

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 1 iš 14

**1. SKIRSNIS: Medžiagos/mišinio ir bendrovės/įmonės identifikavimas**

**1.1. Gaminio identifikavimas**

aquatop® Chlorin flüssig

REACH registracijos numeris: 01-2119488154-34-XXXX  
CAS Nr.: 7681-52-9  
Indekso Nr.: 017-011-00-1  
EB Nr.: 231-668-3  
UFI: MR5T-FP1Y-780G-UGVG

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

**Medžiagos / mišinio naudojimas**

cheminis tarpinis produktas, oksidatoriai, baliklis  
Dezinfekcinė priemonė.

**1.3. Saugos duomenų lapo tiekėjo duomenys**

Bendrovės pavadinimas: Bilgram Chemie GmbH  
Gatvė: Torfweg 4  
Vieta: D-88356 Ostrach  
Telefonas: +49 7585 9312-0 Faksas: +49 7585 9312-3199  
El. paštas: info@bilgram.de  
Kontaktinis asmuo: Laboratorija: ponas Werner Löffler  
Telefonas: +49 7585 9312-3656  
El. paštas: werner.loeffler@bilgram.de  
Svetainė: [www.bilgram.de](http://www.bilgram.de)

**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Po įprastų darbo valandų:  
Airija: 01 809 2566 – Nacionalinis apsinuodijimų informacijos centras (NPIC)  
JK: 111 – NHS

**2 SKIRSNIS: Pavojų identifikavimas**

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

Met. ėsd. 1; H290  
Odos ėsd. 1; H314  
Akių paž. 1; H318  
Ūmus vandens organizmams 1; H400  
Lėtinis vandens organizmams 2; H411  
Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**2.2. Ženklavimo elementai**

**Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008**

**Ženklinami pavojingumo komponentai**

Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus 12 - 13 %  
Natrio hidroksidas; Kaustinė soda

**Signalinis žodis:** Pavojus

**Piktogramos:**



**Pavojingumo frazės**

H290

Gali ėsdinti metalus

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**aquatop® Chlorin flüssig**

Peržiūros data: 2023-10-11

Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 2 iš 14

H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H400	Labai toksiškas vandens organizmams.
H411	Toksiškas vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

**Atsargumo frazės**

P260	Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (ar plaukų): Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu.
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.
P501	Šalinti turinį / talpyklą tinkamoje atliekų perdirbimo ar šalinimo įstaigoje.

**Specialus tam tikrų mišinių ženklimas**

EUH031 Kontaktuojamas su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

**Papildomi patarimai dėl ženklavimo**

Ženklimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Pakuočių, kurių kiekis neviršija 125 ml, ženklimas**

Signalinis žodis: Pavojus

**Piktogramos:****Pavojingumo frazės**

H314

**Atsargumo frazės**

P260-P280-P303+P361+P353-P305+P351+P338-P310-P501

**2.3. Kiti pavojai**

Gaminys yra šarminis.

Mišinio sudėtyje esančios medžiagos neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH XIII priedą.

Endokrininę sistemą ardančios savybės: nenurodyta

**3 SKIRSNIS: Sudėtis / informacija apie sudedamąsias dalis****3.2. Mišiniai****Cheminis apibūdinimas**

Vandeninis tirpalas

Sumos formulė: NaClO

Molekulinė masė: 74,44 g/mol

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**aquatop® Chlorin flüssig**

Peržiūros data: 2023-10-11

Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 3 iš 14

**Svarbios sudedamosios dalys**

CAS Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas			Kiekis
	EB Nr.	Indekso Nr.	REACH Nr.	
	Klasifikavimas (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008)			
7681-52-9	Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus			10,6 - 13,5 %
	231-668-3	017-011-00-1	01-2119488154-34	
	Met. esd. 1, Odos esd. 1B, Akių paž. 1, Ūmus vandens organizmams 1, Lėtinis vandens organizmams 1; H290 H314 H318 H400 H410 EUH031			
1310-73-2	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda			=>0,1-< 2 %
	215-185-5	011-002-00-6	01-2119457892-27	
	Met. esd. 1, Odos esd. 1A, Akių paž. 1; H290 H314 H318			

Visas H ir EUH frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

**Specifinės koncentracijos ribos, M veiksniai ir ATE**

CAS Nr.	EB Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas	Kiekis
	Specifinės koncentracijos ribos, M veiksniai ir ATE		
7681-52-9	231-668-3	Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus	10,6 - 13,5 %
	Oda: LD50 => 5000 mg/kg; per burną: LD50 => 5000 mg/kg Ūmus vandens organizmams 1; H400: M=10 Lėtinis vandens organizmams 1; H410: M=1 EUH; EUH031: >= 5 - 100		
1310-73-2	215-185-5	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda	=>0,1-< 2 %
	Odos esd. 1A; H314: >= 5 - 100 Odos esd. 1B; H314: >= 2 - < 5 Odos dirg. 2; H315: >= 0,5 - < 2 Akių dirg. 2; H319: >= 0,5 - < 2		

**4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės**

**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

**Bendra informacija**

Pirmąją pagalbą teikiantis asmuo: Atkreipkite dėmesį į savo apsaugą! Išneškite nukentėjusį asmenį iš pavojaus zonos ir paguldykite. Nedelsdami nuvilkite užterštus, prisotintus drabužius. Jei yra sąmonės netekimo pavojus, paguldykite ir transportuokite nukentėjusį asmenį gulimoje padėtyje.

**Įkvėpus**

Duokite šviežio oro. Jei kvėpavimas yra nereguliarus ar sustoja, atlikite dirbtinį kvėpavimą. Neatlikite gaivinimo iš burnos į burną ar iš burnos į nosį. Naudokite Ambu maišelį ar ventiliatorių. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

**Patekus ant odos**

Patekus ant odos, nedelsiant plaukite dideliu kiekiu vandens ir muilu. Nedelsdami nuvilkite visus užterštus drabužius ir skalbkite juos prieš naudojimą. Jei atsiranda odos dirginimas: kreipkitės į gydytoją. Uždenkite žaizdą steriliu tvarsčiu.

**Patekus į akis**

Patekus į akis, nedelsdami plaukite dideliu kiekiu tekančio vandens 10–15 minučių, laikydami atvertus akių vokus ir kreipkitės į oftalmologą.

**Nurijus**

Atsižvelkite į aspiracijos pavojų, jei atsiranda vėmimas. Nedelsdami skalaukite burną ir gerkite daug vandens. Neskatininkite vėmimo. Neigiamas poveikis žmonių sveikatai ir simptomai: Skrandžio perforacija. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Neleiskite gerti neutralizuojančios priemonės.

**4.2. Svarbiausi simptomai ir ūmus bei uždelstas poveikis**

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Nurijus, stiprūs burnos ir gerklės nudegimai, taip pat stemplės ir skrandžio perforacijos pavojus.

Įkvėpus: gleivinės dirginimas, kosulys, dusulys, plaučių edema.

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

Gydyti pagal simptomus.

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 4 iš 14

Plaučių dirginimas: Pirminis gydymas naudojant kortikoidų aerozolį, pvz., Auxilason aerozolį, Pulmicort dozavimo aerozolį (Auxilason ir Pulmicort yra registruoti prekės ženklai).

## **5 SKIRSNIS: Gaisro gesinimo priemonės**

### **5.1. Gesinimo priemonės**

#### **Tinkamos gesinimo priemonės**

Derinkite gaisro gesinimo priemones su gaisro aplinka. Purškama vandens srovė.

Kilus dideliame gaisrui ir esant dideliame kiekiui: purškama vandens srovė, alkoholiui atsparios putos.

#### **Netinkamos gesinimo priemonės**

Pilna vandens srovė.

### **5.2. Ypatingi medžiagos ar mišinio keliami pavojai**

Nedegus.

Kilus gaisrui, gali išsiskirti šios medžiagos: chloras, natrio hidroksido tirpalas.

Šildymas arba ugnis gali išskirti toksiškas dujas. Gali intensyvinti ugnį: oksidatorius.

### **5.3. Patarimai ugniagesiams**

Dėvėti autonominių kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius. Visiškai apsaugantis kostiumas.

#### **Papildoma informacija**

Slopinkite dujas/garus/rūką vandens srove. Atskirai surinkite užterštą gaisro gesinimo vandenį.

Saugokite, kad nepatektų į kanalizaciją ar paviršinius vandenis. Vėsinkite talpas vandens srove.

## **6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės**

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

#### **Bendrieji patarimai**

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Neįkvėpkite dujų / dūmų / garų / aerozolio. Saugokite, kad nepatektų ant odos, į akis ir ant drabužių. Naudokite asmenines apsaugos priemones.

Išdžiūvęs gaminys oksiduoja.

#### **Ne avarinių tarnybų darbuotojams**

Naudokite asmenines apsaugos priemones.

#### **Avarinių tarnybų darbuotojams**

Dėvėkite autonominių kvėpavimo aparatą ir nuo cheminių medžiagų apsaugančius drabužius. Laikykitės žmones toliau nuo išsiliejimo/nutekėjimo ir prieš vėją.

### **6.2. Aplinkosaugos atsargumo priemonės**

Saugokite, kad gaminys nepatektų į paviršinius vandenis ar kanalizaciją.

Atskieskite dideliu kiekiu vandens.

### **6.3. Surinkimo ir valymo metodai ir medžiagos**

#### **Surinkimas**

Sugerkite skysčius surišančia medžiaga (smėliu, diatomitu, rūgštimi arba universaliais rišikliais).

#### **Valymas**

Kruopščiai valykite užterštas vietas. Plaukite dideliu kiekiu vandens.

#### **Kita informacija**

Apdorokite regeneruotą medžiagą, kaip nurodyta skyriuje apie atliekų šalinimą.

### **6.4. Nuorodos į kitus skirsnius**

Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skirsnį

Asmens apsaugos priemonės: žiūrėti 8 skirsnį

Atliekų šalinimas: žiūrėti 13 skirsnį.

## **7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas**

### **7.1. Saugaus naudojimo atsargumo priemonės**

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 5 iš 14

**Saugaus naudojimo patarimai**

Jei gaminys naudojamas neuždengtas, reikia naudoti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Neįkvėpkite dujų / dūmų / garų / aerozolio. Naudokite asmenines apsaugos priemones.

Jei purškiate tirpalą, kurio sudėtyje yra daugiau nei 0,45% aktyvaus chloro, reikia naudoti tinkamą kvėpavimo takų apsaugą (žiūrėti 8.2). Žiūrėti 8.2 skirsnį.

Nesuderinamų medžiagų ar mišinių tvarkymo prevencija.

Laikyti talpykloje su ventiliacijos anga.

**Patarimai dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogdimo**

Nedegus.

**Patarimai dėl bendros darbo higienos**

Nedelsdami nusivilkite užterštus ir prisotintus drabužius. Parenkite odos apsaugos programą ir laikykitės jos. Prieš pertraukas ir po darbo plaukite rankas ir veidą; jei reikia, prauskitės po dušu. Nevalgykite, negerkite, nerūkykite ir neuostykite naudojimo metu.

**Papildoma informacija dėl naudojimo**

Plaukite grindis ir užterštus daiktus vandeniu.

**7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**

**Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms**

Sandariai uždarykite talpas. Laikykite jas užrakintas. Sandėliuokite tik įgaliotiems darbuotojams prieinamoje vietoje. Pasirūpinkite tinkamu svarbių vietų vėdinimu ir vietiniu ištraukimu.

Netinkamos talpų ar įrangos medžiagos: Metalas Vulcoferran 2512.

Tinkamos talpų ar įrangos medžiagos: Bromo butilo kaučiukas, polietilenas, Vulcoferran 2208.

Laikyti žemesnėje nei 15°C temperatūroje.

Laikyti talpoje su vėdinimo anga.

**Patarimai dėl bendro sandėliavimo**

Nelaikyti kartu su rūgštimis.

**Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų**

Laikyti vėsioje vietoje. Saugoti nuo šilumos. Saugoti nuo šviesos.

Naudoti lašinimo indus.

Jei reikia, taikykite kiekio apribojimus, priklausomai nuo laikymo sąlygų.

**7.3. Konkretus galutinis naudojimas**

Žiūrėti 16 skirsnį.

**8 SKIRSNIS: Poveikio kontrolės priemonės / asmens apsauga**

**8.1. Kontrolės parametrai**

**Profesinio poveikio ribos**

CAS Nr.	Medžiaga	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Kategorija	Kilmė
1310-73-2	Natrio hidroksidas	-	2		STEL (15 min)	

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Peržiūros data: 2023-10-11

Puslapis 6 iš 14

**DNEL / DMEL reikšmės**

CAS Nr.	Medžiaga	Poveikio būdas	Poveikis	reikšmė
7681-52-9	Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus			
Darbuotojo DNEL, ūmus		įkvėpus	vietinis	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ūmus		įkvėpus	sisteminis	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	sisteminis	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	sisteminis	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis		per burną	sisteminis	0,26 mg/kg kūno svorio per dieną
1310-73-2	Sodium hydroxide; Caustic soda			
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ūmus		įkvėpus	vietinis	2,0 mg/m <sup>3</sup>
Darbuotojo DNEL, ilgalaikis		per odą	vietinis	Didelis pavojus (riba nenustatyta)
Darbuotojo DNEL, ūmus		per odą	vietinis	2 %
Vartotojo DNEL, ilgalaikis		įkvėpus	vietinis	1,0 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ūmus		įkvėpus	vietinis	2,0 mg/m <sup>3</sup>
Vartotojo DNEL, ilgalaikis		per odą	vietinis	Didelis pavojus (riba nenustatyta)
Vartotojo DNEL, ūmus		per odą	vietinis	2 %
Vartotojo DNEL, ilgalaikis		per burną	sisteminis	Didelis pavojus (riba nenustatyta)
Vartotojo DNEL, ūmus		per burną	sisteminis	Didelis pavojus (riba nenustatyta)

**PNEC reikšmės**

CAS Nr.	Medžiaga	Reikšmė
7681-52-9	Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus	
Gėlas vanduo		0,00021 mg/l
Gėlas vanduo (pertraukiamas sklidimas)		0,00026 mg/l
Jūros vanduo		0,000042 mg/l
Antrinis apsinuodijimas		11,1 mg/kg
Mikroorganizmai nuotekų valymo įrenginiuose (STP)		0,03 mg/l
1310-73-2	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda	
Gėlas vanduo		6,4 mg/l
Jūros vanduo		0,64 mg/l
Gėlavandenės nuosėdos		23 mg/kg
Jūros vandens nuosėdos		2,3 mg/kg
Dirvožemis		0,853 mg/kg

**8.2. Poveikio kontrolė**

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 7 iš 14



**Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės**

Jei gaminys naudojamas neuždengtas, reikia naudoti vietinę ištraukiamąją ventiliaciją. Neįkvėpkite dujų / dūmų / garų / aerozolio.

**Asmeninės apsaugos priemonės**

**Akių / veido apsauga**

Tinkama akių apsauga: akiniai (EN 166).

**Rankų apsauga**

Dirbant su cheminėmis medžiagomis, būtina mėvėti apsaugines pirštines su CE ženklu, įskaitant keturis kontrolinius skaitmenis. Cheminėms medžiagoms atsparių apsauginių pirštinių kokybė turi būti parenkama atsižvelgiant į konkrečios darbo vietos koncentraciją ir pavojingų medžiagų kiekį. Specialiems tikslams rekomenduojama kartu su šių pirštinių tiekėju patikrinti aukščiau nurodytų apsauginių pirštinių atsparumą cheminėms medžiagoms.

EN 374 atitinkančios apsauginės pirštines.

Pirštinių medžiaga:

Prasiskverbimo laikas = > 480 min

PVC (polivinilchloridas) (0,7 mm), nitrilo guma (0,4 mm), Chloroprenas (0,5 mm), butilo guma (0,7 mm), Fluorinta guma (0,7 mm).

Nedėvėkite odinių pirštinių.

**Odos apsauga**

Dėvėkite tinkamus apsauginius drabužius. Norint apsisaugoti nuo tiesioginio sąlyčio su oda, būtina dėvėti kūno apsauginius drabužius (be papildomų darbinių drabužių). Tinkami apsauginiai drabužiai: apsauginė prijuostė, guminiai batai.

**Kvėpavimo takų apsauga**

Jei vėdinimas nėra tinkamas, naudokite kvėpavimo takų apsaugą.

Jei purškiamas tirpalas, kuriame yra daugiau nei 0,45 % aktyvaus chloro, reikia dėvėti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones (žiūrėti 8.2).

Tinkamas kvėpavimo takų apsaugos aparatas: filtravimo prietaisas (visa kaukė ar kandiklis) su filtru: B-P2, B-P3,

Kombinuotas filtravimo prietaisas ABEK-P2, autonominis kvėpavimo aparatas (EN 133).

**Poveikio aplinkai kontrolė**

Saugokite, kad gaminys nepatektų į paviršinius vandenis ar kanalizaciją. Saugokite, kad nepatektų į dirvožemį / podirvį.

**9 SKIRSNIS: Fizikinės ir cheminės savybės**

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

Fizinė būsena:	skysta	<b>Bandymo metodas</b> -30 iki -20 °C 96 °C (Terminis skilimas) netaikoma netaikoma netaikoma netaikoma netaikoma
Spalva:	geltona - žalia	
Kvapas:	aštrus, primenantis chlorą	
Kvapo riba:	nenustatyta	
Lydimosi/užšalimo temperatūra:		
Virimo temperatūra arba pradinė virimo temperatūra ir virimo intervalas:		
Degumas:		
Apatinė sprogimo riba:		
Viršutinė sprogimo riba:		
Pliūpsnio temperatūra:		
Savaiminio užsidegimo temperatūra:		

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**

Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 8 iš 14

Skilimo temperatūra:	nenustatyta
pH reikšmė (esant 20 °C):	>12 (160 g/L)
Tirpumas vandenyje: (esant 20 °C)	tirpus
Tirpumas kituose tirpikliuose	nenustatytas
Dalelių koeficientas n-oktanolis/vanduo:	- 3,42 log Pow
Garų slėgis: (esant 20 °C)	20 hPa
Tankis (esant 20 °C):	1,21 - 1,26 g/cm <sup>3</sup>
Santykinis garų tankis:	nenustatytas

**9.2. Kita informacija**

**Informacija apie fizinio pavojingumo klases**

Sprogstamosios savybės

Gaminys nėra sproguš

Savaiminio užsidegimo temperatūra

Kieta medžiaga:

netaikoma

Dujinė medžiaga:

netaikoma

Oksidacinės savybės

neoksiduojantis

**Kitos saugos charakteristikos**

Garavimo greitis:

nenustatytas

Kietų medžiagų kiekis:

nenustatytas

Klampumas / dinaminis:

3 - 4 mPa·s OECD 114

(esant 20 °C)

**10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reaktyvumas**

**10.1. Reaktyvumas**

Ėsdina metalus. Pavojingų reakcijų tikimybė. Skyla su rūgštimi.

Išdžiūvęs gaminys oksiduojasi.

**10.2. Cheminis stabilumas**

Gaminys yra stabilus esant rekomenduojamoms laikymo sąlygoms.

**10.3. Pavojingų reakcijų tikimybė**

Oksiduojanti medžiaga. Egzoterminė reakcija su rūgštimis, peroksida, oksiduojančia medžiaga.

**10.4. Vengtinios sąlygos**

Laikyti atokiau nuo šilumos. Saugoti nuo šviesos.

Neperkaitinkite, kad išvengtumėte terminio skilimo.

Išdžiūvęs gaminys oksiduojasi.

**10.5. Nesuderinamos medžiagos**

Laikykite atokiau nuo rūgščių, oksiduojančių medžiagų, peroksidų. Nemaišyti su rūgštimis. Metalas.

Nemaišyti su rūgštimis. Varis, vario lydiniai, geležis, aliuminis, švelnus plienas, amoniakas, amoniako druskos, aminorai.

**10.6. Pavojingi skilimo produktai**

Chloro susidarymas. Sąlytis su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Deguonis.

**11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija**

**11.1. Informacija apie pavojingumo klases kaip nurodyta Reglamente (EB) Nr. 1272/2008**

**Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.



**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**aquatop® Chlorin flüssig**

Peržiūros data: 2023-10-11

Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 9 iš 14

**Apskaičiuotas ATEmix**

ATE (per burną) > 2000 mg/kg; ATE (per odą) > 2000 mg/kg; ATE (įkvėpti garai) > 20 mg/l; ATE (įkvėptos dulkės / migla) > 5 mg/l

CAS Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas				
	Poveikio būdas	Dozė	Rūšys	Šaltinis	Metodas
a7681-52-9	Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus				
	Per burną	LD50 > 5000 mg/kg	Žiurkė	Echa	OECD 401
	Per odą	LD50 > 5000 mg/kg	Triušis	Echa	OECD 402

**Dirginimas ir ėsdinimas**

Sukelia nudegimus. Stipraus akių pažeidimo pavojus.

Ūmus odos dirginimas / ėsdinimas: ėsdinantis.

Ūmus akių dirginimas / ėsdinimas: labai rimtų negrįžtamų padarinių pavojus.

**Jautrinantis poveikis**

Nesukėlė laboratorinių gyvūnų jautrumo.

Jūrų kiaulytė: nesukėlė jautrumo. Reglamentas (EB) Nr. 440/2008, B.6 priedas (Biulerio bandymas)

**Kancerogeninis/mutageninis/toksiškas poveikis reprodukcijai**

Eksperimentuose su gyvūnais kancerogeninio ar teratogeninio poveikio nepademonstravo (žiurkė, pelė)

Bandymai su gyvūnais nepademonstravo jokio mutageninio poveikio.

**STOT vienkartinis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

**STOT pakartotinis poveikis**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

**Įkvėpimo pavojus**

Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijai neatitinka.

**Papildoma informacija apie bandymus**

Mišinys klasifikuojamas kaip pavojingas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP].

**11.2. Informacija apie kitus pavojus**

**Endokrininę sistemą ardančios savybės**

Endokrininę sistemą ardančios savybės: nenurodytos

**12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija**

**12.1. Toksiškumas**

Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikį poveikį.

Gaminys gali pakeisti pH vandens aplinkoje ir taip sukelti žalingą poveikį.

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 10 iš 14

CAS Nr.	Cheminės medžiagos pavadinimas					
	Toksiškumas vandens organizmams	Dozė	[h]  [d]	Rūšys	Šaltinis	Metodas
7681-52-9	Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus					
	Ūmus toksiškumas žuvisms	LC50 0,01 - 0,1 mg/l	96 h	Žuvis		
	Ūmus toksiškumas vėžiagyviams	EC50 0,01 - 0,1 mg/l	48 h	Dafnija		
	Ūmus toksiškumas bakterijoms	EC50 0,375 mg/l ( )		Aktyvusis dumblas		
1310-73-2	Natrio hidroksidas; Kaustinė soda					
	Ūmus toksiškumas žuvisms	LC50 45,4 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)	IUCLID	
	Ūmus toksiškumas vėžiagyviams	EC50 40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia spec	Tyrimo ataskaita (1999 m.)	

### **12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

Pusinės eliminacijos laikas: 2 val.

Medžiaga yra hidroliziškai nestabili (bandomos medžiagos hidrolizės pusinės eliminacijos laikas yra < 12 valandų).

Esant šviesos poveikiui: terminis skilimas.

### **12.3. Bioakumuliacinis potencialas**

Bioakumuliacija mažai tikėtina.

### **12.4. Judrumas dirvožemyje**

Nėra informacijos.

### **12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

Mišinyje esančios medžiagos neatitinka PBT/vPvB kriterijų pagal REACH XIII Priedą.

Neorganinis. Šis mišinys neatitinka REACH XIII priedo PBT/vPvB kriterijų.

### **12.6. Endokrininę sistemą ardančios savybės**

Šiame gaminyje nėra medžiagų, turinčių endokrininę sistemą ardančių savybių, susijusių su netiksliniais organizmais, nes jokios sudedamosios dalys neatitinka kriterijų.

### **12.7. Kitas neigiamas poveikis**

Reglamentas (EB) Nr. 2037/2000 dėl ozono sluoksnį pažeidžiančių medžiagų: Medžiaga neturi ozono sluoksnį ardančių savybių.

Atsižvelgiant į vietos sąlygas ir esamą koncentraciją, išleidžiant į biologinius nuotekų įrenginius, galimos aktyviojo dumblo skaidymo aktyvumo problemos.

Remiantis formule, gaminio sudėtyje yra organiškai surišto halogeno. Jis gali padidinti AOX vertę, išleidžiant iš valymo įrenginių arba į natūralius vandenius.

### **Papildoma informacija**

Saugokite nuo patekimo į paviršinius vandenius ar kanalizaciją. Saugokite nuo patekimo į dirvožemį / podirvį.

## **13 SKIRSNIS: Atliekų šalinimas**

### **13.1. Atliekų šalinimo metodai**

#### **Atliekų šalinimo rekomendacijos**

Saugokite nuo patekimo į paviršinius vandenius ar kanalizaciją. Saugokite nuo patekimo į dirvožemį / podirvį. Šalinkite atliekas pagal galiojančius teisės aktus.

Reduktoriai: natrio sulfatas, natrio tiosulfatas.

### **Užteršta pakuotė**

Neužterštos pakuotės gali būti perdirbamos. Šalinkite užterštas pakuotes tokiu pat būdu, kaip ir medžiagą.

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 11 iš 14

**14 SKIRSNIS: Transporto informacija**

**Kelių transportas (ADR/RID)**

**14.1. JT numeris ar kodas:** UN 1791  
**14.2. JT tinkamas gabenimo pavadinimas:** HIPOCHLORITO TIRPALAS  
**14.3. Transporto pavojingumo klasė(s):** 8  
**14.4. Pakuotės grupė:** II  
Pavojingumo etiketė: 8



Klasifikavimo kodas: C9  
Specialios nuostatos: 521  
Ribotas kiekis: 1 L  
Išimtinis kiekis: E2  
Transporto kategorija: 2  
Pavojingumo Nr.: 80  
Tunelių apribojimo kodas: E

**Kita taikoma informacija (kelių transportas)**

12 l talpos butelių dėžėje: gabenama kaip „ribotas kiekis“ pagal ADR/RID 3.4

**Vidaus vandens kelių transportas (ADN)**

**14.1. JT numeris ar kodas:** UN 1791  
**14.2. JT tinkamas gabenimo pavadinimas:** HIPOCHLORITO TIRPALAS  
**14.3. Transporto pavojingumo klasė(s):** 8  
**14.4. Pakuotės grupė:** II  
Pavojingumo etiketė: 8



Klasifikavimo kodas: C9  
Specialios nuostatos: 521  
Ribotas kiekis: 1 L  
Išimtinis kiekis: E2

**Kita taikoma informacija (vidaus vandens kelių transportas)**

12 l talpos butelių dėžėje: gabenama kaip „ribotas kiekis“ pagal ADN 3.4

**Jūrų transportas (IMDG)**

**14.1. JT numeris ar kodas:** UN 1791  
**14.2. JT tinkamas gabenimo pavadinimas:** HIPOCHLORITO TIRPALAS  
**14.3. Transporto pavojingumo klasė(s):** 8  
**14.4. Pakuotės grupė:** II  
Pavojingumo etiketė: 8



Jūrų teršalas: P  
Specialios nuostatos: 274 900  
Ribotas kiekis: 1 L  
Išimtinis kiekis: E2  
EmS: F-A, S-B  
Atskyrimo grupė: 8 – hipochloritai

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**aquatop® Chlorin flüssig**

Peržiūros data: 2023-10-11

Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 12 iš 14

**Kita taikoma informacija (jūrų transportas)**

Gabenama kaip „ribotas kiekis“ pagal IMDG kodekso 3.4

**Oro transportas (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. JT numeris ar kodas:</b>	UN 1791
<b>14.2. JT tinkamas gabenimo pavadinimas:</b>	HIPOCHLORITO TIRPALAS
<b>14.3. Transporto pavojingumo klasė(s):</b>	8
<b>14.4. Pakuotės grupė:</b>	II
Pavojingumo etiketė:	8



Specialios nuostatos:	A3 A803
Ribotas kiekis keleiviui:	0,5 L
Išimtinis kiekis:	E2
IATA - pakuotės nurodymai - Keleivis:	851
IATA - didžiausias kiekis - Keleivis:	1 L
IATA – pakuotės nurodymai - Krovinys:	855
IATA – didžiausias kiekis - Krovinys:	30 L

**14.5. Aplinkosaugos pavojus**

PAVOJINGAS APLINKAI: Taip



Pavojų išskirianti medžiaga: Natrio hipochloritas

**14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojui**

Įspėjimas: labai šdinantis. Saugus naudojimas: žiūrėti 7 skirsnį.

**14.7. Piltinės medžiagos gabenimas jūra pagal TJO dokumentus**

Netaikoma.

**15 SKIRSNIS: Teisinė informacija****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES teisinė informacija**

Naudojimo apribojimai (REACH, XVII priedas):

3 įrašas, 75 įrašas

Informacija pagal Direktyvą

2012/18/ES (SEVESO III):

E1 Pavojinga vandens aplinkai

**Papildoma informacija**

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Nacionalinė teisinė informacija**

Darbo apribojimai: Laikykitės nepilnamečių darbo apribojimų pagal „nepilnamečių darbo apsaugos gaires“ (94/33/EB). Laikykitės besilaukiančių arba maitinančių motinų darbo apribojimų pagal Motinystės apsaugos direktyvą (92/85/EEB).

Vandens pavojingumo klasė (D): 2 – akivaizdžiai pavojingas vandeniui

**15.2. Cheminės saugos vertinimas**

Buvo atliktas šio mišinio medžiagų cheminės saugos vertinimas:

Natrio hipochloritas, tirpalas ... % Cl aktyvus

Natrio hidroksidas; Kaustinė soda

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūros data: 2023-10-11

**aquatop® Chlorin flüssig**  
Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 13 iš 14

**16 SKIRSNIS: Kita informacija**

**Pakeitimai**

Šiame duomenų lape yra ankstesnės versijos pakeitimų 15 skirsnyje.

**Santrumpos ir akronimai**

Met. ėsd.: Metalus ėsdinanti medžiaga ar mišinys  
Odos ėsd: Odos ėsdinimas  
Akių paž.: Akių pažeidimas  
Ūmus vandens organizmams: Ūmus pavojus vandens organizmams  
Lėtinis vandens organizmams: Lėtinis pavojus vandens organizmams  
ADR: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo keliais  
IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių jūrų kodeksas  
IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija  
GHS: Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklavimo sistema  
EINECS: Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas  
ELINCS: Europos paskelbtų cheminių medžiagų sąrašas  
CAS: Cheminių medžiagų santraukų tarnyba  
LC50: Mirtina koncentracija, 50%  
LD50: Mirtina dozė, 50%  
CLP: Klasifikavimas, ženklavimas ir pakavimas  
REACH: Cheminių medžiagų registravimas, įvertinimas ir autorizavimas  
GHS: Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo sistema  
UN: Jungtinės Tautos  
DNEL: Išvestinis lygis be poveikio  
DMEL: Išvestinis minimalaus poveikio lygis  
PNEC: Numatoma poveikio neturinti koncentracija  
ATE: Ūmaus toksiškumo įvertinimas  
LL50: Mirtina apkrova, 50%  
EL50: Poveikio apkrova, 50%  
EC50: Veiksminga koncentracija 50%  
ErC50: Veiksminga koncentracija 50%, augimo greitis  
NOEC: Koncentracija be pastebimo poveikio  
BCF: Biologinės koncentracijos veiksnys  
PBT: patvarus, bioakumuliacinis, toksiškas  
vPvB: labai patvarus, labai bioakumuliacinis  
RID: Tarptautinio pavojingų krovinių vežimo geležinkeliais taisyklės  
ADN: Europos susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais  
EmS: Skubios pagalbos grafikai  
MFAG: Pirmosios medicinos pagalbos vadovas  
ICAO: Tarptautinė civilinės aviacijos organizacija  
MARPOL: Tarptautinė konvencija dėl jūrų taršos iš laivų prevencijos  
IBC: Tarpinis birių krovinių konteineris  
SVHC: Labai didelį susirūpinimą kelianti medžiaga  
Santrumpų ir akronimų lentelė pateikiama adresu <http://abbrev.esdscom.eu>

**Saugos duomenų lapas**  
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

**aquatop® Chlorin flüssig**

Peržiūros data: 2023-10-11

Gaminio kodas: 2161201

Puslapis 14 iš 14

**Mišinių klasifikacija ir naudojamas vertinimo metodas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikavimas	Klasifikavimo procedūra
Met. Ėsd. 1; H290	Pagal tyrimo duomenis
Odos ėsd. 1; H314	Pagal tyrimo duomenis
Akių paž. 1; H318	Pagal tyrimo duomenis
Ūmus vandens organizmams 1; H400	Skaičiavimo metodas
Lėtinis vandens organizmams 2; H411	Skaičiavimo metodas

**Svarbios H ir EUH frazės (skaičius ir visas tekstas)**

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
H410	Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
H411	Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
EUH031	Kontaktuodamas su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

**Papildoma informacija**

Informacija pagrįsta dabartiniu mūsų žinių lygiu. Tačiau tai neužtikrina gaminio savybių ir nesuteikia jokių sutartinių teisių. Mūsų gaminio gavėjas yra visiškai atsakingas už galiojančių įstatymų ir taisyklių laikymąsi.

Tiekėjas: 71051

**Nustatyti naudojimo būdai**

Nr.	Trumpas pavadinimas	LCS	SU	PC	PROC	ERC	AC	TF	Specifikacija
1	Medžiagos gamyba	-	3, 8	-	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	1	-	-	Chloro baliklis
2	Formulė į mišinį (mišinius)	-	3, 10	-	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 14, 15	2	-	-	Chloro baliklis
3	Tarpinis naudojimas	-	3, 8, 9	19	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	6a	-	-	Chloro baliklis
4	Tekstilės dažai ir impregnavimo gaminiai	-	3, 5	34	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, 13	6b	-	-	Chloro baliklis
5	Sanitarinė medžiaga	-	3, 23, 0	20, 37	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	-	-	Chloro baliklis
6	Plaušienos, popieriaus ir popieriaus gaminių gamyba	-	3, 6b	26	1, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9	6b	-	-	Chloro baliklis
7	Valymo medžiaga, pramoninis naudojimas	-	3, 4	35	5, 7, 8a, 9, 10, 13	6b	-	-	Chloro baliklis
8	Valymo medžiaga Profesionalus naudojimas: vieša sritis (administravimas, mokslas, pramogos, paslaugos, amatai)	-	22	35	5, 9, 10, 11, 13, 15	8a, 8b, 8d, 8e	-	-	Chloro baliklis
9	Vartotojų naudojimas: Privatūs namų ūkiai (=plačioji visuomenė = vartotojai)	-	21	34, 35, 37	-	8a, 8b, 8d, 8e	-	-	Chloro baliklis

LCS: Gyvenimo ciklo etapai

SU: Naudojimo sektoriai

PC: Gaminio kategorijos

PROC: Apdorojimo

ERC: Išleidimo į aplinką kategorijos

AC: Prekės kategorijos

TF: Techninės funkcijos

(Duomenys apie atitinkamas sudedamąsias dalis buvo atitinkamai paimti iš naujausios subrangovo saugos duomenų lapo versijos.)