

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn** BETO GEL

**Artikel-nr** 1307

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

**Produkttyp** Rostborttagningsmedel.  
Betningsmedel (metall).

### 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 1B

**Faroangivelser** H314

### 2.2 Märkningsuppgifter

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

**Faropiktogram**



<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroangivelser</b>	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
<b>Skyddsangivelser</b>	<p>P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder / ögonskydd/ansiktsskydd.</p> <p>P301 + P330 + P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.</p> <p>P303 + P361 + P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.</p> <p>P304 + P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.</p> <p>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.</p> <p>P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare</p> <p>P363 Nedstänkta kläder ska tvättas innan de används igen.</p> <p>P405 Förvaras inlåst.</p>

### 2.3 Andra faror

Biologiskt nedbrytbar. Innehåller komponent/komponenter som är skadliga för vattenlevande organismer.

## AVSNITT 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS Nr. EG Nr. REACH Nr.	Koncentration	Klassificering	H-fras
Fosforsyra	7664-38-2 231-633-2 01-2119485924-24-	10 - 30%	Skin Corr. 1B	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

<b>Inandning</b>	Frisk luft och vila.
<b>Hudkontakt</b>	Tvätta genast förorenad hud med tvål och vatten. Tag genast av förorenade kläder och fortsätt tvätta. Kontakta läkare om besvär kvarstår. Frätskada ska behandlas av läkare.
<b>Kontakt med ögonen</b>	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.
<b>Förtäring</b>	Ge genast ett par glas mjölk eller vatten om den skadade är vid fullt medvetande. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

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

<b>Inandning</b>	Ångor kan verka starkt irriterande.
<b>Hudkontakt</b>	Frätande till starkt frätande.
<b>Kontakt med ögonen</b>	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. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 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

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 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.

Samla upp i lämplig behållare som är godkänd för ändamålet. Spola rent med mycket vatten. 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 samt oxiderande ämnen och Baser. Använd lämpliga skyddskläder för att förhindra hudkontakt. Undvik inandning av ångor.

**Hygien** Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis. At, 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. 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.	Nivågräns-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Korttids-värde mg/m <sup>3</sup> -ppm		Anmärkning	Källa	År
	Fosforsyra	7664-38-2	231-633-2	1	-	3	-	-	AFS 2011:18	1974

### 8.2 Begränsning av exponeringen

<b>Tekniska åtgärder</b>	Sörj för att ögonspolningsmöjligheter och nöddusch finns i nära anslutning till arbetsplatsen. Arbetsplats och arbetsmetoder utformas så att direktkontakt förhindras.
<b>Ögon / ansiktsskydd</b>	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>	Andningsskydd endast i de fall aerosol eller dimma kan bildas. Använd andningsskydd med gasfilter typ B (grå) 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>	1260 kg/m <sup>3</sup>
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ej tillämplig
<b>Flampunkt</b>	Ej tillämplig
<b>Form</b>	viskös vätska

<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Ej tillämplig
<b>Initial kokpunkt och kokpunktsintervall</b>	Ej tillämplig
<b>Lukt</b>	sur
<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>	~1,00
<b>pH-koncentrat</b>	~1,00
<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>	färglös
<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

Stabil under normala förhållanden beträffande användning och lagring.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Reagerar häftigt med alkali.

#### 10.4 Förhållanden som skall undvikas

Ej tillämplig

#### 10.5 Oförenliga material

Produkten reagerar med kalkhaltiga material och löser upp dessa.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Ej tillämplig

## AVSNITT 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

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

<b>Akut toxicitet</b>	Farligt: möjlig risk för bestående hälsoskador vid förtäring.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Frätande till starkt frätande.
<b>Allvarlig ögonskada/ögonirritation</b>	Bestående synskada, blindhet.
<b>Irritation</b>	Ångor kan verka irriterande på luftvägarna.
<b>Frätande effekt</b>	Frätande till starkt frätande.
<b>Sensibilisering</b>	Ej tillämplig
<b>Mutagenitet</b>	Ej tillämplig
<b>Cancerogenitet</b>	Ej tillämplig
<b>Toxicitet vid upprepad dosering</b>	Ej tillämplig
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	Ej tillämplig
<b>LD50 Oral</b>	Fosforsyra ( råtta ) 1530 mg/kg
<b>LD50 Dermal</b>	Fosforsyra ( kanin ) 2740 mg/kg

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

<b>Vatten</b>	Punktutsläpp av stora mängder till vattenmiljön kan skada vattenlevande organismer. Kan ändra vattnets pH.
<b>Mark</b>	Tillfälliga större utsläpp eller ofta upprepade mindre utsläpp kan ha skadlig eller störande inverkan på miljön. Stora mängder kan vara skadligt för växter.
<b>Akut toxicitet för fisk</b>	Fosforsyra (LC50): (96h) 138 mg/l ( Art: Gambusia affinis).

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Biologiskt nedbrytbar.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Bioackumuleras ej.

#### 12.4 Rörligheten i jord

Ej tillämplig

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

Ej tillämplig

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Ej tillämplig

## 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. Förpackningar kan rengöras och återvinnas. Företaget är anslutet till REPA.

#### 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 14\* Syror.

#### Övrigt 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

1805

### 14.2 Officiell transportbenämning

**Benämning** FOSFORSYRALÖSNING

**IMDG transportbenämning** PHOSPHORIC ACID SOLUTION

### 14.3 Faroklass för transport

**Etikett** 8

**ADR / RID Klass** 8

**ADR / RID Klass Kod** C1

ADR / RID farlighetsnummer	80
IMDG Klass	8
IMDG marine pollutant	Nej
IMDG EmS	F-A S-B
IATA Klass	8

#### 14.4 Förpackningsgrupp

III

#### 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

## 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 2011:18)  
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: 2, 3, 11, 12, 13, 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 2011:18)



# SÄKERHETSATABLAD

## BETO GEL

Versionsnummer: 3

Ersätter SDB: 2013-01-22

Utfärdat:: 2015-06-01

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

Hud Frätande 1B - Frätande på huden, kategori 1B

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon