



# SÄKERHETS DATABLAD

## Orion

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 23.11.2012

Revisionsdatum 27.09.2016

#### 1.1. Produktbeteckning

Produktnamn Orion

Artikelnr. 11340

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

Funktion Ugnsrengöringsmedel

Produktgrupp Rengöringsmedel

Användningsområde Storkök, ugnar med inbyggt rengöringssystem.

Relevanta identifierade användningar SU22 Professionell användning Allmänt tillgängligt (administration, utbildning, underhållning, service, hantverkare)  
PC35 Tvätt- och Rengöringsprodukter (inkl. lösningsmedelbaserade produkter)  
PROC2 Använd i stängd, fortlöpande process med tillfällig kontrollerad exponering (t.ex. Sampling)

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

##### Producent

Företagsnamn Rekal Svenska AB

Postadress Box 2

Postnr. 646 21

Postort Gnesta

Land Sverige

Telefon +46 158 339 00

Fax +46 158 369 48

E-post lab@rekal.se

Webbadress http://www.rekal.se

Org.nr. 556290-3871

Kontaktperson Anders G Pettersson

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Giftinformation:112

Säkerhetsinfo kontorstid::+46 158 339 00

Identifiering kommentar Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär Giftinformation – dygnet runt.

Ring 010-4566700 i mindre brådskande fall – dygnet runt. Allmänna och förebyggande frågor om akuta förgiftningar besvaras på dagtid.

Sjukvården har tillgång till speciella nummer. Se även [www.giftinformation.se](http://www.giftinformation.se)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]	Skin Corr 1A; H314 Eye Dam. 1; H318 Acute tox. 4; H302 Beräkningsmetod. Met. Corr. 1; H290
--	--

## 2.2. Märkningsuppgifter

### Faropiktogram (CLP)



Sammansättning på etiketten

Signalord

Faroangivelser

Skyddsangivelser

Kaliumhydroxid: 5 - 15 %

Fara

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H302 Skadligt vid förtäring.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

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 GIFTINFORMATIONSCENTRALEN / läkare.

## 2.3. Andra faror

PBT / vPvB

Fysikaliska-kemiska effekter

Miljöeffekter

Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.

Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.

Produkten är klassificerad som ej miljöfarlig.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2. Blandningar

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Kaliumhydroxid	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 Registreringsnummer: 01-2119487136-33-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute tox. 4; H302 Skin Corr 1A; H314	5 - 15 %
Tetranatrium N,N-bis(karboxymetyl)-L-glutamat ; GLDA	CAS-nr.: 51981-21-6 EG-nr.: 257-573-7		< 5 %
Alkoholetoxilatpropoxilat	CAS-nr.: 68603-25-8 EG-nr.: polymer	Acute tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319	< 5 %
C10-16 Alkylpolyglykosid	CAS-nr.: 110615-47-9 EG-nr.: 600-975-8 Registreringsnummer: 01-2119489418-23-XXXX	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315	< 3 %
Alkylaminkarboxylat	CAS-nr.: 94441-92-6 EG-nr.: 305-318-6		< 5 %
Beskrivning av blandningen	Produkten är en vattenlösning.		
Ämne, kommentar	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	Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta alltid läkare. Ge aldrig en medvetslös person något att dricka eller förtära. Vid kontakt med läkare, visa om möjligt etiketten eller detta säkerhetsdatablad.
Inandning	Skölj näsa och mun med vatten. Frisk luft och vila. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Hudkontakt	Skölj genast huden med mycket vatten. Tag av förorenade kläder. Frätskador skall behandlas av läkare.
Ögonkontakt	Viktigt! Spola omedelbart ögonen med tempererat vatten (20-30°C) i minst 15 minuter, håll ögonlocken brett isär, snarast till sjukhus eller läkare. Möjlighet till omedelbar ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Fortsätt skölja under transporten.
Förtäring	Skölj munnen med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla inte kräkning. Till sjukhus eller läkare om mer än en obetydlig mängd svalts eller om illamående eller andra besvär tillstöter.
Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen	Ingen anmärkning given.

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

Information till hälsovårdspersonal	Behandla symptomatiskt.
Akuta symptom och effekter	Frätskada orsakad av alkali / stark bas.

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

Andra upplysningar	Ingen anmärkning given.
--------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Vid brandsläckning använd skum, kolsyra, pulver eller vattendimma.
---------------------	--

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

Brand- och explosionsrisker	Produkten är inte brandfarlig.
-----------------------------	--------------------------------

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Brandsläckningsmetoder	Ingen särskild brandbekämpningsmetod given.
------------------------	---

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Personliga skyddsåtgärder	Undvik kontakt med hud och ögon. Använd lämplig skyddsutrustning.
---------------------------	--

#### 6.1.1 För annan personal än räddningspersonal

Åtgärder vid nödsituationer	Ingen anmärkning given.
-----------------------------	-------------------------

#### 6.1.2 För räddningspersonal

För räddningspersonal	Ingen anmärkning given.
-----------------------	-------------------------

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Miljöskyddsåtgärder	Vid större spill eller utsläpp, förhindra att produkten når avlopp, ytvatten, grundvatten eller mark.
---------------------	---

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

Sanera	Mindre mängder utspild produkt kan spolats bort med mycket vatten. Större mängder vallas in med sand, jord eller liknande och samlas upp och lämnas till destruktion enligt lokala bestämmelser. Kontakta alltid lokala myndigheter, t.ex. räddningstjänsten vid stora utsläpp.
--------	---

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Andra anvisningar Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8.  
Avfallsbehandlingsmetoder: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Hantering Undvik kontakt med hud och ögon.  
Använd arbetsmetoder som minimerar kontakt.  
Följ alltid bruksanvisningen för produkten.

### Skyddsåtgärder

Råd om allmän arbetshygien Ingen information.

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

Lagring Lagra produkten i originalförpackningen och håll denna helt stängd.  
Andra upplysningar Förvaras oåtkomligt för barn.

### Förhållanden för säker lagring

Lagringsstabilitet Lagringsstabil i originalemballage minst 30 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

#### Hygieniska gränsvärden

Ämne	Identifiering	Värde	År
Kaliumhydroxid inhalerbart damm	CAS-nr.: 1310-58-3 EG-nr.: 215-181-3 Indexnr.: 019-002-00-8 Registreringsnummer: 01-2119487136-33-xxxx	Nivågränsvärde (NGV): 1 mg/m <sup>3</sup> KGV: 2 mg/m <sup>3</sup>	
Tetranatrium N,N-bis(karboxymetyl)-L-glutamat ; GLDA	CAS-nr.: 51981-21-6 EG-nr.: 257-573-7		
C10-16 Alkylpolyglykosid	CAS-nr.: 110615-47-9 EG-nr.: 600-975-8 Registreringsnummer: 01-2119489418-23-XXXX		
Alkylaminkarboxylat	CAS-nr.: 94441-92-6 EG-nr.: 305-318-6		

#### DNEL / PNEC från ämnen

Ämne Tetranatrium N,N-bis(karboxymetyl)-L-glutamat ; GLDA

DNEL **Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Dermal  
**Exponering frekvens:** Lång sikt (upprepad)  
**Typ av effekt:** Systemisk effekt  
**Värde:** 7500 mg/kg bw / day

DNEL **Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Inandning  
**Exponering frekvens:** Lång sikt (upprepad)  
**Typ av effekt:** Systemisk effekt  
**Värde:** 1,8 mg/m<sup>3</sup>

DNEL **Grupp:** Konsument  
**Exponeringsväg:** Oral  
**Exponering frekvens:** Lång sikt (upprepad)

Ämne	<b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 1,5 mg/kg bw / day
DNEL	C10-16 Alkylpolyglykosid <b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 595000 mg/kg bw/day
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Inandning <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 124 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Dermal <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 357 g/kg bw/day
DNEL	<b>Grupp:</b> Arbetare <b>Exponeringsväg:</b> Inandning <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 420 mg/m <sup>3</sup>
DNEL	<b>Grupp:</b> Konsument <b>Exponeringsväg:</b> Oral <b>Exponering frekvens:</b> Lång sikt (upprepad) <b>Typ av effekt:</b> Systemisk effekt <b>Värde:</b> 35,7 mg/kg bw/day
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Saltvatten <b>Värde:</b> 0,005 mg/l
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i saltvatten <b>Värde:</b> 0,048 mg/kg dwt
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Sötvatten <b>Värde:</b> 0,1mg/l
PNEC	<b>Exponeringsväg:</b> Sediment i sötvatten <b>Värde:</b> 0,487mg/kg dwt

## DNEL / PNEC

Sammanfattning av ämnets riskhanteringsåtgärder, människor

Ingen anmärkning angiven.

Sammanfattning av riskhanteringsåtgärder, miljö

Ingen anmärkning angiven.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen

Ögonspolflaska skall finnas på arbetsstället.

## Säkerhetsskyltar



### Andningsskydd

Andningsskydd

Andningsskydd krävs inte.

### Handskydd

Handskydd

Använd skyddshandskar.

Lämpliga handskar Neopren, nitril, polyetylen eller PVC.

## Ögon- / ansiktsskydd

Ögonskydd Använd godkända skyddsglasögon eller ansiktsskärm.

## Hudskydd

Hudskydd (av annat än händerna) Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening.

## Begränsning av miljöexponeringen

Begränsning av miljöexponeringen Ingen anmärkning angiven.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysisk form	Vätska
Färg	Rödaktig. / Rödbrun.
Lukt	Ingen karakteristisk lukt.
Kommentarer, Luktgräns	Ej fastställt
pH (leverans)	<b>Värde:</b> ~ 14
Smältpunkt/smältpunktsintervall	<b>Värde:</b> ~ 11 °C
Kokpunkt/kokpunktsintervall	<b>Värde:</b> ~ 100 °C
Kommentarer, Flampunkt	>60°C Ej fastställt.
Kommentarer, Avdunstningshastighet	Ej fastställt.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Inte relevant.
Kommentarer, Explosionsgräns	Inte relevant.
Kommentarer, Ångtryck	Ej fastställt.
Kommentarer, Ångdensitet	Inte relevant.
Relativ densitet	<b>Värde:</b> 1140 kg/m <sup>3</sup>
Beskrivning av lösningsförmåga	Lösligt i vatten.
Kommentarer, Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten	Data finns endast för de enskilda ingredienserna, ej för produkten som helhet.
Kommentarer,	Ej fastställt.
Självantändningstemperatur	
Kommentarer, Sönderfallstemperatur	Inte relevant.
Kommentarer, Viskositet	Ej fastställt.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.

### 9.2 Övriga uppgifter

#### Fysikaliska faror

Luktgräns Ej fastställt.

#### Andra fysiska och kemiska egenskaper

Kommentar Ingen information.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Reaktivitet Det finns inga förväntade farliga nedbrytningsprodukter relaterade till detta material.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Risken för farliga reaktioner Ingen anmärkning angiven.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Förhållanden som skall undvikas Undvik kontakt med syror. Vid kontakt med metaller bildas vätgas, som kan bilda explosiva blandningar med luft.

## 10.5. Oförenliga material

Material som skall undvikas Korroderar koppar, zink, aluminium och legeringar av dessa.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Farliga sönderdelningsprodukter Inga farliga sönderdelningsprodukter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Kaliumhydroxid
LD50 oral	<b>Värde:</b> 273 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rattus
LD50 dermal	<b>Kommentar:</b> No data available.
LC50 inandning	<b>Kommentar:</b> No data available.
Akut toxicitet	<b>Inandning:</b> Inandning av spray eller dimma kan ge sveda i näsa, mun och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär. Inandning kan ge: Allvarlig lungskada vid höga koncentrationer. <b>Hud:</b> Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden. <b>Ögon:</b> Stänk i ögonen ger intensiv smärta, tårflöde och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.
	<b>Förtäring:</b> Ger stark sveda, frätsår, smärta i bröstet, kräkningar och eventuellt svår allmän påverkan (chock). Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Inhalation: icke sensibiliserande. Dermal: Ej sensibiliserande.
Ämne	Tetranatrium N,N-bis(karboxymetyl)-L-glutamat ; GLDA
Akut toxicitet	<b>Inandning:</b> non irritant, acute inhalation test OECD 403. <b>Hud:</b> Inte irriterande. (OECD 404) <b>Ögon:</b> Ej irriterande. (OECD 405) <b>Förtäring:</b> Oral LD50 >2000mg/kg: No mortality observed.
Luftvägs- / hudsensibilisering	Dermal: Non allergenic (OECD 406).
CMR-effekter	<b>Mutagenitet i könsceller :</b> Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker. <b>Cancerframkallande:</b> Ames test: Negative (OECD 471) Oral 90 day: NOEL >300mg/kg kidney/hæmatology (OECD 408) <b>Reproduktionstoxicitet:</b> Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ämne	Alkoholetoxilatpropoxilat
LD50 oral	<b>Värde:</b> 616 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rattus
LD50 dermal	<b>Värde:</b> 5660 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rabbit
LC50 inandning	<b>Värde:</b> > 8,0 mg/l <b>Försöksdjursart:</b> Rattus <b>Varaktighet:</b> 1h <b>Kommentar:</b> No deaths occurred at this concentration.
Akut toxicitet	<b>Hud:</b> Moderat irriterande. <b>Ögon:</b> Moderat irriterande. Risk för skador på hornhinnan. <b>Förtäring:</b> Kan vara farligt vid förtäring.
Ämne	C10-16 Alkylpolyglykosid
LD50 oral	<b>Värde:</b> > 5000 mg/kg <b>Testreferens:</b> OECD 402
LD50 dermal	<b>Värde:</b> > 2000 mg/kg <b>Testreferens:</b> OECD 401
Akut toxicitet	<b>Hud:</b> Irriterande.

**Ögon:** Orsakar allvarliga ögonskador.

Luftvägs- / hudsensibilisering CMR-effekter	<b>Förtäring:</b> NOAEL (oral)=1000mg/kg bw/d (90d), subchronic Dermalt: Ej sensibiliserande.
Ämne LD50 oral	<b>Mutagenitet i könsceller :</b> Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker. <b>Cancerframkallande:</b> Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker. <b>Reproduktionstoxicitet:</b> Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Akut toxicitet	Alkylaminkarboxylat <b>Värde:</b> > 5000 mg/kg <b>Försöksdjursart:</b> Rattus
Luftvägs- / hudsensibilisering	<b>Hud:</b> Inte irriterande. <b>Ögon:</b> Inte irriterande. (OECD 405)
	Dermalt: Ej sensibiliserande. (Buehler Test)

### Övriga upplysningar om hälsofara

Allmänt	Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.
---------	--

### Uppskattning av blandningens akuttoxicitet

Oral	Toxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen.
------	--

### Potentiella akuta effekter

Inandning	Inandning av spray eller dimma kan ge sveda i näsa, mun och svalg, hosta och vid höga halter andningsbesvär.
Hudkontakt	Brännande smärta och allvarlig frätskada på huden.
Ögonkontakt	Stänk i ögonen ger intensiv smärta, tårflöde och frätsår. Stor risk för bestående synskada, blindhet.
Förtäring	Ger stark sveda, frätsår, smärta i bröstet, kräkningar och eventuellt svår allmän påverkan (chock). Frätskada kan uppkomma redan vid förtäring av små mängder. Stor risk för bestående besvär från ärrläkning av frätskada i matstrupen.
Fara vid aspiration	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

### Fördröjda effekter / upprepad exponering

Sensibilisering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Specifik organtoxicitet – enstaka exponering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Specifik organtoxicitet – upprepad exponering	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

### Cancerogen, Mutagen och Reproduktionstoxisk

Cancerframkallande	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Ärftlighetsskador	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Egenskaper skadliga för fostret	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.
Reproduktionstoxicitet	Inga kända kroniska eller akuta hälsorisker.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ekotoxicitet	Ekotoxikologiska undersökningsdata finns enbart för ingående ämnen, inte för beredningen. Klassificeras inte som miljöfarligt. Produkten är fosfatfri.
--------------	--

### Toxikologiska data för ämnen

Ämne	Kaliumhydroxid
Akut vattenlevande, fisk	<b>Testmetod:</b> LC50 <b>Art:</b> Gambusia affinis



	<b>Varaktighet:</b> 96h
Akvatisk kommentarer	Toxicity bacteria: EC50=22mg/l (Photobacterium phosphoreum; 15 min.) Akvatisk toxicitet beror på förhöjt pH.
Persistens och nedbrytbarhet	Inte relevant. Not organic substance. Substansen anses inte vara PBT ((Persistent, Bioaccumulation, Toxic) (Långlivad, Bioackumulerande, Giftig)) Substansen anses inte vara vPvB (very Persistent, very Bioaccumulating / mycket Långlivad, mycket Bioackumulerande)
Bioackumulering	Bioackumulerar inte.
Fördelningskoefficient	<b>Kommentar:</b> Inte relevant. Not organic substance.
Ämne	Tetranatrium N,N-bis(karboxymetyl)-L-glutamat ; GLDA
Akut vattenlevande, fisk	<b>Testmetod:</b> semistatic LC50 OECD 203 <b>Art:</b> Oncorhynchus mykiss <b>Varaktighet:</b> 96h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> > 100 mg/l <b>Testmetod:</b> ErC50, NOErC (OECD 201) <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Varaktighet:</b> 72h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> = 265,7 mg/l <b>Testmetod:</b> NOEC <b>Varaktighet:</b> 21d
Akvatisk kommentarer	På basis av testdata.
Persistens och nedbrytbarhet	Produkten är lätt bionedbrytbar. OECD 301D >60% at day 14. OECD 301D >76% at day 28. OECD 301B >98% at day 21. Activated sludge OECD 303A >80% removal
Bioackumulering	Bioackumulerar inte. Log Kow <0
Fördelningskoefficient	<b>Värde:</b> < 0 <b>Testmetod:</b> Log Pow
Ämne	Alkoholetoxilatpropoxilat
Akut vattenlevande, fisk	<b>Testmetod:</b> LC50 <b>Art:</b> Pimephales promelas <b>Varaktighet:</b> 96h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 12,3 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Art:</b> Daphnia magna <b>Varaktighet:</b> 48h
Akvatisk kommentarer	IC50 (bacteria), 16h: 220-770mg/l Skadligt för vattenlevande organismer.
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Värde:</b> > 70 % <b>Testperiod:</b> 28d <b>Testmetod:</b> OECD 302B
Ämne	C10-16 Alkylpolyglykosid
Akut vattenlevande, fisk	<b>Testmetod:</b> LC50 <b>Art:</b> Danio rerio <b>Varaktighet:</b> 96 h
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> 5-38 mg/l <b>Testmetod:</b> EC50 <b>Art:</b> Desmodesmus subspicatus <b>Varaktighet:</b> 72 h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> 14 mg/l <b>Testmetod:</b> LC50

	<b>Art:</b> Daphnia magna
	<b>Varaktighet:</b> 48 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart.
Biologisk nedbrytbarhet	<b>Testperiod:</b> 28 d
	<b>Testmetod:</b> OECD 301B
Bioackumulering	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
Fördelningskoefficient	<b>Värde:</b> -0,3-3,25
Ämne	Alkylaminkarboxylat
Akut vattenlevande, alg	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l
	<b>Testmetod:</b> IC50
	<b>Varaktighet:</b> 48 h
Akut vattenlevande, Daphnia	<b>Värde:</b> > 1000 mg/l
	<b>Testmetod:</b> EC50
	<b>Varaktighet:</b> 72 h
Persistens och nedbrytbarhet	Ämnet är lätt biologiskt nedbrytbart. (OECD 301B)
Resultat av PBT-bedömningen för ämnet	Ämnet klassificeras inte som PBT eller vPvB.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Persistens och nedbrytbarhet	Alla organiska komponenter anses vara biologiskt nedbrytbara. Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i EG förordning nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Förordningen kräver biologisk nedbrytbarhet enligt minst metod OECD 301 A-F eller motsvarande metoder.
------------------------------	---

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleringsförmåga	Bioackumulering: Förväntas inte vara bioackumulerande.
-------------------------	--

## 12.4 Rörlighet i jord

Rörlighet	Ej angivet.
-----------	-------------

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT-bedömning, resultat	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
-------------------------	---

## 12.6 Andra skadliga effekter

Miljöupplysningar, summering	Ingen anmärkning angiven.
------------------------------	---------------------------

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Specificera lämpliga metoder för avfallshantering	Mindre mängder kan spolats ut i avloppet tillsammans med mycket vatten (1:100). Annars lämnas större restmängder för destruktion enligt lokala regler för kemiskt avfall. Återanvänd eller återvinn om möjligt. Produktrester är inget miljöfarligt avfall.
Produkten är klassificerad som farligt avfall	Ja
Förpackningen är klassificerad som farligt avfall	Nej
EWC-kod	EWC: 200129 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen
Andra upplysningar	Förbrukad brukslösning enligt anvisad dosering släpps i vanligt avlopp. Tömnda och rengjorda förpackningar kan lämnas för återvinning eller bränning. Produktens tillverkare är registrerad hos FTI (Förpacknings och tidningsinsamlingen) för omhändertagande av tömda förpackningar. Information kan fås från FTIs kundtjänst tel 0200-88 03 11 eller på hemsidan <a href="http://www.ftiab.se">http://www.ftiab.se</a>

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR / RID / ADN	1814
RID	1814
IMDG	1814
ICAO/IATA	1814

#### 14.2 Officiell transportbenämning

ADR	KALIUMHYDROXIDLÖSNING
RID	KALIUMHYDROXIDLÖSNING
IMDG	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
ICAO/IATA	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

#### 14.3 Faroklass för transport

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

#### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR	II
RID	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

#### 14.5 Miljöfaror

Anmärkning	Produkten är bedömd och klassificerad som "Ej miljöfarlig".
------------	---

#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

EmS	F-A, S-B
Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Tunnelrestriktionskod: (E)

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

##### Annan relevant information.

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

##### ADR / RID - övrig information

Farlighetsnummer	80
------------------	----

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

EG-direktiv	Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.
Lagar och förordningar	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.  Innehållsförteckning enligt förordning (EG) nr 648/2004: <5% nonjoniska tensider, <5% amfotära tensider,  Avfallsförordning (2011:927), med ändringar. Säkerhetsdatablad (SDS) enligt Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 bilaga I.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej

har utförts

CSR krävs

Nej

## AVSNITT 16: Övrig information

Leverantörens anmärkningar

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad baseras på de upplysningar som vi känt till vid tidpunkten för utarbetandet av säkerhetsdatabladet och de har getts under förutsättningen att produkten används under de angivna förhållanden och i överensstämmelse med det användningssätt som specificeras på förpackningen eller i relevant teknisk litteratur. All annan användning av produkten, ev. tillsammans med andra produkter eller processer, sker på användarens eget ansvar.

Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Met. Corr. 1; H290;  
Acute tox. 4; H302;  
Skin Corr 1A; H314;  
Eye Dam. 1; H318;

Lista över relevanta

Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H302 Skadligt vid förtäring.  
H315 Irriterar huden.

Ytterligare information

Angående användningsbegränsningar, se punkt 15. Användaren skall handledas i arbetets genomförande och känna till innehållet i säkerhetsdatabladet.

Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats

Ändring i följande rubriker: 9

Version

5

Ansvarig för säkerhetsdatablad

Rekal Svenska AB

Utarbetat av

Ulrika Dahlin