos pavojus	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
SPA & HOT TUB CLEANER	
Klampumas, kinematinis	2,1 mm ² /s (20°C)
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
Klampumas, kinematinis	2,658 mm ² /s
natrį p-kumensulfatas (15763-76-5)	
Klampumas, kinematinis	Netaikoma (kietoji medžiaga)

11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija	: Produktas gali būti pavojingas vandens organizmams.
Pavojinga vandens aplinkai, trumpalaikis (ūmus)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)
Pavojinga vandens aplinkai, ilgalaikis (lėtinis)	: Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2)	
LC50 - Žuvys [1]	75,1 mg/l ECHA
EC50 - Vėžiagyviai [1]	100 mg/l ECHA
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 100 mg/l ECHA
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
LC50 - Žuvys [1]	9640 mg/l ECHA
LC50 - Žuvys [2]	11130 mg/l (Ekspozicijos laikas: 96 val. - Rūšis: Pimephales promelas [statinė] Šaltinis: IUCLID)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	13299 mg/l (Ekspozicijos laikas: 48 val. - Rūšis: Daphnia magna)
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 1000 mg/l Rūšis: Desmodesmus subspicatus
EC50 96h - Dumbliai [1]	> 1000 mg/l Rūšis: Desmodesmus subspicatus
Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3)	
LC50 - Žuvys [1]	8,5 mg/l Šaltinis: ECOTOX
EC50 - Vėžiagyviai [1]	2,686 mg/l Šaltinis: ECOTOX
EC50 96h - Dumbliai [1]	1,4 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Raphidocelis subcapitata (ankstesni pavadinimai: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)
natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)	
LC50 - Žuvys [1]	≥ 1580 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Oncorhynchus mykiss (ankstesnis pavadinimas: Salmo gairdneri)
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 1020 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Daphnia magna
EC50 96h - Dumbliai [1]	≥ 758 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Raphidocelis subcapitata (ankstesni pavadinimai: Pseudokirchneriella subcapitata, Selenastrum capricornutum)

12.2. Patvarumas ir skaidumas

SPA & HOT TUB CLEANER	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido
Vanduo (7732-18-5)	
Patvarumas ir skaidumas	Greitai suyrantis
fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido
propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido
Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3)	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido
natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)	
Patvarumas ir skaidumas	Lengvai biodegrazuojasi vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	0,05 ICSC

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

натрий р-куменсульфат (15763-76-5)

Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-1,1 (Eksperimentinė vertė, OECD 107. Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis / vanduo): kolbos plakimo metodu, 23 °C)
Bioakumuliacijos potencialas	Ne bioakumuliacinė.

12.4. Judumas dirvožemyje

натрий р-куменсульфат (15763-76-5)

Paviršiaus tempimas	64,3 mN/m (25 °C, 0.4 g/l, BS EN 14370:2004)
Ekologija – dirvožemis	Nėra (bandymų) duomenų apie cheminės medžiagos judrumą.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Komponentas

Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų PBT kriterijų pagal XIII priedą	Vanduo (7732-18-5), fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2), propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0), Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3), natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	Vanduo (7732-18-5), fosforo rūgštis 6–10 %, ortofosforo rūgštis 6–10% (7664-38-2), propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis (67-63-0), Alkoholiai, C9-11, etoksilinti (68439-46-3), natrio p-kumensulfatas (15763-76-5)

12.6. Endokrininės sistemos ardomosios savybės

Nėra papildomos informacijos

12.7. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra papildomos informacijos

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų apdorojimo metodai

Regioniniai teisės aktai (atliekos)	: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Atliekų apdorojimo metodai	: Pašalinkite turinį / konteinerį pagal rūšiavimo licenciją turinčio surinkėjo taisykles.
Rekomendacijos dėl atliekų šalinimo	: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Produkto / pakuotės šalinimo rekomendacijos	: Atliekų pašalinimas turi būti vykdomas pagal teisės aktų reikalavimus.
Papildomos nuorodos	: Nenaudokite dar kartą tuščių indų.
Informacija apie ekologines atliekas	: Produkto atliekos laikytinos tokiomis pat pavojingomis kaip ir pats produktas, galintys daryti tokį patį poveikį aplinkai. Apsvarstykite atliekų tvarkymą ir šalinimą, kaip apibrėžta pačio produkto.
Kodas HP	: HP4 - „Dirginančios – dirgina odą ir pažeidžia akis“: atliekos, kurios patekusios ant odos arba į akis gali sudirginti odą arba pažeisti akis. HP14 - „Ekotoksiškos“: atliekos, kurios kelia ar gali sukelti tuojau pat ar vėliau gresiantį pavojų vienam ar daugiau aplinkos sektorių.

14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą

Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
Pagal gabenimo nuostatas tai - nepavojingas kroviny				
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
14.4. Pakuotės grupė				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
14.5. Pavojus aplinkai				
Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas	Neregamentuojamas
Nėra papildomos informacijos				

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Sausumos transportas

Neregamentuojamas

Jūrų transportas

Neregamentuojamas

Oro transportas

Neregamentuojamas

Vidaus vandens transportas

Neregamentuojamas

Geležinkelių transportas

Neregamentuojamas

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas jūrų transportu pagal IMO priemones

Netaikytina

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

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

ES nuostatos

REACH reglamento XVII priedas (Apribojimų sąrašas)

ES apribojimų sąrašas (REACH XVII priedas)		
Nuorodos kodas	Taikoma	Irašo pavadinimas arba aprašas
3(a)	propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 2.1–2.4, 2.6 ir 2.7 pavojingumo klasės, 2.8 klasės A ir B tipai, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 klasės 1 ir 2 kategorijos, 2.14 klasės 1 ir 2 kategorijos, 2.15 klasės A–F tipai
3(b)	SPA & HOT TUB CLEANER ; propan-2-olis; izopropilo alkoholis; izopropanolis ; Alkoholiai, C9-11, etoksilinti	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 3.1–3.6 pavojingumo klasės, 3.7 pavojingumo klasė – neigiamas poveikis lytinei funkcijai ir vaisingumui arba vystymuisi, 3.8 klasė – ne narkotiniai poveikiai, 3.9 ir 3.10 klasės
3(c)	Alkoholiai, C9-11, etoksilinti	Medžiagos arba mišiniai, atitinkančių Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 I priede nustatytus iš toliau pateikiamų pavojingumo klasių ar kategorijų kriterijus: 4.1 pavojingumo klasė

REACH reglamento XIV priedas (Leidimų sąrašas)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH reglamento XIV priede (autorizacijų sąrašas)

REACH kandidatinis sąrašas (SVHC)

Sudėtyje nėra cheminės (-ių) medžiagos (-ų), nurodytos (-ų) REACH kandidatiniame sąrašė

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

IPS reglamentas (Sutikimas, apie kurį pranešta iš anksto)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į IPS sąrašą (Reglamentas ES 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo):

POT reglamentas (Patvarūs organiniai teršalai)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos į POT sąrašą (Reglamentas ES 2019/1021 dėl patvariųjų organinių teršalų)

Ozono reglamentas (2024/590)

Neįtrauktas į Ozono sluoksnio ardymo sąrašą (Reglamentas ES 2024/590)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į ozono sluoksnį ardančių medžiagų sąrašą (Reglamentas ES 2024/590 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų):

Tarybos reglamentas (EB) dėl dvejojo naudojimo prekių kontrolės

Sudėtyje nėra medžiagų, kurioms taikomas TARYBOS REGLAMENTAS (EB) dėl dvejojo naudojimo prekių kontrolės

Sprogmenų pirmtakų reglamentas (ES 2019/1148)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į sprogmenų pirmtakų sąrašą (Reglamentas ES 2019/1148 dėl sprogmenų pirmtakų rinkodaros ir naudojimo)

Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

Sudėtyje nėra medžiagos (-ų), įtrauktos (-ų) į narkotikų pirmtakų sąrašą (Reglamentas EC 273/2004 dėl tam tikrų medžiagų, naudojamų neteisėtai narkotinių ir psichotropinių medžiagų gamybai, gamybos ir pateikimo rinkai)

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai:	
ACGIH	Amerikos pramonininkų higienistų vyriausybė konferencija
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais
ADR	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais
ATE	Ūmaus toksiškumo įverčiai
BKV	Biokoncentracijos koeficientas
BLV	Biologinė ribinė vertė
BDP: Biocheminis deguonies poreikis	Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS)
CAS Nr	Cheminės santraukos paslaugos numeris
CLP	Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008
CDP:Cheminis deguonies poreikis	Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS)
CSA	Cheminės saugos vertinimas
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EB Nr	Europos bendrijos numeris
EC50	Vidutinė poveikį sukianti koncentracija
ED	Endokrininę sistemą ardanti medžiaga
EN	Europos standartas
EWC	Europos atliekų katalogas
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Santrumpos ir akronimai:	
IMDG	Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas
LC50	Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos
LD50	Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė)
LOAEL	Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba
Log Kow	Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)
Log Pow	Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)
MAK	maksimali koncentracija darbo vietoje
NOAEC	Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebėto neigiamo poveikio riba
NOEC	Nepastebėto poveikio koncentracija
N.O.S.: nenurodyta kitaip	Kitaip nenurodyta
OECD	Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija
OEL	Poveikio darbo vietoje ribos
OSHA	Darbuotojų saugos ir sveikatos administracija
PBT	Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška
PNEC	Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)
AAP	Asmeninės apsaugos įranga
RID	Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės
SDL	Saugos Duomenų Lapas
STP	Vandens valymo stotis
TF	Techninė funkcija
ThOD	Teorinis deguonies poreikis (ThOD)
TLM	Vidutinė nuokrypio riba
TWA	Bendras svertinis vidurkis pagal laiką
LOJ	Lakieji organiniai junginiai
vPvB	Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos
UFI	Unikalus mišinio identifikatorius

Duomenų šaltiniai

: ECHA (Europos cheminių medžiagų agentūra). EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008, 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006. Tiekėjo saugos dokumentai. pH: Henderson-Hasselbalch lygtys naudojant PubChem/ChemSpider pKa duomenis, koncentracija svartinė analizė. ECHA CLP VIII priedo atitiktis. Mišinių skaičiavimai pagrįsti PubChem ir ChemSpider duomenų bazėmis. Metodika: Henderson-Hasselbalch lygtys (pH), svartinė komponentų analizė (tankis), konservatyvus metodas (pliūpsnio temp.). Atitinka: ECHA gaires, CLP VIII priedą, v.5.0 (2022-04). OECD (Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros organizacija), OECD cheminių medžiagų bandymų gairės.

Kita informacija

: Klasifikavimas pagal Reglamento (EB)1272/2008 (CLP) skaičiavimo metodus. Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija yra teisinga, atsižvelgiant į mūsų turimas žinias, informaciją ir įsitikinimus jo paskelbimo momentu. Pateikta informacija skirta tik kaip rekomendacijos saugiam elgesiui su produktu, jo naudojimui, tvarkymui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir išmetimui. Šis saugos duomenų lapas buvo paruoštas pagal galiojančias ES Direktyvas ir taikomas visoms šalims, kurios perkelė šias direktyvas į savo nacionalinius teisės aktus.

SPA & HOT TUB CLEANER

Saugos Duomenų Lapas

pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

Visas H ir EUH sakinių tekstas:	
Acute Tox. 4 (Prarijus)	Ūmus toksiškumas (prarijus), 4 Kategorija
Aquatic Chronic 2	Pavojinga vandens aplinkai – Lėtinis pavojus, 2 kategorija
Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Flam. Liq. 2	Degieji skysčiai, 2 kategorija
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1B subkategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui – vienkartinis poveikis, 3 kategorija, narkozė
H225	Labai degūs skystis ir garai.
H302	Kenksminga prarijus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.
H336	Gali sukelti mieguistumą arba galvos svaigimą.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Klasifikacija atitinka : ATP 12

Saugos duomenų lapas (SDS), ES

Ši informacija paremta mūsų turimomis žiniomis ir skirta aprašyti produktą sveikatos, saugumo ir aplinkosaugos tikslais. Jos nereikėtų suvokti kaip užtikrinančios specifines produkto savybes.