

**SÄKERHETS DATABLAD**

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 24.05.2018

Version 3.2

**AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget****1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant®
	O <sub>3</sub> -1
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

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

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer** 112**AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Specifik organotoxicitet - upprepade exponering, Kategori 2, Sköldkörtel, H373

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning.(FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)***Faropiktogram**Signalord*

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-1

---

Varning

### *Faroangivelser*

H373 Kan orsaka organskador (Sköldkörtel) genom lång eller upprepad exponering.

### *Skyddsangivelser*

Åtgärder

P314 Sök läkarhjälp vid obehag.

Förenklad märkning (≤125 ml)

*Faropiktogram*



*Signalord*

Varning

Innehåller: Potassium iodide

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur

Vattenlösning av oorganiska föreningar.

### 3.1 ämne

Inte tillämplig

### 3.2 Blandning

#### **Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

*Kemiskt namn (Koncentration)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Potassium iodide (>= 1 % - < 10 %)

7681-11-0

01-2119906339-35-

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -1

---

XXXX

Specifik organtoxicitet - upprepad exponering, Kategori 1, H372

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha. Kontakta läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

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

irriterande effekter, förlamning, skakningar, Kräkning

Följande gäller för jodider i allmänhet: Verkar sensibiliserande med allergiska symtom på predisponerade personer.

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

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

*Lämpliga släckmedel*

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

*Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

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

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

*Ytterligare information*

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -1

---

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av ångor, aerosol. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iakttta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga speciella skyddsåtgärder är nödvändiga.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Tas upp med inert absorptionsmedel (t ex Chemisorb®). Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent det förorenade området.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nde behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

*Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen. Undvik bildning av ångor/aerosoler.

*Åtgärder beträffande hygien*

Byt förorenade kläder. Användning av skyddande barriärkräm innan användning rekommenderas. Tvätta händerna efter avslutat arbete.

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

*Lagringsförhållanden*

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -1

---

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

#### *Ögonskydd/ ansiktsskydd*

Skyddsglasögon

#### *Handskydd*

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottstid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Annan skyddsutrustning*

skyddskläder

#### *Andningsskydd*

behövs vid bildning av ånga/aerosol.

Rekommenderad filtertyp: filter ABEK

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

### Begränsning av miljöexponeringen

Inga speciella skyddsåtgärder är nödvändiga.

---

## AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -1

---

Form	vätska
Färg	färglös
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	6,5 - 7,5 vid 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt/kokpunktsintervall	ca. 100 °C vid 1.013 hPa
Flampunkt	Inte tillämplig
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig.
Nedre explosionsgräns	Inte tillämplig
Övre explosionsgräns	Inte tillämplig
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	1,01 g/cm <sup>3</sup> vid 20 °C
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.
Löslighet i vatten	vid 20 °C löslig
Fördelningskoefficient: n- oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -1

---

## 9.2 Övrig data

ingen

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Ljuskänslighet

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Häftig reaktion möjlig med:

De allmänt kända ämnen som reagerar med vatten.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

### 10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Blandning

#### *Akut oral toxicitet*

Informationen saknas.

#### *Akut inhalationstoxicitet*

Informationen saknas.

#### *Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

#### *Hudirritation*

Informationen saknas.

#### *Ögonirritation*

Informationen saknas.

#### *Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

#### *Mutagenitet i könsceller*

Informationen saknas.

#### *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

#### *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

---

# SÄKERHETS DATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-1

---

## *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

## *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

## *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Blandning kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Målorgan: Sköldkörtel

## *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

## 11.2 Ytterligare information

Efter absorption:

blodtryckssänkning, förlamning, skakningar, Kräkning

Följande gäller för jodider i allmänhet: Verkar sensibiliserande med allergiska symtom på predisponerade personer.

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Hantera i enlighet med god yrkeshygien och säkerhetspraxis.

## Beståndsdelar

### *Potassium iodide*

#### *Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 2.779 mg/kg (egna resultat)

#### *Akut dermal toxicitet*

LD50 Råtta: > 2.000 mg/kg

OECD:s riktlinjer för test 402

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation

OECD:s riktlinjer för test 404

#### *Ögonirritation*

Kanin

Resultat: Ingen ögonirritation

OECD:s riktlinjer för test 405

#### *Allergiframkallande egenskaper*

Pricktest: human

Resultat: Negativ

(ECHA)

#### *Mutagenitet i könsceller*

#### *Genotoxicitet in vitro*

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

(Lit.)

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### Blandning



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-1

---

## 12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

## 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

## 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

## 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

## 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

## 12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

## Beståndsdelar

### *Potassium iodide*

#### *Fisktoxicitet*

statiskt test LC50 Danio rerio (zebrafisk): > 100 mg/l; 96 h  
OECD:s riktlinjer för test 203

#### *Bionedbrytbarhet*

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

#### *Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

Inte tillämpligt på oorganiska substanser

---

## AVSNITT 13. Avfallshantering

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

---

## AVSNITT 14. Transportinformation

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1 - 14.6

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### Inlands sjötransport (ADN)

Inte tillämpligt

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-1

---

## Flygtransport (IATA)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

## Sjötransport (IMDG)

14.1 - 14.6 Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

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

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

## AVSNITT 15. Gällande föreskrifter

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

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga Olycksrisker 96/82/EC  
Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III  
Inte tillämplig

Arbetsrestriktioner Lägg märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller inga substanser som inger mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 57) och som överskrider de lagstadgade koncentrationsgränsvärdena på  $\geq 0,1\%$  (w/w) .

#### *Nationella föreskrifter*

Förvaringsklass 6.1D  
Uppgifterna avser hela förpackningen.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -1

---

## AVSNITT 16. Annan information

### Merck (företagsinternt) Yrkeshygieniskt Gränsvärde (Merck OEL)

*Potassium iodide (7681-11-0)*

Internt värde inom bolaget 10 µg/m<sup>3</sup>

Faktor vid kortvarig  
exponering (15 min) 4

Riskgrupper vid graviditet C

Det finns ingen anledning att befara skada på embryot eller fostret om Mercks OEL-värde beaktas.

### Fullständiga ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering vid förtäring.

H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.

### En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

### Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Address: Merck Chemicals and Life Science AB  
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder. Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*

**SÄKERHETS DATABLAD**

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Revisionsdatum 24.05.2018

Version 3.2

**AVSNITT 1. Namnet på ämnet/ blandningen och bolaget/ företaget****1.1 Produktbeteckning**

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant®
	O <sub>3</sub> -2
REACH-registreringsnummer	Denna produkt är en blandning. REACH-registreringsnummer se kapitel 3.

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

Identifierade användningar	Reagens för analys Mer information finns på Merck Chemicals webbportal ( <a href="http://www.merckgroup.com">www.merckgroup.com</a> ).
----------------------------	---

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

Företag	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Tyskland * Tel. +49 6151 72-2440
Ansvarig avdelning	LS-QHC * e-mail: <a href="mailto:prodsafe@merckgroup.com">prodsafe@merckgroup.com</a>

**1.4 Telefonnummer för nödsituationer** 112**AVSNITT 2. Farliga egenskaper****2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen****Klassificering (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)**

Ögonirritation, Kategori 2, H319

Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360FD

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

**2.2 Märkningsuppgifter****Märkning (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)***Faropiktogram**Signalord*

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -2

---

Fara

### *Faroangivelser*

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

### *Skyddsangivelser*

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Åtgärder

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.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Endast för yrkesmässigt bruk.

**Förenklad märkning (≤125 ml)**

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

*Skyddsangivelser*

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Innehåller: Boric acid

## 2.3 Andra faror

Ingen känd.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

## AVSNITT 3. Sammansättning/ information om beståndsdelar

Kemisk natur Blandning av oorganiska och organiska föreningar

### 3.1 ämne

Inte tillämplig

### 3.2 Blandning

#### Farliga komponenter (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008)

*Kemiskt namn (Koncentration)*

CAS-nr. Registreringsnummer Klassificering

Boric acid ( $\geq 50\%$  -  $< 80\%$ )

*PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser*

10043-35-3	01-2119486683-25-	
	XXXX	Reproduktionstoxicitet, Kategori 1B, H360FD

Etylenedinitrilotetraättiksyra ( $\geq 1\%$  -  $< 3\%$ )

64-02-8	*)	
		Akut toxicitet, Kategori 4, H302
		Allvarlig ögonskada, Kategori 1, H318

\*) Det finns inget registreringsnummer för denna substans eftersom substans en eller dess användning är befriad från registrering enligt artikel 2 R EACH, rådets förordning (EG) nr 1907/2006, det årliga tonnage kräver inte registrering eller registreringen är bestämd till en senare registre ringsdeadline.

Se avsnitt 16 för den fullständiga lydelsen av H-(faro-)angivelserna nämnda i detta avsnitt.

---

## AVSNITT 4. Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Efter inandning: Frisk luft. Till läkare.

Vid hudkontakt: Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/ duscha.  
Kontakta läkare.

Efter ögonkontakt: Skölj genast med mycket vatten. Tillkalla ögonläkare. Ta ur kontaktlinser.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -2

---

Vid förtäring: Ge den skadade genast ett par glas vatten att dricka. Kontakta läkare.

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

irriterande effekter

temperatursänkning, skakningar, spasmer, Diarré, Illamående, Kräkning, Trötthet, ataxi (försämrad muskelkoordination)

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

Ingen information tillgänglig.

---

## AVSNITT 5. Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

*Lämpliga släckmedel*

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

*Olämpligt släckningsmedel*

För denna substans/blandning har inga begränsningar beträffande brandsläckningsmedel angivits.

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

Ej brännbar.

Vid brand kan skadliga ångor frigöras.

Brand kan orsaka utveckling av:

NO<sup>x</sup>, Fosforoxider

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

*Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal*

Vistas ej i farozonen utan andningsapparat. För att undvika kontakt med huden, bör säkerhetsavstånd hållas och lämpliga skyddskläder användas.

*Ytterligare information*

Dämpa (slå ner) gaser/ångor/dimor med finfördelad vattenstråle. Förhindra släckningsvattnet från att förorena ytvatten eller grundvattensystemet.

---

## AVSNITT 6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

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

Råd till annan personal än räddningspersonal Undvik inandning av damm. Undvik kontakt med ämnet. Säkerställ god ventilation Utrym riskområdet, iaktta nödsituationsåtgärder, rådfråga expert.

Råd för räddningspersonal:

Skyddsutrustning se avsnitt 8.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

Täck avlopp. Samla upp, bind och pumpa bort spill. Observera eventuella materialbegränsningar (se avsnitten 7 och 10). Sopas försiktigt ihop och samlas upp. Transporteras till avfallsanläggning. Gör rent förorenat område. Undvik dammbildning.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Anvisningar om nede behandling av avfall se avsnitt 13.

---

## AVSNITT 7. Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

*Råd för säker hantering*

Lägg märke till försiktighetsåtgärderna på etiketten.

Arbete skall ske i dragskåp. Undvik inandning av substansen/blandningen.

*Åtgärder beträffande hygien*

Byt omedelbart förorenade kläder. Smörj huden med skyddande barriärkräm innan arbetet.

Tvätta händerna efter avslutat arbete.

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

*Lagringsförhållanden*

Tättslutande. Torrt. Förvara på väl ventilerad plats. Förvara inlåst eller i ett utrymme tillgängligt endast för utbildade eller behöriga personer.

Rekommenderad lagringstemperatur, se produktmärkning.

Uppgifterna avser hela förpackningen.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Frånsett de användningsområden som nämns i avsnitt 1.2 förutses ingen yt terligare specifik användning.

---

## AVSNITT 8. Begränsning av exponeringen/ personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Innehåller inga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden.

#### Härledd nolleffektnivå (DNEL)

*Boric acid (10043-35-3)*

Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	inhalation	8,3 mg/m <sup>3</sup>
Arbete DNEL, långtids	Systemeffekter	dermal	392 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	inhalation	4,15 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	dermal	196 mg/kg Kroppsvikt
Konsument DNEL, långvarig	Systemeffekter	peroral	0,98 mg/kg Kroppsvikt



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

Konsument DNEL, akut Systemeffekter peroral 0,98 mg/kg Kroppsvikt

## Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

### *Boric acid (10043-35-3)*

PNEC Sötvatten	2,02 mg/l
PNEC Havsvatten	2,02 mg/l
PNEC periodiska utsläpp till vattenområden	13,7 mg/l
PNEC Avloppsreningsverk	10 mg/l
PNEC Jord	5,4 mg/kg

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Tekniska åtgärder

Tekniska åtgärder och korrekta arbetsmetoder bör prioriteras framför användning av personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 7.1.

### Individuella skyddsåtgärder

Skyddskläder bör väljas specifikt för arbetsplatsen, beroende på koncentration och kvantitet av de hanterade substanserna. Motståndskraften i skyddsmaterialet bör verifieras av respektive leverantör.

#### *Ögonskydd/ ansiktsskydd*

Skyddsglasögon

#### *Handskydd*

full kontakt:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottsid:	> 480 min

stänk:

Handskmaterial:	Nitrilgummi
Handsktjocklek:	0,11 mm
Genombrottsid:	> 480 min

Skyddshandskarna som används måste vara i enlighet med specifikationerna i EU direktiv 89/686/EEC och standarden EN374, t.ex. KCL 741 Dermatril® L (full kontakt), KCL 741 Dermatril® L (stänk).

Denna rekommendation är tillämpbar endast för produkten nämnd på i varuinformationsbladet och levererad av oss för ändamål som är specificerat av oss. Vid upplösning eller blandning med andra ämnen under förhållanden som skiljer sig från de i EN374, ta kontakt med leverantören av CE-godkända handskar (t.ex. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

#### *Annan skyddsutrustning*

skyddskläder

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -2

---

## *Andningsskydd*

behövs vid dammbildning.

Rekommenderad filtertyp: Filter P 3 (enl. DIN 3181) för fasta och flytande partiklar från giftiga och mycket giftiga ämnen

Företagaren skall försäkra sig om att underhåll, rengöring och utprovning av utrustning för andningsskydd utförs enligt instruktionerna från tillverkaren. Dessa åtgärder skall dokumenteras på ett lämpligt sätt.

## **Begränsning av miljöexponeringen**

Förhindra utsläpp i avloppssystemet.

---

## **AVSNITT 9. Fysikaliska och kemiska egenskaper**

### **9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Form	pulver
Färg	vit
Lukt	luktfri
Lukttröskel	Inte tillämplig
pH-värde	ca. 5 vid 22 g/l 20 °C
Smältpunkt	Ingen information tillgänglig.
Kokpunkt	Ingen information tillgänglig.
Flampunkt	Ingen information tillgänglig.
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig.
Brandfarlighet (fast form, gas)	Produkten är inte brandfarlig.
Nedre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Övre explosionsgräns	Ingen information tillgänglig.
Ångtryck	Ingen information tillgänglig.
Relativ ångdensitet	Ingen information tillgänglig.
Densitet	Ingen information tillgänglig.
Relativ densitet	Ingen information tillgänglig.

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -2

---

Löslighet i vatten	löslig
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten	Ingen information tillgänglig.
Självtändningstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Sönderfallstemperatur	Ingen information tillgänglig.
Viskositet, dynamisk	Ingen information tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Inte klassificerat som explosivt ämne.
Oxiderande egenskaper	ingen

## 9.2 Övrig data

ingen

---

## AVSNITT 10. Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Se avsnitt 10.3.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är kemiskt stabil under normala omgivningsförhållanden (rumstemperatur).

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Explosionsrisk med:

Ättiksyraanhydrid

Häftig reaktion möjlig med:

starka oxidationsmedel, Baser

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

ingen information tillgänglig

### 10.5 Oförenliga material

ingen information tillgänglig

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

i händelse av brand: Se kapitel 5.

---

## AVSNITT 11. Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Blandning

*Akut oral toxicitet*

Uppskattad akut toxicitet: > 2.000 mg/kg

Beräkningsmetod

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

## *Akut inhalationstoxicitet*

Symptom: Möjliga symtom:, irritation på slemhinnor

## *Akut dermal toxicitet*

Informationen saknas.

## *Hudirritation*

Informationen saknas.

## *Ögonirritation*

Blandning orsakar allvarlig ögonirritation.

## *Allergiframkallande egenskaper*

Informationen saknas.

## *Mutagenitet i könsceller*

Informationen saknas.

## *Cancerogenitet*

Informationen saknas.

## *Reproduktionstoxicitet*

Informationen saknas.

## *Teratogenicitet*

Informationen saknas.

## *CMR-effekter*

Teratogenicitet:

Kan orsaka forsterskador.

Reproduktionstoxicitet:

Kan ge nedsatt fortplantningsförmåga.

## *Specifik organtoxicitet - enstaka exponering*

Informationen saknas.

## *Specifik organtoxicitet - upprepad exponering*

Informationen saknas.

## *Fara vid aspiration*

Informationen saknas.

## 11.2 Ytterligare information

Efter absorption av toxisk mängd:

Kräkning, Illamående, Diarré, skakningar, spasmer, Trötthet, ataxi (försämrad muskelkoordination), temperatursänkning

Ytterligare farliga egenskaper kan inte uteslutas.

Handha detta ämne med särskild försiktighet.

## Beståndsdelar

### *Boric acid*

#### *Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 3.450 - 4.080 mg/kg (ECHA)

#### *Akut inhalationstoxicitet*

LC50 Råtta: > 2,03 mg/l; 4 h ; damm/dimma (högsta beredda konc.)

OECD:s riktlinjer för test 403

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

#### *Akut dermal toxicitet*

LD50 Kanin: > 2.000 mg/kg (ECHA)

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen hudirritation  
(ECHA)

#### *Ögonirritation*

Kanin

Resultat: svag irritation  
OECD:s riktlinjer för test 405

#### *Allergiframkallande egenskaper*

Buehler Test Marsvin

Resultat: Negativ

Metod: OECD:s riktlinjer för test 406

#### *Mutagenitet i könsceller*

##### *Genotoxicitet in vivo*

In vivo mikrokärntest

Mus

hane och hona

peroral

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 474

##### *Genotoxicitet in vitro*

Ames' test

Salmonella typhimurium

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 471

Mutagenicitet (celltest däggdjur):

Mouse lymphoma test

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 476

Mutagenicitet (celltest däggdjur):

Äggceller hos kinesisk dvärghamster

Resultat: Negativ

Metod: OECD TG 482

#### *Teratogenicitet*

Applikationssätt: Oralt

Råtta

Antal exponeringar: dagligen

Metod: OECD TG 414

### *Etylenedinitrilotetraättiksyra*

#### *Akut oral toxicitet*

LD50 Råtta: 1.780 mg/kg (ECHA)

#### *Hudirritation*

Kanin

Resultat: Ingen irritation.

OECD:s riktlinjer för test 404

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

## AVSNITT 12. Ekologisk information

### Blandning

#### 12.1 Toxicitet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ingen information tillgänglig.

#### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ingen information tillgänglig.

#### 12.4 Rörlighet i jord

Ingen information tillgänglig.

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

PBT/vPvB-bedömning har inte utförts eftersom kemisk säkerhetsbedömning inte efterfrågas/inte utförts

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Utsläpp till miljön måste undvikas.

### Beståndsdelar

#### *Boric acid*

##### *Fisktoxicitet*

genomflödestest LC50 *Oncorhynchus mykiss* (regnbågslax): 79 mg/l; 96 h (ECOTOX Database)

##### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

statiskt test EC50 *Daphnia magna* (vattenloppa): 133 mg/l; 48 h (ECOTOX Database)

##### *Algtoxicitet*

statiskt test EC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Mikroalg): 52,4 mg/l; 74,5 h

Analytisk övervakning: ja

OECD TG 201

##### *Fisktoxicitet (Kronisk toxicitet)*

halvstatiskt test NOEC *Danio rerio* (zebrafisk): 6,4 mg/l; 34 d

OECD TG 210

##### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur (Kronisk toxicitet)*

halvstatiskt test NOEC *Daphnia magna* (vattenloppa): 34,2 mg/l; 21 d

OECD TG 211

#### *Bionedbrytbarhet*

Metoderna för att bestämma den biologiska nedbrytningen är inte tillämpbara på oorganiska ämnen.

#### *Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten*

log Pow: -0,2 (25 °C)

EPI Suite™

Ingen bioackumulering förväntas. (Lit.)

PBT/vPvB: Inte tillämpligt på oorganiska substanser

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

## *Etylenedinitrilotetraättiksyra*

### *Fisktoxicitet*

statiskt test LC50 Lepomis macrochirus (Blågälad solabborre): 121 mg/l; 96 h (ECHA) (i mjukt vatten)

### *Toxicitet för Daphnia och andra vattenlevande ryggradslösa djur*

EC50 Daphnia magna (vattenloppa): 625 mg/l; 24 h

DIN 38412

---

## **AVSNITT 13. Avfallshantering**

### *Avfallsbehandlingsmetoder*

Avfallsdirektivet 2008/98 / EG not.

Avfallsmaterial måste bortskaffas enligt nationella och lokala bestämmelser. Kemikalier ska förvaras i originalbehållare. Får ej blandas med annat avfall. Ej rengjorda behållare ska hanteras på samma sätt som själva produkten.

Beträffande retur av kemikalier och behållare, se [www.retrologistik.com](http://www.retrologistik.com) eller kontakta oss om du har ytterligare frågor

---

## **AVSNITT 14. Transportinformation**

### **Landtransport (ADR/RID)**

14.1 - 14.6

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### **Inlands sjötransport (ADN)**

Inte tillämpligt

### **Flygtransport (IATA)**

14.1 - 14.6

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

### **Sjötransport (IMDG)**

14.1 - 14.6

Inte klassificerat som farligt gods enligt transportreglerna.

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

Inte tillämpligt

TRANSPORTKLASSIFICERINGEN GÄLLER FÖR HELA KITET.

---

## **AVSNITT 15. Gällande föreskrifter**

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

#### *EU-förordningar*

Regler för Allvarliga

96/82/EC

Olycksrisker

Direktiv 96/82/EG ej tillämplig

SEVESO III

Inte tillämplig

---

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

Arbetsrestriktioner Lägga märke till Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet. Följ reglerna om begränsade arbetsuppgifter för att skydda för gravida och ammande kvinnor enligt direktiv 92/85/EEG eller strängare nationella bestämmelser där så är tillämpligt.

Förordning 2037/2000 om ämnen som bryter ned ozonskiktet ej reglerat

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 850/2004 av den 29 april 2004 om långlivade organiska föroreningar och om ändring av direktiv 79/117/EEG ej reglerat

Ämnen som ingår i mycket stora betänkligheter (SVHC) Produkten innehåller substanser som ingår i mycket stora betänkligheter enligt förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH), artikel 59) och som överskrider de lagstadgade gränsvärdena på > 0,1 % (w/w), .  
Innehåller: Boric acid

#### Nationella föreskrifter

Förvaringsklass 6.1D  
Uppgifterna avser hela förpackningen.

## 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemisk säkerhetsbedömning enligt europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) har inte utförts för denna produkt.

---

## AVSNITT 16. Annan information

### Fullständig ordalydelsen av H-(faro-)angivelserna som nämns i avsnitten 2 och 3.

H302 Skadligt vid förtäring.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H360FD Kan skada fertiliteten. Kan skada det ofödda barnet.

### Utbildningsråd

Sörj för tillräcklig information och utbildning om användningen.



# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer 100607  
Produktnamn Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O<sub>3</sub> Spectroquant®  
O<sub>3</sub>-2

---

## Märkning

*Faropiktogram*



*Signalord*

Fara

*Faroangivelser*

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H360 Kan skada fertiliteten eller det ofödda barnet.

*Skyddsangivelser*

Förebyggande

P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

Åtgärder

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.

P308 + P313 Vid exponering eller misstanke om exponering. Sök läkarhjälp.

Ytterligare information

Endast för yrkesmässigt bruk.

Innehåller: Boric acid

## En förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

Använda förkortningar och akronymer finns på <http://www.wikipedia.org>.

## Lokal representant

Merck Chemicals and Life Science AB, Postal Adress: Merck Chemicals and Life Science AB  
BOX 3033 SE-169 03 Solna Sweden

# SÄKERHETSATABLAD

enligt Förordning (EG) nr 1907/2006

Artikelnummer	100607
Produktnamn	Ozontest Metod: Fotometri, DPD 0.010 - 4.00 mg/l O <sub>3</sub> Spectroquant® O <sub>3</sub> -2

---

---

*Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap. Den karakteriserar produkten med avseende på säkerhetsåtgärder.  
Den utgör ingen garanti vad gäller övriga egenskaper hos produkten.*