

## AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** RENO 14

**Artikel-nr.** 1102

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

**Produkttyp** Rengöringsmedel.

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**SDB tillverkad av** Intersolia Sweden AB

**Tillverkare** Trion Tensid AB

**Gatuadress** Svederusgatan 1-3  
SE-754 50 Uppsala

**Telefon** +46 18 15 61 90

**Fax** +46 18 69 66 27

**E-Post** info@trion.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

**Tillgänglig utanför kontorstid** Ja

**Nödtelefonnummer** SOS Alarm: 112 / Giftinformationscentralen: +46 8-331 231

### Övrigt

Kontaktperson: William Stomilovic

E-Post: william.stomilovic@trion.se

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI

**Klassificering** Frätande på huden, kategori 1A

**Faroangivelser** H314

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### GHS-märkning av ämnet (i enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008, bilaga VI)

**Faropiktogram**



**Signalord** Fara

**Faroangivelser** H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Skyddsangivelser** 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.  
P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
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/  
P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.  
P405 Förvaras inlåst.

### 2.3 Andra faror

Produkten är biologiskt lättnedbrytbar. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenlevande organismer. Stora utsläpp kan inverka negativt i en vattenmiljö pga lokal pH-förhöjning.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Kaliumhydroxid	1310-58-3 215-181-3 01-2119487136-33-	<25%	Skin Corr. 1A, Acute Tox. 4 - oral	H302, H314
C9-11 Alkoholetoxilat	68439-46-3 - -	1 - 5%	Eye Dam. 1	H318
Hexyl-D-Glukosid	54549-24-5 259-217-6 01-2119492545-29-	1 - 5%	Eye Dam. 1	H318
Natriumhydroxid	- - -	<0,5%	Skin Corr. 1A	H314

**Övrig information ämne** Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda under detta avsnitt.

## AVSNITT 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

**Inandning** Frisk luft och vila.

**Hudkontakt** Skölj genast med mycket vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Kontakta genast läkare.

**Kontakt med ögonen**

Spola omedelbart med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Håll ögonen vidöppna. Om kontaktlinser används, ta av linserna om de är lätta att avlägsna. Omedelbart till läkare eller sjukhus. Fortsätt att skölja även under transporten.

**Förtäring**

Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. FRAMKALLA EJ KRÄKNING! Kontakta genast läkare.

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

Denna produkt kan förorsaka hud och ögonirritation och brännsår (frätande effekt).

**Inandning**

Ångor kan verka starkt irriterande.

**Hudkontakt**

Frätande till starkt frätande. Kan förorsaka sår.

**Kontakt med ögonen**

Bestående synskada, blindhet.

**Förtäring**

Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring.

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

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

**AVSNITT 5. BRANDBEKÄMPNINGSGÅTGÄRDER***5.1 Släckmedel***Lämpliga brandsläckningsmedel**

Koldioxid (CO<sub>2</sub>) eller pulver.  
Brandsläckningsmetoder: Vatten ska endast användas av brandman.

**Olämpliga släckmedel**

Använd ej direkt vattenstråle.

*5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra*

Ej brandfarligt. Vid upphettning och brand kan frätande ångor/gaser bildas.

*5.3 Råd till brandbekämpningspersonal***Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Vid brand, använd en tryckluftsapparat oberoende av omgivningen, som andningsskydd. Använd lämpliga skyddskläder.

*Övrigt*

Behållare i närheten av brand bör omedelbart flyttas eller kylas med vatten.

**AVSNITT 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP***6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer*

Använd den skyddsutrustning som är angiven i avsnitt 8 i säkerhetsdatabladet. Undvik kontakt med: Hud och ögon.

*6.2 Miljöskyddsåtgärder*

Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material. Förhindra stora utsläpp till avlopp, grundvatten och ytvatten. Vid större utsläpp i vatten kontakta vattenverk eller reningsverk.

*6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering*

Förhindra spridning genom invallning med sand, jord eller annat lämpligt material.

Lämpliga åtgärder vid rengöring: Neutralisera med syra. Späd med mycket vatten. Endast större utsläpp kan utgöra en risk. Vid större spill kontakta räddningstjänsten.

#### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

## AVSNITT 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

#### Förebyggande åtgärder för hantering

Undvik: Spill, Hud och - ögonkontakt. Använd lämplig skyddsutrustning för att förhindra hud och - ögonkontakt. Undvik inandning av ångor.

#### Hygien

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. Ät, drick eller rök ej under hanteringen.

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

Förpackningsmaterial av plast. Förvara väl tillsluten på torr, sval, väl ventilerad plats. Produkten kan angripa vissa plaster, gummi, målade och lackerade ytor. Använd inte behållare av: Aluminium. Förvaras åtskilt från livsmedel eller djurfoder. Förvaras i låst utrymme och oåtkomligt för barn.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

## AVSNITT 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr.	EG Nr.	Nivågrän s-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Korttids-v ärde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Anmärkning	Källa	År
Kaliumhydroxid - inhållerbart damm	1310-58-3	215-181-3	1	-	2	-	-	AFS 2015:7	2005
Natriumhydroxid – inhållerbart damm	1310-73-2	215-185-5	1	-	2	-	-	AFS 2015:7	2005

### 8.2 Begränsning av exponeringen

#### Tekniska åtgärder

Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras.

#### Ögon / ansiktsskydd

Skyddsglasögon med sidoskydd i överensstämmelse med EN166.

<b>Skyddshandskar</b>	Använd kemikalieresistenta skyddshandskar. Vid hantering av kemikalier får enbart kemikalieskyddshandskar med CE -märke användas. Handskarna ska vara av standarden EN 374. Använd skyddshandskar av butylgummi, Nitrilgummi eller naturgummi.
<b>Andra hudskydd</b>	Använd lämpliga skyddskläder för att förhindra hudkontakt. Tvätta förorenade kläder innan de används på nytt.
<b>Andningsskydd</b>	Använd andningsskydd med filter A (brun) vid otillräcklig ventilation.
<b>Begränsning av miljöexponeringen</b>	Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

## AVSNITT 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

<b>Avdunstningshastighet</b>	Ej tillämplig
<b>Brandfarlighet (fast form, gas)</b>	Ej tillämplig
<b>Densitet</b>	1250 kg/m <sup>3</sup>
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Form</b>	vätska
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämplig
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej tillämplig
<b>Lukt</b>	Svag lukt.
<b>Lukttröskel</b>	Ej tillämplig
<b>Löslighet</b>	Blandbart med vatten och alkohol.
<b>Löslighet i vatten</b>	100 %
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej tillämplig
<b>pH i lösning</b>	14
<b>pH-koncentrat</b>	14
<b>pH-värde</b>	Ej tillämplig
<b>Relativ densitet</b>	Ej tillämplig
<b>Självantändningstemperaturen</b>	Ej tillämplig
<b>Smältpunkt / fryspunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ej tillämplig
<b>Utseende, form</b>	Ej tillämplig

<b>Utseende, färg</b>	Ijusbrun
<b>Viskositet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångdensitet</b>	Ej tillämplig
<b>Ångtryck</b>	Ej tillämplig
<b>Övre / undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns</b>	Ej tillämplig

#### 9.2 Annan information

Ej tillämplig

## AVSNITT 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Ej tillämplig

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil vid normal hantering och användning.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Kan reagera med syror och oxiderande ämnen. Reagerar under värmeutveckling med syror.

#### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ej tillämplig

#### 10.5 Oförenliga material

Ej tillämplig

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej tillämplig

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

<b>Akut toxicitet</b>	Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring.
-----------------------	---

<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Ej tillämplig
--------------------------------------	---------------

<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Bestående synskada, blindhet.
---	-------------------------------

<b>Irritation</b>	Ångor kan verka starkt irriterande.
-------------------	-------------------------------------

<b>Luftvägs-/hudsensibilisering</b>	Ej tillämplig
-------------------------------------	---------------

<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Ej tillämplig
---------------------------------	---------------

<b>Cancerogenitet</b>	Ej tillämplig
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ej tillämplig
<b>STOT-enstaka exponering</b>	Ej tillämplig
<b>STOT-upprepad exponering</b>	Ej tillämplig
<b>Fara vid aspiration</b>	Ej tillämplig
<b>LD50 Oral</b>	Kaliumhydroxid ( råtta ): 273 mg/kg. C9-11 Alkoholetoxilat ( råtta ): 1378 mg/kg.
<b>LD50 Dermal</b>	C9-11 Alkoholetoxilat ( kanin ): > 2000 mg/kg.
<b>LC50 Inandning</b>	C9-11 Alkoholetoxilat: 20 mg/l.

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

<b>Vatten</b>	Akut toxicitet. Tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön. Kan ändra vattnets pH. Kan redan vid låg koncentration och kortvarig exponering orsaka dödlighet eller förgiftning av fisk och andra vattenlevande organismer.
<b>Mark</b>	Stora mängder kan vara skadligt för växter.
<b>Akut toxicitet för fisk</b>	Kaliumhydroxid (LC50): (96 h) 80 mg/l. Natriumhydroxid (LC50): (96 h) 45 mg/l.
<b>Akut toxicitet för kräddjur</b>	Natriumhydroxid (EC50): (48 h) 30 mg/l.

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologisk nedbrytbarhet = 90 % efter 28 dagar.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ej bioackumulerande i vattenmiljöer.

### 12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ej tillämplig

### Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

### Övrigt

Bedömningen är baserad på de enskilda komponenternas egenskaper.

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

**Avfallshantering**

Lokala bestämmelser och EU-bestämmelser skall följas vid avfallshantering. Förhindra utsläpp av större mängd till avlopp. Beakta lokala och nationella bestämmelser. Använd inte behållare av metall. Behållare med restinnehåll utgör farligt avfall. Företaget är anslutet till REPA.

**Emballage**

Förpackningar kan rengöras och återvinnas.

### Övrigt

**Avfallshantering**

Klassificeras som farligt avfall enligt SFS 2011:927 Avfallsförordningen.  
H 8 Frätande: Avfallet innehåller ett ämne eller preparat som vid kontakt kan förstöra levande vävnad.

**Avfallskod (EWC)**

20 01 29\* Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

**Övrig avfallsinformation**

Avfallskoden (EWC) är en rekommendation. Vid avvikande hantering får slutanvändaren själv ansvara för en passande EWC-kod.

## AVSNITT 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1 UN-nummer

1814

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Benämning**

KALIUMHYDROXID LÖSNING

**IMDG transportbenämning**

POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

### 14.3 Faroklass för transport

**Etikett**

8

**ADR / RID Klass**

8

**ADR / RID Klass Kod**

C5

**ADR / RID farlighetsnummer**

80

**IMDG Klass**

8

**IMDG marine pollutant**

Nej

**IMDG EmS**

F-A S-B

**IATA Klass**

8

### 14.4 Förpackningsgrupp

II

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämplig



#### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

Tunnelrestriktionskod: E

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

Ej tillämplig

#### Övrigt

Tunnel Kod: E

## AVSNITT 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### EU-föreskrifter

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH). Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008, CLP.  
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

#### Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7).  
Avfallsförordning (2011:927).  
MSBFS 2015:1 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S). .

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ej tillämplig

## AVSNITT 16. ANNAN INFORMATION

#### Ändringar i förhållande till tidigare revision

Ändringar är gjorda i följande sektioner: 3, 8, 15, 16.

#### Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, (REACH).  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008.  
Kommissionens förordning (EU) nr 453/2010 av den 20 maj 2010 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier. Bilaga II, Säkerhetsdatablad.  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel.  
Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden (AFS 2015:7).  
Avfallsförordning (2011:927).  
MSBFS 2015:1 Föreskrifter om farligt gods på väg och i terräng (ADR-S). .  
[www.prevent.se](http://www.prevent.se)  
C&L Inventory database  
Information även hämtad från ingående ämnes säkerhetsdatablad.

#### Betydelse av fraser

Akut Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4  
Hud Frätande 1A - Frätande på huden, kategori 1A  
Ögonskada 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1  
H302 - Skadligt vid förtäring.  
H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H318 - Orsakar allvarliga ögonskador.