

# SÄKERHETSATABLAD

## Effekta Flyt.Klorkom.Cir.

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 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 27.04.2016

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Effekta Flyt.Klorkom.Cir.

Artikelnr. 56881, 56894, 56896

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

Produktgrupp Alkaliskt klorinerat CIP rengöringsmedel.

Relevanta identifierade användningar  
SU1 Jordbruk, skogsbruk, fiskeri  
SU3 Industriell användning Slutlig användning av ämnen eller preparat på industriella platser  
SU4 Tillverkning av livsmedel  
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)  
PROC2 Använd i stängd, fortlöpande process med tillfällig kontrollerad exponering (t.ex. Sampling)  
ERC8A Bred dispersiv inomhus användning av processhjälpmedel i öppna system

Användningar som avråds Inga specifika användningar som avråds har identifierats.

#### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Nedströmsanvändare

Företagsnamn Prokalia Nordic AB

Besöksadress Lilla Västergatan 1

Postnr. 274 32

Postort Skurup

Land Sweden

Telefon +46 411 497 53

E-post [prokalia@kemikalia.se](mailto:prokalia@kemikalia.se)

Webbadress <http://www.prokalia.se>

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon	Telefon: 112 Beskrivning: Vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt
------------	---

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt 67/548/EEC eller 1999/45/EC	C; R31,R35 N; R50
Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr 1A; H314 Aquatic Acute 1; H400
Ämnets / blandningens farliga egenskaper	För ytterligare information, se sektion 11.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten	Kaliumhydroxid , Natriumhypokloritlösning; aktivt klor 1 - 5 %
Signalord	Fara
Faroangivelser	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
Skyddsangivelser	P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd. 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. P273 Undvik utsläpp till miljön.

### 2.3. Andra faror

Beskrivning av risk	Får ej blandas med syra eller syrahaltiga produkter då det kan utvecklas giftig klorgas.
Hälsoeffekt	Frätande på hud och ögon. Kan ge bestående skada på ögonen, speciellt om produkten inte GENAST sköljes bort. Se i övrigt punkt 11 för ytterligare information om hälsorisk.
Miljöeffekter	Produkten kan i större mängder medföra en lokal ändring av aciditeten i små vattenmiljön som kan innebära risk för skadliga effekter på vattenlevande organismer. Produkten innehåller ett ämne som är skadligt för vattenlevande organismer. Se punkt 12. Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Natriumhypokloritlösning; aktivt klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EG-nr.: 231-668-3 Indexnr.: 017-011-00-1 REACH reg nr.: 01-211948815-4-34-XXXX	C,N; R31,R34,R50 Aquatic Acute 1;H400 Skin Corr 1B;H314 Met. Corr. 1; H290 EUH 031	15 - 30 %
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 REACH reg nr.: 01-2119487136-33-xxxx Synonymer för avsnitt 3: Kaliumhydroxid, inhalerbart damm	C;R35 Xn;R22 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314	5 - 15 %
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EG-nr.: 229-912-9 REACH reg nr.: 01-2119449811-37-xxxx	C, Xi; R34, R37 Skin Corr 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290 STOT SE3; H335	5 - 10 %

Ämne, kommentar

15-30%: blekmedel med klor  
<5%: fosfater , fosfonater .  
Hela texten för alla R-fraser och faroangivelser är redovisad i punkt 16.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Flytta den skadade från förorenat område.
Inandning	Personen skall vila i frisk luft under uppsyn. Vid obehag uppsök läkare och tag med säkerhetsdatabladet. I händelse av klogasförgiftning tas den drabbade omedelbart ut i friska luften och därefter till sjukhus.
Hudkontakt	Tvätta genast förorenad hud och skölj med vatten. Tag genast av förorenade kläder och spola huden med vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Ögonkontakt	Viktigt! Skölj genast med vatten i minst 15 minuter. Kan ge upphov till permanenta skador om inte ögonen sköljs omedelbart. Avlägsna eventuella kontaktlinser före sköljning. Genast till sjukhus-ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
Förtäring	Skölj genast munnen och drick rikliga mängder vatten. Tillkalla ambulans. Tag med säkerhetsdatabladet. Framkalla inte kräkning. Om kräkning uppstår hålls huvudet lågt så att maginnehållet inte kommer ner i lungorna. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Använd lämplig skyddsutrustning. Beträffande personlig skyddsutrustning, se punkt 8.

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

Akuta symptom och effekter	Beskrivs i avsnitt 2.2 och 2.3.
Fördröjda symptom och effekter	Frätskada som tränger djupt in i hudvävnaden, märks oftast först efter en tid.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Andra upplysningar	Vid medvetslöshet, oralt intag eller ögonkontakt: Kontakta genast läkare / ambulans. Visa detta säkerhetsdatablad.
--------------------	--

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Tag hänsyn till ev. andra kemikalier vid val av brandsläckningsmedel.
---------------------	---

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

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig. Vid brand kan hälsoskadliga gaser bildas. Släckningsvatten som har varit i kontakt med produkten kan vara frätande.
Farliga förbränningsprodukter	Giftiga gaser/ångor/rök av: Klor. Klorväte (HCl).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Använd lämplig skyddsutrustning. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
Brandsläckningsmetoder	Hänvisning till företagets brandrutiner. Informera ansvariga myndigheter vid risk för förorening av vattentäkt. Undvik inandning av rökgaser.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder	Varning! Produkten är frätande. Skyddshandskar, -glasögon och speciella arbetskläder skall användas. Vid otillräcklig ventilation: Använd lämpligt andningsskydd. Angående personlig skyddsutrustning, se punkt 8.
---------------------------	--

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Undvik utsläpp i miljön. Vid större utsläpp till avlopp/vattenmiljö, kontakta de kommunala myndigheterna.
---------------------	---

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Rengöringsmetod	Valla in och sug upp spill med sand, sågspån eller liknande. Tvätta spillplatsen med vatten.
-----------------	--

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar	Se avsnitt 8 och avsnitt 13.
-------------------	------------------------------

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

## 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering	Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Använd arbetsmetoder som minimerar spridande av ångor, damm, rök, aerosoler, stänk etc. i en sådan utsträckning det än tekniskt möjligt. Får inte blandas med sura produkter.
-----------	---

## 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagring	Förvaras i tättsluten originalförpackning. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Lagras skyddat mot syror (syrareaktiv).
---------	---

## Förhållanden för säker lagring

Temperatur vid förvaring	Värde: -15 - 20 °C
Lagringsstabilitet	Hållbarhet: 12 månader.

## 7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden	Identifierade användningar för denna produkt anges i avsnitt 1.2.
------------------------------	---

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Värde	År
Natriumhypokloritlösning; aktivt klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EG-nr.: 231-668-3 Indexnr.: 017-011-00-1 REACH reg nr.: 01-211948815-4-34-XXXX		
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 REACH reg nr.: 01-2119487136-33-xxxx Synonymer för avsnitt 3: Kaliumhydroxid, inhalerbart damm	Nivågränsvärde (NGV) : 1 mg/m3 <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 2 mg/m3 (TGV)	År: 2011
Dinatriummetasilikat, pentahydrat	CAS-nr.: 10213-79-3 EG-nr.: 229-912-9 REACH reg nr.: 01-2119449811-37-xxxx		
Klor	CAS-nr.: 7782-50-5 EG-nr.: 231-959-5 Indexnr.: 017-001-00-7	Nivågränsvärde (NGV) : 0.5 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 1.5 mg/m3	År: 1978
Ämne	Natriumhypokloritlösning; aktivt klor		
DNEL	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Lokal effekt <b>Värde:</b> 0,5%  <b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt		

PNEC	<b>Värde:</b> 1,55 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Lokal effekt
	<b>Värde:</b> 1,55 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare
	<b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Lokal effekt
	<b>Värde:</b> 3,1 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Grupp:</b> Arbetare
	<b>Exponeringsväg:</b> Kortsiktig (akut) - Inandning - Systemisk effekt
<b>Värde:</b> 3,1 mg/m <sup>3</sup>	
Ämne	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten
	<b>Värde:</b> 0,042 µg/l
	<b>Kommentarer:</b> Seawater
	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten
	<b>Värde:</b> 0,26 µg/l
	<b>Kommentarer:</b> intermittent release - water
DNEL	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten
	<b>Värde:</b> 0,21 µg/l
	<b>Kommentarer:</b> Fresh water
	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
	<b>Grupp:</b> Arbetare
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 6,22 mg/m <sup>3</sup>
	<b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS
	<b>Grupp:</b> Konsument
	<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt
	<b>Värde:</b> 0,74 mg/kg bw/d
	<b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS
<b>Grupp:</b> Konsument	
<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Inandning - Systemisk effekt	
<b>Värde:</b> 1,55 mg/m <sup>3</sup>	
<b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS	
<b>Grupp:</b> Konsument	
<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Oral - Systemisk effekt	
<b>Värde:</b> 0,74 mg/kg bw/d	
<b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS	
<b>Grupp:</b> Arbetare	
<b>Exponeringsväg:</b> Lång sikt (upprepad) - Dermal - Systemisk effekt	
<b>Värde:</b> 1,49 mg/kg bw/d	
<b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS	
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Reningsanläggning
	<b>Värde:</b> 1000 mg/l
	<b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS
	<b>Exponeringsväg:</b> Vatten

**Värde:** 7,5 mg/l  
**Kommentarer:** Fresh water. Supplier MSDS

**Exponeringsväg:** Vatten  
**Värde:** 1 mg/l  
**Kommentarer:** Marine water, Supplier MSDS

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Rekommenderade övervakningsprocedurer	Inte känt.
Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen	Välj personlig skyddsutrustning i enlighet med gällande CEN-standarder och i samarbete med leverantören av personlig skyddsutrustning. Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället.

### Säkerhetsskyltar



### Andningsskydd

Andningsskydd	Andningsskydd behövs inte under normala användningsförhållanden.
---------------	--

### Handskydd

Handskydd	Använd skyddshandskar av: Butylgummi. Neopren. Nitrilgummi.
Genombrottstid	Värde: Genombrottstid för nitrilgummi, neoprene och butylgummi är ca. 3 timmar. Rekommendationen är en kvalificerad bedömning baserad på kunskap om ingående ämnen. Elastiska handskar töjs vid användning vilket reducerar handskens tjocklek och därmed reduceras även genombrottstiden. Temperaturen är i praktiken ca 35°C i handsken, medan standardtestet EN 374-3 är utfört vid 23°C. Handskguidens genombrottstid är därför reducerad med en faktor 3.

### Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd	Använd godkända skyddsglasögon. (EN 166).
-----------	---

### Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna)	Vid risk för kontakt skall förkläde eller speciella arbetskläder användas. Använd gummistövlar.
---------------------------------	---

### Termisk fara

Termisk fara	Se avsnitt 5.
--------------	---------------

### Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen	Se avsnitt 6.
----------------------------------	---------------

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

## 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska.
Färg	Gulaktig.
Lukt	Klor.
pH	Status: I brukslösning Värde: > 13,0  Status: I vattenlösning Värde: ~ 12 Kommentarer: 0,5%
Smältpunkt / smältpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	Kommentarer: Inte relevant.
Flampunkt	Kommentarer: Inte relevant.
Avdunstningshastighet	Kommentarer: Inte relevant.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Explosionsgräns	Kommentarer: Inte relevant.
Ångtryck	Kommentarer: Inte relevant.
Ångdensitet	Kommentarer: Inte relevant.
Bulktäthet	Värde: ~ 1,25 kg/l
Beskrivning av lösningsförmåga	Fullständigt lösligt i vatten.
Fördelningskoefficient: n-oktanol/ vatten	Kommentarer: Inte relevant.
Självantändningstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Sönderfallstemperatur	Kommentarer: Inte relevant.
Viskositet	Värde: < 50 mPas
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Uppfyller inte kriterierna för oxiderande.

## 9.2 Övriga uppgifter

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentarer	Inga data.
-------------	------------

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet	Inga kända reaktivetsrisker relaterade till denna produkt.
-------------	--

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.
------------	---



### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner	Utvecklar giftig gas vid blandning med syra. Reagerar häftigt med starka syror. Reagerar häftigt med vatten. Håll aldrig vatten direkt på produkten - detta kan medföra en häftig reaktion. Risk för stötkokning (stänk).
-------------------------------	---

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas	Upphettnings. Extrema temperaturer. Undvik kontakt med syror.
---------------------------------	---

### 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas	Starka syror. Oxiderande syror. Alkalikänsliga metaller som aluminium och zink samt legeringar med dessa metaller.
-----------------------------	--

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter	Vid brand kan det bildas giftiga gaser (CO, CO2, NOx). Klorgas och väteklorid kan bildas vid brand eller upphettning.
---------------------------------	---

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Andra toxikologiska data	Inga toxikologiska tester är utförda på produkten.
--------------------------	--

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Natriumhypokloritlösning; aktivt klor
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rat <b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS
Andra toxikologiska data	Effekter med irritation av andningsvägarna som funktionsstörningar med symptom som hosta, smärta, kvävning och andningssvårigheter.
Frätande / irriterande på huden	Arter: Inte känt. Resultat: Frätande på hud. Testmetod: Inte känt.
Allvarlig ögonskada / ögonirritation	Arter: Inte känt. Resultat: Frätanda för ögonen. Testmetod: Inte känt.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Arter: Inte känt. Resultat: Inte sensibiliserande. Testmetod: Inte känt.
Ämne	Kaliumhydroxid
Akut toxicitet	<b>Typ av toxicitet:</b> Akut <b>Testad effekt:</b> LD50 <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Värde:</b> 333 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rat <b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS
Hudkontakt	Mycket frätande.
Ögonkontakt	Mycket frätande.

Förtäring	Mycket frätande.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Resultat: Inte sensibiliserande.
Ämne	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Akut toxicitet	<p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Oral  <b>Värde:</b> &gt; 1152-1349 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> Rat  <b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LC50  <b>Exponeringsväg:</b> Inandning.  <b>Värde:</b> &gt; 2,06 g/m<sup>3</sup>  <b>Försöksdjursart:</b> rat  <b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS</p> <p><b>Typ av toxicitet:</b> Akut  <b>Testad effekt:</b> LD50  <b>Exponeringsväg:</b> Dermal  <b>Värde:</b> &gt; 5000 mg/kg  <b>Försöksdjursart:</b> rat  <b>Kommentarer:</b> Supplier MSDS</p>
Frätande / irriterande på huden	Arter: Inte känt. Resultat: Frätande på hud. Testmetod: Inte känt.
Allvarlig ögonskada / ögonirritation	Arter: Inte känt. Resultat: Frätanda för ögonen. Testmetod: Inte känt.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Arter: Inte känt. Resultat: Inte sensibiliserande. Testmetod: Inte känt.

## Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Ämnet är frätande.
---------	--------------------

## Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning kan ge: Allvarlig skada på slemhinnor i näsa, svalg, bronker och i lungorna.
Hudkontakt	Verkar starkt frätande. Kan medföra djupgående vävnadsskador.
Ögonkontakt	Starkt frätande. Orsakar starka smärtor och allvarliga ögonskador. Ögonblicklig förstahjälp är nödvändig. Kontakt med koncentrerad kemikalie kan ge omedelbar allvarlig skada möjligen med förlust av synen.
Förtäring	Starkt frätande. Även små mängder kan vara livsfarliga. Symptomen är mycket starkt brännande smärtor i mun, hals och mage. Kan orsaka frätskador på slemhinnor, svalg, matstrupe och magsäck.

## Symtom på exponering

Symptom på överexponering	Inga speciella symptom angivna.
---------------------------	---------------------------------

## AVSNITT 12: Ekologisk information

## 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Innehåller ett ämne (Aquatic Acute 1; H400 eller Aquatic Chronic 1; H410) som är omfattat av multiplikationsfaktor reglen. Stora mängder av produkten kan påverka surhetsgraden (pH-värdet) i vattenmiljön med risk för skadliga effekter för vattenlevande organismer.
Akvatisk kommentarer	Inga data tillgängliga på produkten.

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Natriumhypokloritlösning; aktivt klor
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 0,01-0,1 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> P.promelas <b>Metod:</b> LC50
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 0,01-0,1 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia Magna <b>Metod:</b> EC50
Akvatisk kommentarer	Mycket giftigt för vattenlevande organismer. Skadlig effekt på grund av pH-ändring. Kan bidra till bildningen av klorerade organiska föreningar.
Rörlighet	Produkten kan blandas med vatten. Kan spridas i vattenmiljön.
PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
Ämne	Kaliumhydroxid
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 50 - 165 mg/l <b>Metod:</b> LC50 <b>Testreferens:</b> Supplier MSDS
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 30 - 1000 mg/l <b>Art:</b> Daphnia <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> Supplier MSDS
Ekotoxicitet	Produkten kan påverka pH i vattenmiljön med risk för skadliga verkningar på vattenlevande organismer.
Rörlighet	Produkten kan blandas med vatten. Kan spridas i vattenmiljön.
PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
Ämne	Dinatriummetasilikat, pentahydrat
Akut vattenlevande, fisk	<b>Värde:</b> 210 mg/l <b>Testtid:</b> 96h <b>Art:</b> brachydanio rerio <b>Metod:</b> LC 50 <b>Testreferens:</b> Supplier MSDS
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 1700 mg/l <b>Testtid:</b> 48h <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Metod:</b> EC50 <b>Testreferens:</b> Supplier MSDS

Rörlighet	Inte relevant.
PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Kemisk syreförbrukning (COD)	Värde: 0 mg O2/g
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten består övervägande av oorganiska föreningar som inte är bionedbrytbara. Produktens övriga beståndsdelar förväntas vara lätt bionedbrytbara.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Produkten innehåller inte ämnen som anses vara bioackumulativa.
-------------------------	---

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Produkten är vattenlöslig och kan spridas i vattenmiljön.
-----------	---

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.
-------------------------	--

## 12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Produkten är mycket giftigt för vattenlevande organismer.
------------------------------	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Töm ej i avloppet, lämna detta material och dess behållare till samlingsställe för farligt avfall. Spill och avfall undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. -
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Ja
EWC-kod	EWC: 0706 Avfall från tillverkning, formulering, distribution och användning av fetter, smörjmedel, såpa, rengöringsmedel, desinfektionsmedel och kosmetika
Andra upplysningar	Vid hantering av avfall ska det tas hänsyn till de säkerhetsåtgärder som gäller för hantering av produkten. EAK-koden gäller för produktrester i ren form.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1719
IMDG	1719

ICAO / IATA	1719
-------------	------

## 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium Hydroxide, Sodium Hypochlorite)
ADR / RID / ADN	KAUSTIK ALKALI, FLYTANDE, N.O.S. (Kaliumhydroxid, Natriumhypoklorit)
IMDG	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite)
ICAO / IATA	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (Potassium hydroxide, Sodium hypochlorite)

## 14.3 Faroklass för transport

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

## 14.4 Förpackningsgrupp

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

## 14.5 Miljöfaror

ADR / RID / ADN	Farosymbol för "Miljöfarligt ämne" skall användas vid transport av emballage över 5 L eller Kg.
IMDG	Farosymbol för "Miljöfarligt ämne" skall användas vid transport av emballage över 5 L eller Kg.
IMDG Vattenförorenande	Nej

## 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-A, S-B
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Inte relevant.

## 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL och IBC-koden

### Annan relevant information.

Annan relevant information.	Inte relevant.
-----------------------------	----------------

### ADR / RID - övrig information

Faronr.	80
---------	----

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

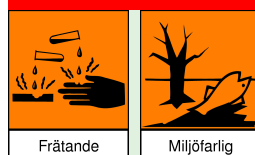
Andra anmärkningar	Endast för yrkesmässigt bruk. Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
Lagar och förordningar	AFS 2012:03 - Minderårigas arbetsmiljö. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG, med ändringar. Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar. Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar. AFS 2005:17, med ändringar. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006. Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

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

## AVSNITT 16: Övrig information

### Farosymbol



R-fraser	R31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. R35 Starkt frätande. R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
S-fraser	S26 Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare. S36/37/39 Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. S45 Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. S50 Blanda inte med syror. S61 Undvik utsläpp till miljön. Läs särskilda instruktioner/säkerhetsdatablad.
Förteckning över relevanta R-fraser (under avsnitten 2 och 3).	R34 Frätande. R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. R22 Farligt vid förtäring.

	R31 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. R35 Starkt frätande. R37 Irriterar andningsorganen.
Lista över relevanta Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)	EUH 031 Utvecklar giftig gas vid kontakt med syra. H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H290 Kan vara korrosivt för metaller. H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer. H318 Orsakar allvarliga ögonskador. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H302 Skadligt vid förtäring.
Klassificering enligt (EC) No 1272/ 2008 [CLP / GHS]	Skin Corr 1A; H314; Aquatic Acute 1; H400;
Utbildningsråd	Det krävs inte någon särskild utbildning, men användaren skal vara bekant med detta Säkerhetsdatablad. Användaren skall instrueras om arbetets genomförande, produktens farliga egenskaper och nödvändiga skyddsåtgärder.
Upplýsningar som har lagts till, raderats eller reviderats	Ändring i följande rubriker: 1, 3, 16
Version	1
Utarbetat av	ALM