

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

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

1.1 Produktbeteckning	Klorex
Artikelnummer	30156
1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från	Rengöringsmedel
1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad	Hygienteknik
Adress	Långängsvägen 2 731 32 Västerås
Telefon/Fax	021-10 41 00
Hemsida/E-post	www.hygienteknik.se / info@hygienteknik.se
1.4 Telefonnummer för nödsituationer	112 Giftinformationscentralen, i mindre akuta fall under kontorstid 010-4566700

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering (CLP(EG) nr 1272/2008)

Frätande verkan på hud - Kategori 1B; H314

Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1: H318

Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3: H412

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram

**Signalord:** Fara**Innehåller:** Natriumhypoklorit, aktiv halt 2,16%**Faroangivelser**

H314: Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H412: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

Kompletterande faroangivelser

EUH206 – "Varning! Får ej användas tillsammans med andra produkter. Kan avge farliga gaser (klor)."

Skyddsangivelser

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P273 Undvik utsläpp till miljön

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 minst 15 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

P501 Innehållet/ behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

Märkning enligt förordning (EG) nr 648/2004

< 5 % Klorbaserade blekmedel.

2.3 Andra faror

Produkten bedöms ej innehålla ämnen som uppfyller kriterierna för att klassificeras som PBT- eller vPvB-ämnen.

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Kemisk sammansättning: Ämne

Ämne	CAS-nr EG-nr Reg-nr	Konc %	Faroklasser & kategorikoder	Faro- angivelser *
Natriumhypokloritlösning** IndexNr: 017-011-00-1	7681-52-9 231-668-3 01-2119488154-34	1- < 2,5	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3 Aquatic Acute. 1 M10 Aquatic Chronic. 1 M1	H290 H314 H335 H400 H410 EUH031
Natriumhydroxid*** IndexNr: 011-002-00-6	1310-73-2 215-185-5	0,5-<2	Met. Corr 1 Skin Corr. 1A	H290 H314

* För faroangivelsernas lydelse se under punkt 16

** SCL Specific concentration limits/ Specifika koncentrations gränser

EUH031: C ≥ 5 %

*** SCL Specific concentration limits/ Specifika koncentrations gränser

Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 %

Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %

Klassificeringen grundas på data från kemikalieleverantören samt <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän information

Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

Ge aldrig vätska eller framkalla kräkning om personen är medvetslös.

Håll personen varm och lugn.

Tag genast av nedstänkta kläder.

Inandning

Vid olycksfall via inandning, flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Om andningen är oregelbunden eller

upphört, ge konstgjord andning. Kontakta omedelbart läkare.

Hudkontakt

Tvätta omedelbart med tvål och mycket vatten. Omedelbar läkarbehandling är nödvändig då obehandlade frätskador på hud är långsamt läkande och svårläkta.

Ögonkontakt

Spola omedelbart med mycket vatten (tempererat vatten), även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Kontakta

omedelbart en ögonläkare. Kontakta ögonklinik om besvär kvarstår.

Förtäring

Skölj munnen med vatten och drick sedan mycket vatten. Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Framkalla ej kräkning vid förtäring - sök läkarhjälp. Om en person kräks och ligger på rygg vänd till sidoläge (framstupa sidoläge).

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen (...)**4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:**

Inandning:	Inandning kan ge sveda och hosta. Inandning av aerosol/ånga kan under loppet av några timmar orsaka vätskeutgjutning i lungorna (lungödem)
Hudkontakt:	Frätskador med blåsor och sår som kan vara svåråterläkta.
Ögonkontakt:	Ger intensiv smärta och irritation. Risk för allvarliga, bestående ögonskador.
Förtäring:	Ger allvarlig frätskada med brännande smärta, kräkningar, magsmärtor, ev svår allmänpåverkan (chock) och njurskada. Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupe eller mage.

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

Behandla symptomatiskt

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel**

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö. Produkten i sig själv brinner inte

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand kan orsaka utveckling av: klor, Klorvätegas, kloroxider

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Vid brand, använd en tryckluftsapparat som är oberoende av omgivningen som andningsskydd. Använd lämpligt kroppsskydd (heldräkt)

Övrigt

Kyl förslutna behållare utsatta för brand med vattendimma. Upphetning medför tryckstegring-sprängningsfara. Förorenat släckvatten skall samlas upp separat, får ej tillföras avloppet.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd personlig skyddsutrustning.

Använd andningsskydd.

Håll folk borta från och på vindsidan av spill/läckage

Ordna med lämplig ventilation.

Spill medför halkrisk.

Undvik kontakt med huden och ögonen.

Undvik inandning av ånga.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

Undvik markpenetration. Om produkten förorenar vattendrag och sjöar eller avlopp informera berörda myndigheter. Om materialet kommer i kontakt med marken skall de lokala myndigheterna informeras.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindare, universalbindare). Förvara i lämpliga och tillslutna behållare för bortskaffning. Förpackningen får inte tillslutas lufttätt.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 7 gällande hantering.

Se personlig skyddsutrustning avsnitt 8.

Ev. uppsamlat spill placeras i tillsluten behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13..

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.
 Undvik kontakt med ögon och hud.
 Förpackningen får inte tillslutas lufttätt.
 Säkerställ god ventilation.
 Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.
 Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
 Rökning, intag av föda och dryck är ej tillåtet i hanteringsområdet.
 Tvätta händerna före raster och efter arbetstidens slut.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvara på sval, väl ventilerad plats. Förvara i utrymmen med golv motståndskraftiga mot alkali.
 Förvaras endast i originalförpackningen. Lagras i ventilförsedd behållare. Skydda mot ljus.
 Får inte lagras tillsammans med syror och ammoniumsalter.

7.3 Specifik slutanvändning

-

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar:

Förebyggande åtgärder

Sörj för god ventilation. Möjlighet till ögonskölj ska finnas på arbetsplatsen.

Ingående ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden (AFS 2018:1)

Ämne	Cas-nr	NGV	KGV	Anm.
Natriumhydroxid -Inhalerbar fraktion	1310-73-2	1 mg/m ³	2 mg/m ³	-

DNEL

Natriumhypokloritlösning (7681-52-9)	Korttidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, Inandning: 3,1 mg/m ³ Långtidsexponering – Arbetstagare Systematiska effekter, Inandning: 1,55 mg/m ³ Långtidsexponering – Arbetstagare Lokala effekter, Dermal: 0,5% Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, Inandning: 1,55 mg/m ³ Långtidsexponering – Konsumenter Lokala effekter, Inandning: 1,55 mg/m ³ Korttidsexponering – Konsumenter Inandning: 3,1 mg/m ³ Långtidsexponering – Konsumenter Systematiska effekter, Förtäring: 0,26 mg/kg
Natriumhydroxid (1310-73-2)	Långtidsexponering - Arbetstagare Lokala effekter, inhalation: 1,0 mg/m ³

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd (...)

PNEC

Natriumhypokloritlösning (7681-52-9)	0,21 µg/l	Sötwater
Natriumhypokloritlösning (7681-52-9)	0,042 µg/l	Salvatten
Natriumhypokloritlösning (7681-52-9)	0,03 mg/l	Avloppsreningsverk
Natriumhypokloritlösning (7681-52-9)	0,26 µg/l	Sporadiska utsläpp

8.2 Begränsning av exponeringen:

Allmänna hygieniska skyddsåtgärder

Tvätta händer innan raster och vid arbetets slut.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

Personlig skyddsutrustning:

Rådgör alltid med en kompetent leverantör vid val av personlig skyddsutrustning.

Andningsskydd

Använd andningsskydd med lämpligt filter om ångor eller aerosol frigörs. Rekommenderad filtertyp: Kombinationsfilter:B-P2 / Kombinationsfilter:B-P3. Vid låga ångkoncentrationer: EN 136. Vid högre koncentrationer: EN 137

Handskydd

Skyddshandskar som uppfyller kraven i EN 374. Handskmaterialet skall vara ogenomträngligt och beständigt mot produkten/ämnet/blandningen. Lägg märke till tillverkarens uppgifter om genomsläpplighet och genombrottstid och om särskilda arbetsplatsförhållanden (mekanisk slitning, kontaktid). Skyddshandskar ska bytas vid första tecken på slitage.

Ögonskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166 Tättslutande skyddsglasögon

Kroppsskydd

Alkalibeständig skyddsdräkt. (EN 340)

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Vätska
Färg:	Transparant
Lukt:	Klordoft
Densitet (20°C):	1,04
Lukttröskel:	Ej tillgängligt
pH-värde (Koncentrat):	12,1
Smält/frys punkt (°C):	Ej tillgängligt
Kokpunkt/kokpunktsintervall (°C):	Ej tillgängligt
Flampunkt (°C):	Ej tillgängligt
Avdunstningshastighet:	Ej tillgängligt
Brännbarhet (fast form, gas):	Ej tillgängligt
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	Ej tillgängligt
Ångtryck:	Ej tillgängligt
Ångdensitet (Luft=1):	Ej tillgängligt
Löslighet vatten:	Ej tillgängligt
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten:	Ej tillgängligt
Självantändningstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Sönderfallstemperatur (°C):	Ej tillgängligt
Viskositet:	Ej tillgängligt
Explosiva egenskaper:	Ej tillgängligt
Oxiderande egenskaper:	Ej tillgängligt

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**9.2 Annan information:**

Ingen.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

10.2 Kemisk stabilitet

Sönderdelas vid upphettning.

Sönderdelas vid exponering för ljus.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Klor kan bildas vid blandning med sura lösningar

10.4 Förhållanden som ska undvikas

För att undvika termisk sönderdelning överhettas inte.

10.5 Oförenliga material

Syror, ammoniumföreningar, Ättiksyraanhydrid, Organiska material, Väteperoxid, metallsalter, Koppar, Nickel, Järn

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Klorvätegas, klor, kloroxider

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1 Information om de toxikologiska effekterna**

Se även avsnitt 4. (De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda)

Inandning

Ångorna från produkten kan vara irriterande för luftvägarna.

Hudkontakt

Frätande.

Ögonkontakt

Frätande.

Förtäring

Frätande.

Toxikologiska data

Toxikologisk data på denna beredning finns ej tillgänglig.

Toxikologiska data från djurförsök avseende relevanta ingående ämnen:

Natriumhypokloritlösning (7681-52-9)	LD ₅₀ Oral Råtta: >1100 mg/kg OECD401 LC ₅₀ Inandning Råtta 1h: >10,5 mg/l OECD 403 LD ₅₀ Dermal Kanin: >20000 mg/kg OECD402 NOAEL Råtta: 90d: 50 mg/kg OECD 408
---	--

Specifik organotocitet (STOT): enstaka och upprepad exponering

Inga kända.

Sannolika exponeringsvägar

Kontakt med ögon/hud, inandning och förtäring.

Allergiframkallande egenskaper

Denna produkt är inte klassificerad som allergiframkallande vid inandning eller hudkontakt.

CMR (Cancerogena, Mutagena och Reproduktionsstörande ämnen)

Denna produkt är inte klassificerad som cancerogen, mutagen eller reproduktionsstörande.

Fara för aspiration

Nej

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 12: Ekologisk information

Denna produkt är klassificerad som miljöfarlig.
Förhindra okontrollerat utsläpp till dagvatten och avloppsnät.

12.1 Toxicitet

Natriumhypokloritlösning (7681-52-9)	LC ₅₀ Fisk 96h: 0,06 mg/l Art: Salmo gairdneri NOEC Fisk 96h: 0,04 mg/l Art: Menidia peninsulae EC ₅₀ Daphnia 48h: 0,141 mg/l NOEC Alger 7d: 0,0021 mg/l Sötvatten.
Natriumhydroxid (1310-73-2)	LC ₅₀ Fisk 96h: 125 mg/l Art: Gambusia affinis LC ₅₀ Fisk 24h: 145 mg/l Art: Poecilia reticulata EC ₅₀ Daphnia 48h: 40,4 mg/l Art: Daphnia magna EC ₅₀ Bakterier 15 min: 22 mg/l Art: Photobacterium phosphoreum

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten kan brytas ned abiotiskt, t.ex. genom kemiska eller fotolytiska processer.
Sönderdelas vid hydrolys. Halveringstiden i sötvatten <1 dag
Natriumhydroxid (1310-73-2) - Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Natriumhypokloritlösning (7681-52-9) – Bioackumuleras ej, log Pow -3,42
Bioackumuleras ej. - Natriumhydroxid (1310-73-2)

12.4 Rörligheten i jord

Lättrörligt i jordar

Produkten är rörlig i vattenmiljön.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT eller vPvB kriterierna i REACH förordningen bilaga XIII skall inte tillämpas på oorganiska ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

Skadlig effekt på vattenlevande organismer på grund av pH förändring.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Oanvänd eller rester av produkt är klassificerade som farligt avfall enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927).

Rådfråga lokala myndigheter vid omhändertagande av avfall.

Undvik att släppa ut rester av produkten i avlopp eller vattendrag.

Föreslagna EWC-koder:**Förpackning**

Töm emballaget grundligt. Emballaget kan återanvändas efter noggrann och korrekt rengöring. Förpackningar som inte kan rengöras skall tas om hand på samma sätt som ämnet.

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer**

1791

14.2 Officiell transportbenämning/Proper shipping name (IMDG, IATA/ICAO):

HYPOKLORITLÖSNING / HYPOCHLORITE SOLUTION

14.3 Faroklass för transport

8

14.4 Förpackningsgrupp

III

14.5 Miljöfaror

Marine pollutant: No

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

-

LQ

5L

Tunnelrestriktionskod

E

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

Klassificering i enlighet med CLP(EG) nr 1272/2008. AFS 2011:19 med tillhörande ändringsföreskrifter, AFS 2018:1 Avfallsförordningen (SFS 2011:927).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen utförd.

AVSNITT 16: Annan information**Faroangivelsernas lydelse under p. 3**

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

EUH031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra.

Version 1: 2019-12-06. Detta säkerhetsdatablad har gjorts i enlighet med bilaga II i REACH-förordningen (EG) 1907/2006 samt ändringsförordningen (EG) 830/2015

Källor:

Datablad från tillverkare. CLP-förordningen,

www.kemi.se (Databaser), AFS 2018:1, <http://echa.europa.eu/> (Databaser)

Användaren av denna produkt måste avgöra om informationen i detta säkerhetsdatablad är tillräcklig för det användningsområde som produkten ska brukas inom.

Klorex

Upprättad: 2019-12-06

Version 1

AVSNITT 16: Annan information (...)**Förklaring till förkortningar**

ADR: Bestämmelser för transport av gods på väg.

BCF: Bio Concentration Factor (mått på bioackumulerbarheten hos ett ämne).

CAS-nr Chemical Abstracts Service number

DNEL: Derived No Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

EC₅₀: Effect Concentration

EG-nr: Ett ämnes nummer i EINECS, ELINCS eller i No-Longer Polymers List.

HGV: Hygieniskt gränsvärde (högsta godtagbara genomsnittshalt av en luftförorening i inandningsluften).

ID-nr: Identifieringsnummer i Klassificerings- och märkningsregistret i CLP (art 42)

IMDG: International Maritime Dangerous Goods Code. Bestämmelser för farligt gods till sjöss.

Koc Fördelningskonstanten mellan vatten och organiskt kol.

IC₅₀: Median Inhibition Concentration

LC₅₀: Lethal Concentration

LD₅₀: Lethal Dose

Log pow: Mått för ett ämnes bioackumulerbarhet.

NOEC: No Observed Effect Concentration

PBT-ämne: Persistent, Bio accumulative and Toxic substances.

FTI: Registret för produktansvar och återvinningssystem för förpackningar.

vPvB-ämne: Very persistent and Very Bio accumulative substances.