

# Natriumhypoklorit

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

Natriumhypoklorit

**UFI-kod**

KX20-J0DM-9007-3EMQ

**REACH-registreringsnummer**

01-2119488154-34

**Nanoform**

Ej tillämplig

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

**Relevanta identifierade användningar**

Tillverkning av ämnen. Formulering till blandning. Användning av mellanprodukt. Användning av reaktivt processhjälpmedel på industrianläggning.

**Användningar som det avråds ifrån**

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Leverantör**

Swed Handling AB

Gatuadress

Box 21

60102 Norrköping

Sverige

Telefon

011248484

E-Post

hseq@swedhandling.com

Hemsida

swedhandling.com

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112

# Natriumhypoklorit

## Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Klassificering

korrosivt för metaller, kategori 1

Frätande på huden, kategori 1B

Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1

#### Faroangivelser

H290, H314, H410

#### Kompletterande faroangivelser

EUH031

### 2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

#### Kompletterande faroangivelser

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

# Natriumhypoklorit

## **Skyddsangivelser**

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

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.

P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd återvinningsstation.

## **2.3 Andra faror**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

# Natriumhypoklorit

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Konc.	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor	7681-52-9 231-668-3 - 017-011-00-1	10 - 20%	Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1	H314, H318, H400, H410, EUH031 M-acute=10 M-chro=1	EUH031: C ≥ 5 %; B
Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5 01-2119457892-27 011-002-00-6	>0,1 - <1%	Skin Corr. 1A	H314 - -	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %;
natriumkarbonat	497-19-8 207-838-8 - 011-005-00-2	>0,1 - <1%	Eye Irrit. 2	H319 - -	-

#### Övrig information ämne

För den fullständiga texten till H- / EUH-uttalanden som nämns i detta avsnitt, se avsnitt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Ta av förorenade kläder och skor.

#### Inandning

Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.

#### Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Ta av alla förorenade kläder och skor.

# Natriumhypoklorit

## **Kontakt med ögonen**

Spola omedelbart med mycket vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter.

## **Förtäring**

Skölj munnen och drick ett par glas vatten eller mjölk. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Sök läkare om större mängd förtärs.

## **Information till läkare**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

### **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Frätande Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

## **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

### **5.1 Släckmedel**

#### **Lämpliga brandsläckningsmedel**

Ej brännbar. Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

#### **Olämpliga släckmedel**

Vatten i hård stråle, skum med miljöfarliga ämnen.

### **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Kontakt med vissa metaller (t ex aluminium, zink) kan bilda explosiva gasblandningar med luft.

### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

#### **Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

## **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

### **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

# Natriumhypoklorit

## 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/ eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

## 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Ta upp spill genom att suga upp det med icke-brännbart absorberande material (t ex sand, jord, diatoméjord, vermikulit) och för över det till en behållare och ta hand om det enligt lokala/nationella föreskrifter (se avsnitt 13).

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### **Förebyggande åtgärder för hantering**

Undvik kontakt med huden och ögonen. Ordna med tillräcklig luftväxling och/eller utsug i arbetslokaler.

#### **Hygien**

Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anlutning till arbetsplatsen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Skyddas från solljus.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen tillgänglig data

# Natriumhypoklorit

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågränsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Korttidsvärde ppm / mg/m <sup>3</sup>	Källa	Anmärkning	År
Natriumhydroxid	1310-73-2 215-185-5	- 1	- 2	Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1	inhalerbar fraktion	2005

#### DNEL/DMEL

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Systemisk
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Systemisk
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1,55 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Akut (kort sikt) Inandning	3,1 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Oral	260 µg/kg kv/dag	Konsumenter	Systemisk
Natriumhydroxid (1310-73-2/215-185-5)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
Natriumhydroxid (1310-73-2/215-185-5)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	1 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal

# Natriumhypoklorit

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Exponering	Värde	Population	Effekter
natriumkarbonat (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	10 mg/m <sup>3</sup>	Arbetstagare	Lokal
natriumkarbonat (497-19-8/207-838-8)	DNEL	Kronisk (lång sikt) Inandning	5 mg/m <sup>3</sup>	Konsumenter	Lokal

## PNEC/PEC

Produkt / Ämnesnamn (CAS-nr/EG-nr)	Typ	Del av miljön	Värde
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	PNEC	Sötvatten	210 ng/L
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	PNEC	Intermittent frisättning (Sötvatten)	260 ng/L
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	PNEC	Havsvatten	42 ng/L
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	PNEC	Reningsverk	4,69 mg/l
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor (7681-52-9/231-668-3)	PNEC	Oral (sekundär förgiftning)	11,1 mg/kg föda

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Ögon / ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon

### Handskar

Handskar av PVC eller annat plastmaterial Neoprenhandskar

### Andra hudskydd

Skyddskläder efter behov.

### Andningsskydd

Helmask med gasfilter A eller andningsapparat kan behövas. Halvmask med partikelfilter P2 (EN 143).

# Natriumhypoklorit

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Fysiskt tillstånd**

Viskös vätska

**Färg**

Gul

**Lukt**

något kloraktig

**Lukttröskel**

0,2 - 0,5

**Smältpunkt / fryspunkt**

-28,9 °C

**Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall**

100 °C

**Brandfarlighet**

Ingen tillgänglig data

**Nedre och övre explosionsgräns**

Ingen tillgänglig data

**Flampunkt**

111 °C

**Självantändningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

**Sönderdelningstemperatur**

Ingen tillgänglig data

**pH**

> 12

**Kinematisk viskositet**

6,2 - 6,6 cSt

**Viskositet, dynamisk**

50 mPa.s (50 %, 26 °C), 69 mPa.s (50 %, 20 °C)

# Natriumhypoklorit

**Löslighet**

Ingen tillgänglig data

**Vattenlöslighet**

helt löslig

**Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten**

-3,42

**Ångtryck**

~ 17.5 mmHg

**Densitet och / eller relativ densitet**

1,21 g/cm<sup>3</sup>

**Relativ densitet**

1,11 g/cm<sup>3</sup> (10%, 20 °C), 1,53 g/cm<sup>3</sup> (50%, 20 °C)

**Relativ ångdensitet**

Ingen tillgänglig data

**Partikelegenskaper**

Ej tillämplig

**9.2 Annan information**

Ingen tillgänglig data

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

**10.1 Reaktivitet**

Oxiderare. Kan bilda giftiga gaser när den blandas med andra produkter. Kan vara frätande för metaller.

**10.2 Kemisk stabilitet**

Produkten är stabil när den används i enlighet med leverantörens anvisningar. Produkten kan dock utveckla giftiga ångor vid upphettning.

**10.3 Risken för farliga reaktioner**

Inga kända.

**10.4 Förhållanden som skall undvikas**

Starka syror Skyddas från solljus. Alkalier

# Natriumhypoklorit

## 10.5 Oförenliga material

Starka syror och starka baser Metaller

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas vid förbränning eller upphettning till höga temperaturer och följande giftiga gaser kan bildas:

klor Inandning av ångor/spraydimma är frätande för de övre luftvägarna.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

#### **Akut toxicitet**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

LD50, oral, rat: 1 100 mg/ kg (OECD TG 401)

LD50, dermal, rabbit: > 20 000 mg/ kg bw (OECD TG 402)

LC50, inhal., rat: > 10 500 mg/m<sup>3</sup> (OECD 403)

#### **Frätande/irriterande på huden**

starkt frätande.

#### **Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### **Luftvägs-/hudsensibilisering**

starkt irriterande.

#### **Mutagenicitet i könsceller**

Inga kända risker.

#### **Cancerogenicitet**

Inga kända risker.

#### **Reproduktionstoxicitet**

Inga kända risker.

#### **STOT-enstaka exponering**

Inga kända risker.

#### **STOT-upprepad exponering**

Inga kända risker.

# Natriumhypoklorit

**Fara vid aspiration**

Inga kända risker.

**11.2. Information om andra faror**

**Hormonstörande egenskaper**

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

**12.1 Toxicitet**

**Akut toxicitet för fisk**

Inga kända allvarliga effekter eller kritiska faror.

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Anmärkning
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor 7681-52-9 / 231-668-3	LC50	0,32 mg/l	48 h	fish	Havsvatten
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor 7681-52-9 / 231-668-3	LC50	0,06 mg/l	-	fish	Sötvatten

**Akut toxicitet för alger**

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Art
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor 7681-52-9 / 231-668-3	7dIC50	0.0021 mg/l	Algae

**Akut toxicitet för kräftdjur**

# Natriumhypoklorit

Produkt / ämnesnamn CAS / EG num.	Värdetyp	Värde / Resultat	Exponeringens varaktighet	Art	Metod / riktlinje
natriumhypokloritlösning ... % aktivt klor 7681-52-9 / 231-668-3	EC50	0.141 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 202
Natriumhydroxid 1310-73-2 / 215-185-5	EC50	40,4 mg/l	48 h	Ceriodaphnia (vattenloppa)	Immobilisering

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

### Persistens och nedbrytbarhet

Ej tillämpligt för oorganiska ämnen.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

### Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

## 12.4 Rörligheten i jord

Ingen tillgänglig data

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

### Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnet /blandningen innehåller inga komponenter som anses vara långlivade, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket långlivade och mycket bioackumulerande (vPvB) i halter av 0,1% eller högre.

## 12.6. Hormonstörande egenskaper

Substansen/blandningen innehåller inte komponenter som anses ha hormonstörande egenskaper enligt REACH art. 57(f) eller kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605 vid nivåer på 0.1% eller högre.

## 12.7. Andra skadliga effekter

### Andra skadliga effekter

Orsakar höjning av pH i vattendrag och kan på så sätt vara farligt för vattenorganismer.

## Övrigt

Ingen tillgänglig data

# Natriumhypoklorit

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering

Produkten är klassad som farligt avfall enligt avfallsförordningen (2020:614).

Avfallskoden fastställs i samråd med den regionala avfallsmottagaren och rådfråga lokala myndigheter vid hantering av avfall. Förhindra utsläpp i avloppet.

#### Emballage

Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar innehållande produktrester och som ej är dropptorra skall hanteras som farligt avfall och avyttras väl tillslutna. Undvik spridning av utspillt material, avrinning, kontakt med jord, vattendrag, dränering och avlopp.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1 UN-nummer

1791

### 14.2 Officiell transportbenämning

#### ADR / RID / ADN korrekt fraktnamn

HYPOKLORITLÖSNING

### 14.3 Faroklass för transport

#### Etikett

ADR/RID/ADN



8

#### ADR / RID Klass

8

#### ADR / RID Klass Kod

C9

#### ADR / RID farlighetsnummer

80

# Natriumhypoklorit

**ADN Klass**

8

**ADN Klass Kod**

C9

**14.4 Förpackningsgrupp**

ADR / RID / ADN: III

**14.5 Miljöfaror**

Ej tillämplig

**14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder****Särskilda försiktighetsåtgärder**

Tunnelrestriktionskod E

Transportkategori 3

**14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument**

Ej tillämplig

**Övrigt**

Ej tillämplig

**AVSNITT 15: Gällande föreskrifter****15.1 Föreskrifter / lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

CLP - Förordning (EG) nr 1272/2008 EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH)

**Nationella föreskrifter**

Ingen tillgänglig data

**15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts för detta ämne.

**AVSNITT 16: Annan information****Ändringar i förhållande till tidigare revision**

Avsnitt 1, 2, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 15, 16

# Natriumhypoklorit

## **Förkortningar**

ATE = Uppskattad akut toxicitet

CLP = Europaparlamentets och rådets förordning (EG) 1272/2009 (CLP) om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DMEL = Härledd nivå för minimal effekt (Derived Minimal Effect Level)

DNEL = Härledd noll-effekt nivå (Derived No Effect Level)

EUH-farogivelseser = kompletterande farogivelseser enligt CLP

PBT = Persistenta, bioackumulerande och toxiska

PNEC = Koncentration som sannolikt inte förorsakar negativeffekt

vPvB = Mycket persistenta och mycket bioackumulerande

LD50 = Dödlig dos för 50 % av en testpopulation (dödlig mediansdos)

LC50 = Dödlig koncentration för 50 % av en testpopulation. ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

## **Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

Uppgifterna baseras på våra egna tester, data från litteraturen och information från skyddshandskstillverkare eller på uppgifter erhållna från liknande substanser. Leverantörens säkerhetsdatablad.

## **Utvärderingsmetoder för klassificering**

Klassificering av blandningar och den använda bedömningsmetoden enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [CLP]. Leverantörens säkerhetsdatablad.

## **Betydelse av fraser**

Skin Corr. 1B - Frätande på huden, kategori 1B

Aquatic Acute 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1

Skin Corr. 1A - Frätande på huden, kategori 1A

Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H318 Orsakar allvarlig ögonskada

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

# Natriumhypoklorit

## Övrigt

### Övrig information

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.