

SÄKERHETSATABLAD

Natriumkloritlösning 10-12 %

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet / blandningen och bolaget / företaget

Utgivningsdatum	07.12.2022
-----------------	------------

1.1. Produktbeteckning

Produktnamn	Natriumkloritlösning 10-12 %
-------------	------------------------------

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Användningsområde	Komponent 2 i vattenreningskemikalie
Huvudsaklig avsedd användning	PC-CLN-OTH Other cleaning, care and maintenance products (excludes biocidal products)
Industriell användning	Nej
Yrkesmässig användning	Nej
Konsumentanvändning	Ja

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagsnamn	My Water Global Oy Ltd
Besöksadress	Aronperä 4
Postnr.	FI-35300
Postort	Orivesi
Land	Finland
Telefon	+358 40 5425586
E-post	sales@mywater.fi
Org.nr.	FI-3285968-8

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Nödnummer Öppet dygnet runt. Telefon: 010 456 6700 Beskrivning: Giftinformationcentralen (i mindre akuta fall).
------------	---

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Met. Corr. 1; H290
	Skin Corr. 1B; H314
	Eye Dam. 1; H318
	Acute Tox. 4; H312
	STOT RE 2; H373

2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Natriumklorit
Signalord	Fara
Faroangivelser	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H312 Skadligt vid hudkontakt. H373 Kan orsaka organskador (mjälte, blod) genom lång eller upprepad exponering
Skyddsangivelser	P260 Inandas inte damm / rök / gaser / dimma / ångor / sprej. P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha. P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. P405 Förvaras inlåst. P501 Innehållet / behållaren lämnas till in enlighet med nationella och lokala bestämmelser.
Kompletterande märkning	EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra.

2.3. Andra faror

PBT / vPvB	Produkten är inte klassificerad som PBT eller vPvB enligt gällande EU-kriterier.
Andra faror	Endokrinstörande egenskaper: Inga hormonstörande egenskaper kända.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Typ av sammansättning	Blandning			
Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar

Natriumklorit	CAS-nr.: 7758-19-2 EG-nr.: 231-836-6	Ox. Sol. 1; H271 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H310 Skin Corr. 1B; H314 STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 EUH 032 EUH 071 Exponeringsväg: Oral Värde : 284 mg/kg Exponeringsväg: Dermal Värde : 134 mg/kg	10 - 12 %
Natriumkarbonat	CAS-nr.: 497-19-8 EG-nr.: 207-838-8 Indexnr.: 011-005-00-2	Eye Irrit. 2; H319	< 1,5 %
Beskrivning av blandningen	Vattenlösning.		
Ämne, kommentar	Den fullständiga texten för alla faroangivelser visas i sektion 16.		

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Om symptom kvarstår eller i tveksamma fall sök medicinsk hjälp. Visa för läkaren detta säkerhetsdatablad, packningen eller etiketten.
Inandning	Vid andningsbesvär eller andningsirritation: Flytta personen i frisk luft, håll i vila och under observation. Vid kvarstående eller allvarliga symptom sök läkarhjälp. Om personen inte andas, andningen är oregelbunden eller om andningsstillestånd inträffar, låt utbildad personal ge konstgjord andning eller syrgas.
Hudkontakt	Skölj huden genast med mycket vatten. Tag genast av förorenade kläder. Försök inte att ta bort kläder som har fastnat på huden. Fortsätt att skölja i minst 15 minuter. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Spola genast med mycket vatten i minst 15 min och håll ögonen öppna. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarhjälp omedelbart. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Omedelbar läkarhjälp eller transport till sjukhus. Framkalla INTE kräkning. Ge små mängder vatten att dricka om personen har svalt ämnet (endast om personen är vid medvetande). Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Håll den skadade i vila.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Akuta symptom och effekter	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Skadligt vid hudkontakt.
Fördröjda symptom och effekter	Kan orsaka organskador genom lång eller upprepade exponering.

4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Inga särskilda instruktioner. Behandlas symptomatiskt.
--------------------	--

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Stora mängder vattendimma.
Olämpliga brandsläckningsmedel	Koldioxid. Torris. Pulver. Skum. Brandfilt.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Farliga förbränningsprodukter	Toxiska och irriterande gaser och ångor. Klor. Klorväte (HCl). Klorföreningar. Syret som frigörs med sönderdelning av natriumklorit vid höga temperaturer kan orsaka att behållaren spricker eller brister.
-------------------------------	---

5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd heltäckande skyddskläder samt friskluftsapparat vid brandbekämpning.
Brandsläckningsmetoder	Kyl behållare som är utsatt för eld med vatten tills elden är släckt. Sprid de frigjorda gaserna och ångorna med vattenspray.
Andra upplysningar	Förhindra att släckvatten når avlopp eller miljön.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder	Stoppa läckan om det kan göras på ett säkert sätt. Håll obehöriga personer borta från farozonen. Säkerställ tillräcklig ventilation.
Personliga skyddsåtgärder	Undvik inandning av ångor och aerosoler och kontakt med hud och ögon. Använd lämplig skyddsutrustning. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Förhindra utsläpp till mark, vattendrag eller avloppsvattennät.
---------------------	---

6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Sanera	Absorbera med inert material (t.ex. sand, kiselgur eller andra absorptionsmedel) och fyll i tydligt märkta behållare för omhändertagande. Spola rent området med mycket vatten.
--------	---

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se sektion 7 för säker hantering. Se sektion 8 för skyddsutrustning. Se sektion 13 för avfallshantering.
-------------------	--

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Hantering	Hanteras varsamt, undvik spill, läckage och stänk. Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ångor eller dimma. Ventilationen skall vara effektiv. Använd lämplig skyddsutrustning vid hantering av ämnet (se sektion 8).
-----------	--

Rikliga mängder vatten och ögonspolflaska skall vara lätt tillgängliga.

Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien

Vidta vanliga försiktighetsåtgärder vid kemikaliehantering och följ god normal arbetshygien. Ät inte, drick inte och rök inte under hantering eller i närheten av produkten. Ta genast av nedstänkta kläder. Tvätta händer och exponerad hud före pauser och efter hantering av produkten.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förhållanden som skall undvikas

Se sektion 10.5 för oförenliga material.

Förhållanden för säker lagring

Tekniska åtgärder och förvaring

Förvaras på torr och väl ventilerad plats. Förvaras svalt. Förvaras inlåst. Skyddas mot värme och direkt solljus.

Krav på lagerlokaler och förvaringskärl

Förvaras endast i originalbehållaren. Öppnad behållare skall återförslutas väl och förvaras i upprätt läge för att förhindra läckage.
Inte lämpliga behållare: Metaller.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden

Användningen som anges i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Kontrollparametrar, kommentar

Inga lämpliga exponeringsgränsvärden.

DNEL / PNEC

Ämne

Natriumklorit

DNEL

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Långsiktig inandning (systemisk)
Värde: 0,41 mg/m³

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Akut inandning (systemisk)
Värde: 0,41 mg/m³

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Långsiktig dermal (systemisk)
Värde: 0,58 mg/kg bw/day

Grupp: Industriell
Exponeringsväg: Akut dermal (systemisk)
Värde: 0,58 mg/kg bw/day

PNEC

Exponeringsväg: Sötwater
Värde: 0,65 µg/l

Exponeringsväg: Saltwater
Värde: 0,065 µg/l

Exponeringsväg: Reningsanläggning
Värde: 1 mg/l

8.2 Begränsning av exponeringen

Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Ventilationen skall vara effektiv. Se till att ögondusch och nöddusch finnas i närheten av arbetsplatsen.

Ögon- / ansiktsskydd

Lämpligt ögonskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon (EN 166).

Handskydd

Lämpliga handskar

Använd lämpliga kemikalieresistenta säkerhetshandskar (EN 374).

Lämpliga material

Nitrilgummi.

Genombrottstid

Värde: ≥ 480 min

Tjocklek av handskmaterial

Värde: ≥ 0.11 mm

Handskydd, kommentar

För rätt materialval av handskar, kontakta tillverkaren av skyddsutrustningen.

Hudskydd

Lämplig skyddsdräkt

Använd lämpliga kemiskt resistenta, ogenomträngbara skyddskläder.

Skyddskläderns nödvändiga egenskaper

Syrabeständighet.

Andningsskydd

Andningsskydd nödvändigt vid

Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd.

Rekommenderad typ av utrustning

B-P3

Termisk fara

Termisk fara

Termiska faror är inte kända.

Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form

Vätska.

Färg

Klar.

Lukt

Nästan luktfri.

Luktgräns

Kommentarer: Ej fastställt.

pH	Värde: 10 - 11 Testreferens: Säkerhetsdatablad för natriumklorit per leverantör Temperatur: 20 °C Koncentration: 100 g/l
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Ej fastställt.
Flampunkt	Kommentarer: Ej fastställt.
Brandfarlighet	Ej fastställt.
Explosionsgräns	Värde: > 8 % Kommentarer: Klordioxid
Ångtryck	Kommentarer: Ej fastställt.
Ångdensitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Partikelegenskaper	Kommentarer: Inte relevant.
Densitet	Kommentarer: Ej fastställt.
Löslighet	Medium: Vatten Värde: 593 g/l Testreferens: ECHA Kommentarer: Natriumklorit Temperatur: 20 °C
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Värde: -2,7 Testreferens: ECHA Kommentarer: log Kow Natriumklorit
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Ej fastställt.
Sönderfallstemperatur	Värde: > 180 °C Kommentarer: Natriumklorit
Viskositet	Kommentarer: Ej fastställt.

9.2. Annan information

Fysikaliska faror

Oxiderande vätskor	Klassificering: Ej klassificerad som oxiderande. Metod: EU A.21 Testreferens: ECHAs kemikaliedatabas, registreringsunderlag för natriumklorit Kommentarer: 25,6 % (w/w) natriumkloritlösning var inte klassificerad som en oxiderande vätska.
Korrosivt för metaller	Klassificering: H290 Kan vara korrosivt för metaller.

9.2.2 Andra säkerhetskaraktärstika

Kommentarer	Ingen ytterligare information är tillgänglig.
-------------	---

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Ej reaktiv under normala lagrings- och hanteringsomständigheter.
-------------	--

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil under rekommenderade lagrings- och hanteringsomständigheter.
------------	---

10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra. Klordioxid. Kontakt med metaller kan frigöra vätgas. Kan reagera häftigt med: ammoniumföreningar, brandfarliga material, cyanider, metallpulver, organiska material, fosfor, reduktionsmedel, syror, svavel.
-------------------------------	--

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Värme.
---------------------------------	--------

10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Syror. Metaller. Organisk substans.
-----------------------------	-------------------------------------

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid materialets upphettning eller förbränning kan toxiska och irriterande gaser och ångor bildas. Klorväte (HCl). Klor.
---------------------------------	---

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ämne	Natriumkarbonat
Akut toxicitet	Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Oral Värde: 2800 mg/kg Försöksdjursart: Råtta Testad effekt: LD50 Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg Försöksdjursart: Kanin
Andra toxikologiska data	Det finns inga tillgängliga data för produkten som sådan. Skadligt vid hudkontakt.

Övriga upplysningar om hälsofara

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering	Orsakar allvarliga ögonskador.
Sensibilisering	Produkten är inte klassificerad som hud- eller luftvägssensibiliserande.
Ärftlighetsskador	Produkten är inte klassificerad som mutagen.
Utvärdering av cancerogenitet, klassificering	Produkten är inte klassificerad som cancerogen.

Reproduktionsstörningar	Produkten är inte klassificerad som reproduktionstoxisk.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering	Produkten är inte klassificerad som en specifik organtoxikant vid enstaka exponering.
Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering	Kan orsaka organskador (mjälte, blod) genom lång eller upprepad exponering
Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering	Produkten är inte klassificerad som farlig vid aspiration.

Symtom på exponering

I fall av förtäring	Orsakar frätskador i mag-tarmkanal.
I fall av hudkontakt	Frätande på hud.
I fall av inandning	Kan irritera andningsorganen.
I fall av ögonkontakt	Mycket frätande. Risk för allvarliga ögonskador.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Komponenter: Inga hormonstörande egenskaper kända.
---------------------------	--

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Ämne	Natriumkarbonat
Toxicitet i vattenmiljö, fisk	Värde: 300 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 96 h
Ämne	Natriumkarbonat
Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur	Värde: 227 mg/l Koncentration av verksam dos: EC50 Exponeringstid: 96 h Art: Akvatiska evertrebrater
Ekotoxicitet	Det finns inga tillgängliga data för produkten som sådan. Produkten innehåller ett ämne som är mycket giftigt för vattenlevande organismer och som kan orsaka skadliga långtidseffekter i vattenmiljön. Klassificeras inte som miljöfarligt. Undvik utsläpp till miljön.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Beskrivning/utvärdering av persistens och nedbrytbarhet	Ej relevant för oorganiska ämnen.
---	-----------------------------------

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Utvärdering av bioackumuleringsförmåga	Liten tendens att bioackumuleras.
--	-----------------------------------

12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Inga data tillgängliga.
-----------	-------------------------

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Resultat av PBT- och vPvB-bedömning	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------------------	---

12.6 Hormonstörande egenskaper

Hormonstörande egenskaper	Komponenter: Inga hormonstörande egenskaper kända.
---------------------------	--

12.7 Andra skadliga effekter

Ytterligare ekologisk information	Ingen information.
-----------------------------------	--------------------

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Lämpliga metoder för avfallshantering för produkten	Förhindra utsläpp till mark, vattendrag eller avloppsvattennät.
Lämpliga metoder för avfallshantering för förpackningen	Förpackningar som ej kan rengöras skall destrueras på samma sätt som innehållet.
EWC-kod	Klassificerad som farligt avfall: Ja
Andra upplysningar	Avfallet hanteras i enlighet med lokala och nationella bestämmelser. Innehållet/behållaren lämnas till en samlingsplats för farligt avfall.

AVSNITT 14: Transportinformation

Farligt gods	Ja
--------------	----

14.1. UN-nummer eller id-nummer

ADR/RID/ADN	1908
IMDG	1908
ICAO/IATA	1908

14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CHLORITE SOLUTION
ADR/RID/ADN	KLORITLÖSNING
IMDG	CHLORITE SOLUTION
ICAO/IATA	CHLORITE SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C9

14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Undvik hud- och ögonkontakt och inandning av ångor eller dimma.
---	---

14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Produktnamn	CHLORITE SOLUTION
-------------	-------------------

Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN	8
Faromärkning IMDG	8
Faromärkning ICAO/IATA	8

ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod	E
Transportkategori	2
Faronr.	80

IMDG Övrig information

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Lagar och förordningar	Inga särskilda föreskrifter/lagstiftning.
------------------------	---

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts	Nej
--	-----

AVSNITT 16: Annan information

Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	EUH 032 Utvecklar mycket giftig gas vid kontakt med syra. EUH 071 Frätande på luftvägarna. H271 Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.
--	--

	H290 Kan vara korrosivt för metaller. H301 Giftigt vid förtäring. H310 Dödligt vid hudkontakt. H312 Skadligt vid hudkontakt. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H319 Orsakar allvarlig ögonirritation. H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.
Klassificering enligt CLP, anmärkning	Klassificering baseras på beräkningsmetod enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP / GHS].
Utbildningsråd	Läs säkerhetsdatabladet.
Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor	Säkerhetsdatablad per leverantör för natriumklorit (11.3.2022) REACH-registreringsinformation (sprids av ECHA) för natriumklorit Internationell kemikaliesäkerhetskort för natriumklorit (ICSC: 1045, april 2000) Produktspecificationer från tillverkaren
Använda förkortningar och akronymer	DNEL: Derived No-Effect Level: härledd nolleffektnivå EC50: Effective concentration: koncentration som dödar eller immobiliserar 50 % av försöksorganismerna LD50: Lethal dose: dos som dödar 50 % av försöksorganismerna PBT: Persistent, Bioaccumulative, Toxic: persistent, bioackumulerande och giftigt ämne. PNEC: Predicted No-Effect Concentration: uppskattad nolleffektkoncentration vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative: mycket persistent och mycket bioackumulerande ämne
Version	1
Utarbetat av	Sweco Industry Oy
Kommentarer	Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserat på befintliga offentliga informationskällor, såsom gällande lagstiftning, som finns tillgänglig vid offentliggörandet av det slutförda säkerhetsdatabladet och information om Kundens produkter som Kunden har tillhandahållit till Sweco AB. Kunden är ansvarig för att informationen lämnad till Sweco AB är korrekt och aktuell.