

## 1 SKIRSNIS: Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

### 1.1. Produkto identifikatorius

Produkto forma : Mišinys  
Pavadinimas : pH MINUS LIQUID 20%  
UFI : X2KU-1HX9-7253-EDK1

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

#### Nustatyti naudojimo būdai

Pagrindinė naudojimo kategorija : Profesionalus naudojimas  
Cheminės medžiagos/ mišinio naudojimas : pH reguliatorius baseino vandens priežiūrai  
Funkcija arba naudojimo kategorija : pH-reguliavimo priemonės

### 1.3. Saugos duomenų lapo teikėjo duomenys

UAB NivioChem  
Islandijos pl. 75  
LT-49126 Kaunas  
Lietuva  
T +370 604 00533  
[md@niviochem.lt](mailto: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, 1 kategorija, 1A subkategorija H314  
Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija H318  
Pilnas H- ir EUH- teiginių tekstas: žr. 16 skyrių

#### Kenksmingas fizikocheminis poveikis žmonių sveikatai ir aplinkai

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis. 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 : Sieros rūgštis

Pavojingumo frazės (CLP) : H314 - Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.  
Atsargumo frazės (CLP) : P280 - Mūvėti dėvėti apsauginius drabužius, naudoti akių (veido) apsaugos priemones.  
P301+P330+P331+P310 - PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.  
P303+P361+P353+P310 - PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): nusivilkite visus užterštus

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

drabužius. Nuplaukite odą vandeniu arba po dušu. Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ.

P305+P351+P338+P310 - PATEKUS Į AKIS: atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti 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), Sieros rūgštis (7664-93-9)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	Vanduo (7732-18-5), Sieros rūgštis (7664-93-9)

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 identifikuota (-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), Sieros rūgštis (7664-93-9)

## 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	70 – 85	Neklasifikuojama
Sieros rūgštis	CAS Nr: 7664-93-9 EB Nr: 231-639-5 Indekso Nr: 016-020-00-8	15 – 30	Skin Corr. 1A, H314

### Konkrečios ribinės koncentracijos:

Pavadinimas	Produkto identifikatorius	Konkrečios ribinės koncentracijos (%)
Sieros rūgštis	CAS Nr: 7664-93-9 EB Nr: 231-639-5 Indekso Nr: 016-020-00-8	(5 ≤ C < 15) Skin Irrit. 2; H315 (5 ≤ C < 15) Eye Irrit. 2; H319 (15 ≤ C ≤ 100) Skin Corr. 1A; H314

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

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### 4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

#### 4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendros pirmosios pagalbos priemonės	: Nedelsiant iškvieskite gydytoją.
Pirmosios pagalbos priemonės įkvėpus	: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Pirmosios pagalbos priemonės medžiagos patekus ant odos	: Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle. Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Nedelsiant iškvieskite 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	: Išskalauti burną. Neskatinkite vėmimo. Nedelsiant iškvieskite 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	: Nudegimai.
Simptomai / poveikis patekus į akis	: Gali smarkiai pažeisti akis.
Simptomai / poveikis prarijus	: Nudegimai.

#### 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 sprogimo 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 pritaiktos 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.
---------------------	---

#### Avarijos nelikviduojantiems darbuotojams

Apsauginė įranga	: Užsidėkite rekomenduojamą asmeninę apsauginę įrangą.
Avarinių atvejų planai	: Vėdinkite zoną, kurioje išsiliejo produktas. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio.

#### Pagalbos teikėjams

Apsauginė įranga	: Nebandykite be pritaiktos 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.

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### 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 išsipylosią medžiagą užtvinkdami 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 naudojimo sąlygoms.
Su saugiu sandėliavimu susijusios atsargumo priemonės	: Užtikrinkite darbo vietoje gerą ventilaciją. Venkite sąlyčio su oda ir akimis. Neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerolio. 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 užrakintą.
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

Sieros rūgštis (7664-93-9)	
ES - Orientacinė profesinės ekspozicijos ribinė vertė (IOEL)	
Vietinis pavadinimas	Sulphuric acid (mist)
IOEL TWA	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Reguliavimo nuoroda	COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU
Lietuva - Poveikio darbo aplinkoje ribinės vertės	
Vietinis pavadinimas	Sieros rūgštis (rūkas)
IPRV (OEL TWA)	0,05 mg/m <sup>3</sup>
TPRV (OEL STEL)	3 mg/m <sup>3</sup>
Pastaba	Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių. Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvepiama dalis.
Reguliavimo nuoroda	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2011 (Nr. V-695/A1-272, 2018-06-12)

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### 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:

Mūvėkite apsauginius akinius su šoninėmis apsaugomis. Apsauginiai akiniai (EN 166)

Akių apsauga			
rūšis	Taikymo sritis	Savybės	Standartas
Apsauginiai akiniai su šoninėmis apsaugomis, Apsauginis veido skydelis	Naudokite apsaugą akims, norint apsisaugoti nuo purslų 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

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

#### Kvėpavimo apsaugą

#### Kvėpavimo apsaugą:

Esant nepakankamam vėdinimui, dėvėkite tinkamą kvėpavimo aparatą

Kvėpavimo apsauga			
Įtaisas	Filtro tipas	Sąlyga	Standartas
Vienkartinė puskaukė	rūšis P1, Filtras B (pilkas)	Apsauga nuo skystųjų dalelių	EN 14387

#### Poveikio aplinkai kontrolės priemonės

#### Poveikio aplinkai kontrolės priemonės:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### 9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės

#### 9.1. Informacija apie pagrindines fizikines ir chemines savybes

Fizinė būsena	: Skysta
Spalva	: Bespalvis.
Kvapaspas	: bekvapis.
Kvapo atsiradimo ribinė	: Nėra
Lydimosi temperatūra	: Netaikytina
Stingimo temperatūra	: Nėra
Virimo taškas	: $\geq 103 - \leq 110$ °C (svertinė analizė)
Degumas	: Nedegus
Apatinė sprogo riba	: Nėra
Viršutinė sprogo riba	: Nėra
Pliūpsnio temperatūra	: Netaikoma (vandeningas mišinys, nedegus)
Savaiminio užsidegimo temperatūra	: Nėra
Virimo temperatūra	: Nėra
pH	: $< 1$ (apskaičiuota, svertinė rūgščių disociacijos analizė, 20°C)
Klampumas, kinematinis	: $\approx 2,2$ mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Klampumas, dinamiškas	: $\geq 1,5 - \leq 3$ mPa·s (20°C)
Tirpumas	: Maišus su vandeniu.
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Kow)	: Nėra
Garų slėgis	: $\approx 2,2$ kPa (20°C)
Garų slėgis esant 50°C	: $\approx 114$ hPa
Tankis	: $\geq 1,1 - \leq 1,22$ g/ml (20°C, svertinė analizė)
Santykinis tankis	: $\geq 1,1 - \leq 1,22$
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.

#### 10.2. Cheminis stabilumas

Pastovus, esant normalioms sąlygoms.

#### 10.3. Pavojaingų reakcijų galimybė

Jokios žinomos pavojaingos reakcijos esant normalioms darbo sąlygoms.

#### 10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti sąlyčio su šarmais, metalais ir oksidatoriais. Apsaugoti nuo karščio.

#### 10.5. Nesuderinamos medžiagos

Šarmai, metalai (geležis, cinkas, aliuminis), oksidatoriai.

#### 10.6. Pavojaingi skilimo produktai

Joks pavojaingas 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)

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

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

Sieros rūgštis (7664-93-9)	
LD50 per burną, žiurkė	2140 mg/kg kūno svorio Gyvūnas: žiurkė, 95% CL: 1540 - 2990
LC50 įkvėpus - Žiurkės	0,375 mg/l air Gyvūnas: žiurkė, Gairė: OECD gairė 403 (Ūminė įkvėpimo toksikologija)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas : Sukelia rimtus odos nudegimus.  
pH: < 1 (apskaičiuota, svertinė rūgščių disociacijos analizė, 20°C)

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas : Smarkiai pažeidžia akis.  
pH: < 1 (apskaičiuota, svertinė rūgščių disociacijos analizė, 20°C)

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)

Toksiškumas reprodukcijai : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

STOT (vienartinis poveikis) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

STOT (kartotinis poveikis) : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

Aspiracijos pavojus : Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų)

pH MINUS LIQUID 20%	
Klampumas, kinematinis	≈ 2,2 mm <sup>2</sup> /s (20°C)
Sieros rūgštis (7664-93-9)	
Klampumas, kinematinis	12,228 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informacija apie kitus pavojus

Nėra papildomos informacijos

## 12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

### 12.1. Toksiškumas

Ekologija – bendroji informacija : Ne neutralizuotas 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)

Sieros rūgštis (7664-93-9)	
LC50 - Žuvis [1]	16 – 28 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Lepomis macrochirus
EC50 - Vėžiagyviai [1]	> 100 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Daphnia magna
EC50 72h - Dumbliai [1]	> 100 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Desmodesmus subspicatus (ankstesnis pavadinimas: Scenedesmus subspicatus)
NOEC (chroniškas)	0,15 mg/l Testavimo organizmai (rūšys): kiti.
NOEC chroniškas žuvis	0,31 mg/l Testiniai organizmai (rūšys): Salvelinus fontinalis Trukmė: '213 d'

### 12.2. Patvarumas ir skaidumas

pH MINUS LIQUID 20%	
Patvarumas ir skaidumas	Gerai nesiskaido
Vanduo (7732-18-5)	
Patvarumas ir skaidumas	Greitai suyrantis
Sieros rūgštis (7664-93-9)	
Patvarumas ir skaidumas	Biodegradavimas: netaikoma.
BDS (% ThOD)	Netaikoma

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### 12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Sieros rūgštis (7664-93-9)	
Pasiskirstymo koeficientas n-oktanolis/vanduo (Log Pow)	-2,2 (Numatyta vertė)
Bioakumuliacijos potencialas	Ne bioakumuliacinė.

### 12.4. Judumas dirvožemyje

Sieros rūgštis (7664-93-9)	
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), Sieros rūgštis (7664-93-9)
Cheminė (-ės) medžiaga (-os), neatitinkanti (-čios) REACH reglamente nustatytų vPvB kriterijų pagal XIII priedą	Vanduo (7732-18-5), Sieros rūgštis (7664-93-9)

### 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 klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos pagal HP8 (ėsdinančios). Šalinti pagal vietinių valdžios institucijų reikalavimus.
Kodas HP	: HP8 - „Ėsdinančios“: atliekos, kurios naudojamos gali ėsdinti odą.

## 14 SKIRSNIS: Informacija apie vežimą






Pagal ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. JT numeris ar ID numeris				
JT 1760	JT 1760	JT 1760	JT 1760	JT 1760
14.2. JT tinkamas krovinio pavadinimas				
ĖDUS SKYSTIS, K.N. (Sieros rūgštis)	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulfuric acid)	Corrosive liquid, n.o.s. (sulfuric acid)	ĖDUS SKYSTIS, K.N. (Sieros rūgštis)	ĖDUS SKYSTIS, K.N. (Sieros rūgštis)

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugų Duomenų Lapas

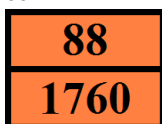
pagal REACH reglamentą (EB) 1907/2006, iš dalies pakeistą Reglamentu (EB) 2020/878

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>Transportavimo dokumentų aprašymas</b>				
UN 1760 ĖDUS SKYSTIS, K.N. (Sieros rūgštis), 8, I, (E)	UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sulfuric acid), 8, I	UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (sulfuric acid), 8, I	UN 1760 ĖDUS SKYSTIS, K.N. (Sieros rūgštis), 8, I	UN 1760 ĖDUS SKYSTIS, K.N. (Sieros rūgštis), 8, I
<b>14.3. Vežimo pavojingumo klasė (-s)</b>				
8	8	8	8	8
				
<b>14.4. Pakuotės grupė</b>				
I	I	I	I	I
<b>14.5. Pavojus aplinkai</b>				
Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne Teršia vandenį: Ne EmS Nr. (Ugnis): F-A EmS Nr. (Nutekėjimas): S-B	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne	Aplinkai pavojinga: Ne
Nėra papildomos informacijos				

### 14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

#### Sausumos transportas

Klasifikavimo kodas (ADR)	: C9
Specialiosios nuostatos (ADR)	: 274
Riboti kiekiai (ADR)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADR)	: E0
Pakavimo instrukcijos (ADR)	: P001
Mišraus pakavimo nuostatos (ADR)	: MP8, MP17
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (ADR)	: T14
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (ADR)	: TP2, TP27
Cisternos kodas (ADR)	: L10BH
Transporto priemonė vežant cisternomis	: AT
Transporto kategorija (ADR)	: 1
Specialios vežimo nuostatos - Eksploatacija (ADR)	: S20
Pavojaus identifikavimo numeris	: 88
Oranžinės plokštelės	:



Tunelio apribojimo kodas (ADR) : E

#### Jūrų transportas

Specialiosios nuostatos (IMDG)	: 274
Riboti kiekiai (IMDG)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (IMDG)	: E0
Pakavimo instrukcijos (IMDG)	: P001
Instrukcija dėl cisternų (IMDG)	: T14
Specialiosios cisternų nuostatos (IMDG)	: TP2, TP27
Pakrovimo kategorija (IMDG)	: B
Sudėjimas ir apdorojimas (IMDG)	: SW2
Savybės ir stebėjimai (IMDG)	: Causes burns to skin, eyes and mucous membranes.

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### Oro transportas

Nekontroliuojami kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: E0
Riboti kiekiai keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Didžiausias grynas kiekis, kai kiekis yra ribotas, keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: Forbidden
Pakavimo instrukcija keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 850
Didžiausias grynas kiekis keleiviniams ir kroviniams orlaiviams (IATA)	: 0.5L
Pakavimo instrukcija tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 854
Didžiausias grynas kiekis tik kroviniu orlaiviu (IATA)	: 2.5L
Specialiosios nuostatos (IATA)	: A3, A803
ERG kodas (IATA)	: 8L

### Vidaus vandens transportas

Klasifikavimo kodas (ADN)	: C9
Specialiosios nuostatos (ADN)	: 274
Riboti kiekiai (ADN)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (ADN)	: E0
Vežti leidžiama (ADN)	: T
Reikalinga įranga (ADN)	: PP, EP
Mėlynų kūgių / šviesų skaičius (ADN)	: 0

### Geležinkelių transportas

Klasifikavimo kodas (RID)	: C9
Specialiosios nuostatos (RID)	: 274
Riboti kiekiai (RID)	: 0
Nekontroliuojami kiekiai (RID)	: E0
Pakavimo instrukcijos (RID)	: P001
Specialios nuostatos mišriam pakavimui (RID)	: MP8, MP17
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių instrukcijos (RID)	: T14
Kilnojamųjų cisternų ir biralinių krovinių konteinerių specialiosios nuostatos (RID)	: TP2, TP27
Cisternų kodai RID cisternoms (RID)	: L10BH
Specialios nuostatos RID cisternoms (RID)	: TU38, TE22
Transporto kategorija (RID)	: 1
Pavojaus identifikavimo nr. (RID)	: 88

## 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(b)	pH MINUS LIQUID 20% ; Sieros rūgštis	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

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### 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

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

### I PRIEDAS APRIBOJAMI SPROGMENŲ PIRMTAKAI

Cheminių medžiagų, kurios negali būti tiekiamos plačiosios visuomenės nariams ir kurių jie negali įvežti, laikyti ar naudoti – grynų arba esančių mišinių ar cheminių medžiagų sudėtyje, – išskyrus atvejus, kai jų koncentracija lygi 2 skiltyje nustatytoms ribinėms vertėms arba jų neviršija, ir dėl kurių per 24 valandas reikia pranešti apie įtartinus sandorius bei reikšmingus dingimo atvejus ir vagystes, sąrašas.

Pavadinimas	CAS Nr	Ribinė vertė	Viršutinė ribinė vertė licencijavimui pagal 5 straipsnio 3 dalį	Kombinuotosios nomenklatūros (KN) kodas, skirtas tiksliai apibrėžtos cheminės sandaros junginiams, atitinkantiems atitinkamai KN 28 arba 29 skirsnio 1 pastabos reikalavimus	Kombinuotosios nomenklatūros kodas, skirtas mišiniui be sudedamųjų dalių, kurį naudojant nustatoma klasifikacija pagal kitą KN kodą
Sieros rūgštis	7664-93-9	15 % w/w	40 % w/w	ex 2807 00 00	ex 3824 99 96

### Narkotikų pirmtakų reglamentas (EB 273/2004)

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

Pavadinimas	KN žymėjimas	CAS Nr	CN kodas	Kategorija, Pakategorė	Ribos	PRIEDAS
Sieros rūgštis		7664-93-9	2807 00 00	3 kategorija		PRIEDAS I

## 15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebuvo atliktas joks cheminės saugos vertinimas

## 16 SKIRSNIS: Kita informacija

Santrumpos ir akronimai:	
ACGIH	Amerikos pramonininkų higienistų vyriausybinių konferencija
ADN	Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

Santrumpos ir akronimai:	
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
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

# pH MINUS LIQUID 20%

## Saugos Duomenų Lapas

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

### Santrumpos ir akronimai:

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 svertinė 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.

### Visas H ir EUH sakinių tekstas:

Eye Dam. 1	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 1 kategorija
Eye Irrit. 2	Smarkus akių pažeidimas/dirginimas, 2 kategorija
Skin Corr. 1A	Odos ėsdinimas/dirginimas, 1 kategorija, 1A subkategorija
Skin Irrit. 2	Odos ėsdinimas/dirginimas, 2 kategorija
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H315	Dirgina odą.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H319	Sukelia smarkų akių dirginimą.

### 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.