

VARUINFORMATIONSBLAD

Utfärdandedatum: 1999-03-21
Revisionsdatum: 2009-04-22

1. PRODUKTNAMN OCH FÖRETAG

Produktnamn: **KLORRENT**

Leverantör: **Kemgrossisten, Ellipsvägen 5, 141 75 Kungens Kurva. [Tel:08-770 42 00](tel:08-7704200)**

I nödsituation ring 112 och begär giftinformation!

2. SAMMANSÄTTNING/ÄMNENAS KLASSIFICERING

Ämne	CAS-nr	Halt %	Farosymboler/R-fraser
Natriumhydroxid	1310-73-2	10-15	C / R35
Natriumhypoklorit (aktivt klor)	7681-52-9	5-10	C / R31-34 C / R34-35-36/37 Xi /
Fosforsyra	15834-10-3	1-5	R38-41-22 Xi /
Kalivattenglas	1312-76-1	1-5	R38-41
Aminoxid	61788-90-7	1-5	

3. FARLIGA EGENSKAPER

Starkt frätande.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Inandning:	<i>Frisk luft, värme och vila. Skölj näsa och mun med vatten.</i>
Hudkontakt:	<i>Skölj genast med mycket vatten. Tag av nedstänkta kläder. Kontakta läkare om besvär kvarstår.</i>
Kontakt med ögon:	<i>Spola genast med mycket vatten i minst 20 min. och kontakta omgående läkare. Om möjligt, fortsätt spolningen med vatten under transporten till läkare.</i>
Förtäring:	<i>Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla ej kräkning. Snarast till sjukhus.</i>

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Brand- och explosionsrisk:	<i>Produkten är ej brandfarlig.</i>
Skyddsåtgärd:	<i>Flytta behållare från brandhärden eller kyl med vatten.</i>

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Förhindra att betydande mängder av produkten kommer ut i vattendrag, grundvatten eller i avloppet. Valla vid behov in, samla upp och lämna för destruktion enligt lokala bestämmelser. Rester av spill spolas bort med vatten. Kontakta brandförsvaret för större saneringsarbeten.

7. HANTERING OCH LAGRING

lakttag försiktighet och använd alltid föreskriven skyddsutrustning om risk för exponering finns. Förvara i väl tillslutna originalbehållare. Risk för övertryck om behållaren ej är för-sedd med övertrycksventil. Lagras helst svalt, ej över rumstemperatur och ej i direkt solljus. Lagringstiden bör helst ej överstiga 6 månader.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Förebyggande åtgärder: *Hantera med försiktighet. Se till att det finns möjlighet till ögonspolning på arbetsplatsen. Blanda ej produkten med syror, andra rengöringsmedel eller kemikalier. Sörj för god ventilation.*

Andningsskydd: *Helmask med dammfilter kan behövas vid dimmbildande hantering.*

Ögonskydd: *Använd skyddsglasögon eller ansiktsskydd.*

Skyddshandskar: *Använd lämpliga skyddshandskar.*

Hudskydd: *Särskilda skydds- eller överdragskläder kan behövas.*

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Produktens form: *lättflytande*

Färg och lukt: *klar, en aning gulgrön, svag klorlukt*

Dosering: *0,3-3 ml/l vatten vid lågtrycksapplicering,
3-5 ml/l vatten vid skumapplicering*

pH-värde (konc) *ca >13*

pH-värde (brukslösning) *ca 12*

Densitet (kg/m³): *ca 1180*

Flampunkt (°C): *e.k.*

Tändtemperatur (°C): *e.k.*

Explosionsområde (vol%): *e.k.*

Kokpunkt (°C): *ca 100*

Löslighet i vatten: *lättlöslig*

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Tämligen stabil under normala förhållanden. Natriumhypokloriten sönderdelas långsamt under lagring, och sönderdelningen påskyndas av t.ex. förhöjd temperatur och solljus. Reagerar med syror och vissa andra kemikalier, varvid klorgas bildas. Angriper flertalet metaller (t.ex. aluminium, magnesium, tenn och zink) under vätgas-utveckling.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Det finns inga toxikologiska data på produkten som sådan.

Akut toxicitet (enskild råvara): *LD50 (natriumhypoklorit): >5 000 mg/kg (oralt, råtta)
LD50 (fosforsyra): >5 000 mg/kg (oralt, råtta)*

Inandning: *Ånga kan verka irriterande på ögon och andningsorgan. Inandning av sprutdimma kan ge sveda, hosta och andningsbesvär. Inandning av höga halter dimma medför risk för lungskada.*

Hudkontakt: *Kan ge frätskador med blåsor och sår.*

Ögonkontakt:	<i>Stank i ögonen ger smarta och frätsår. Stor risk för bestående synskada.</i>
Förtäring:	<i>Förtäring ger allvarlig frätskada med brännande smarta och eventuellt svar allmänpåverkan (chock). Risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen.</i>

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Det finns inga ekotoxikologiska data på produkten som sådan.

Akvatisk toxicitet (enskild råvara):	LC50(48 h)(natriumhydroxid): 99 mg/l (Lepomis macrochirus) LC50(96 h)(- " -): 125 mg/l (Gambusia affinis) LC50(96 h)(natriumhypoklorit): 5,9 mg/l (Pimephales promelas) LC50(48 h)(- " -): 0,1 mg/l (Leuciscus idus) EC50(24 h)(- " -): 0,005 mg/l (Ceriodphnia dubia) EC50(24 h)(- " -): 0,4 mg/l (Dunaliella primolecta) LC50(96 h)(fosfonsyra): >1100 mg/l (vattenforening)
--------------------------------------	--

Nedbrytbarhet (biotisk)(enskild råvara):	<i>Aminoxiden är biologiskt lätt nedbrytbar enligt OECD 301D (Closed bottle test).</i>
--	--

Produktens starka pH-forhöjande egenskaper och möjligen bildning av fritt klor svarar för de ekotoxikologiska effekterna på fisk, plankton och fastsittande organismer.

pH-varde >9 har en skadlig effekt på fisk (ev. fiskdöd).

pH-varde >8,5 har en skadlig effekt på alger.

10-20 mg klor/l i 48 timmar har skadlig inverkan på fisk(guldfisk). Skadegrens för vattenlevande bakterier 40-100 mg klor/l.

Enligt antagande kan dock endast större lokala utsläpp utgöra en risk.

Produkten innehåller en //Y en mängd fosfor, och bidrar härigenom endast i ringa grad till övergödning av vattendrag, om avloppsvattnet inte går ut via kommunala reningsverk.

13. AVFALLSHANTERING

Lämna för omhändertagande eller destruktion enligt lokala bestämmelser.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/ ADR-S, RID/ RID-S, (bil-tåg)

Klass: 8 Förpackningsgrupp: // ADR-etik.nr: 8 UN-nr: 3266
Godsbeskrivning: *Fratande basisk oorganisk vatska n.o.s.(natriumhydroxidlosn.)*
Faronummer: 80

IMDG (båt)

Class: 8 Page: 8147-1 EmS No: 8-15 UN No: 3266

MFAG No: 760 Packaging group: //

Marine pollutant-Proper Shipping name: *Corrosive liquid, basic, inorganic n.o.s.(sodium hydroxide solution)*

DGR (flyg)

Class: 8

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Klassificering

Hälsosfarlig:	<i>Ja</i>	
Brandfarlig:	<i>Nej</i>	
Miljöfarlig:	<i>Nej</i>	
Farokod:	<i>C</i>	
Farosymbol(er):	<i>Frätsymbol</i>	
Farobeteckning:	<i>Frätande</i>	
R-fraser:	<i>35</i>	<i>Starkt frätande</i>
S-fraser:	<i>1/2</i>	<i>Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn</i>
	<i>26</i>	<i>Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare</i>
	<i>36/37/39</i>	<i>Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd</i>
	<i>45</i>	<i>Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten</i>
	<i>50</i>	<i>Blanda ej med andra rengöringsmedel eller syror. Kan bildas klorgas</i>
Innehåller:	<i>Natriumhydroxid 10-15 %, natriumhypoklorit (aktivt klor) 5-10 %</i>	

16.

ÖVRIG INFORMATION

Informationen på detta varuinformationsblad har angivits i enlighet med gällande myndighetsbestämmelser och branschrekommendationer avseende varuinformationsblad.