

Detta säkerhetsdatablad är i enlighet med:

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006, Klassificering och förfarande för att härleda klassificeringen för blandningar enligt förordning (EG) 1272/2008 [CLP]:

Revisionsdatum 21-okt-2024

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Revisionsnummer 4

**AVSNITT 1. NAMNET PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****1.1. Produktbeteckning**

Produktnamn Diluted Triton™ X-100

Produktnr 654203

Unik formuleringsidentifierare (UFI) Ej tillämpligt

REACH-registreringsnummer Ej tillämpligt

Rent ämne/ren blandning Blandning

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

Rekommenderat bruk Användning som laboratoriereagensmedel

Användningar som det avråds från Ingen information tillgänglig

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

Tillverkare, importör, leverantör Thermo Fisher Scientific  
Robert-Bosch-Str. 163505  
Langenselbold, GERMANY  
Tel.: +49 (6184) 90-6000

E-postadress [wlp.techsupport@thermofisher.com](mailto:wlp.techsupport@thermofisher.com)

Made in USA

**1.4. Telefonnummer för  
nödsituationer**

Dygnet-runt-telefonnummer för nödsituationer  
CHEMTREC®  
Within USA and Canada: 1-800-424-9300  
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887  
(collect calls accepted)

## AVSNITT 2. FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering - Blandning

#### Klassificering enligt förordningen (EG) nr 1272/2008 [CLP]

Denna blandning har klassificerats som ofarlig enligt förordning (EG) nr 1272/2008 [GHS]

#### Signalord

Ingen

EUH210 - Säkerhetsdatablad finns att rekvirera

#### Skyddsangivelser

### 2.3. Andra faror

#### Allmänna faror

Innehåller ett ämne som misstänks vara eller som bevisligen är ett hormonstörande ämne  
ämnet fanns med i den förteckning som upprättats i enlighet med artikel 59.1 för att det har  
hormonstörande egenskaper

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

Komponent	EC-nr	CAS-nr	Viktprocent	CLP klassificering - förordning (EG) nr 1272/2008	REACH-reg.nr
Vatten	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	Not classified	Ingen information tillgänglig
Triton™ X-100	-	9002-93-1	0.1 - 1	Acute Tox. 4 (H302) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 2 (H401) Aquatic Chronic 2 (H411)	Ingen information tillgänglig

Komponent	CAS-nr	Specifika koncentrationsgränser (SCL)	M-Faktor	Komponentanteckningar
Vatten	7732-18-5	-	-	-
Triton™ X-100	9002-93-1	-	-	-

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänna råd</b>	Använd första hjälpen anpassat efter skadans natur. Kontakta giftinformationscentralen för ytterligare hjälp. Visa säkerhetsdatabladet till den jourhavande läkaren.
<b>Ögonkontakt</b>	Vid kontakt med ögonen ska du ta ur eventuella kontaktlinser och omedelbart skölja med rikligt med vatten, även under ögonlocken, i minst 15 minuter. Sök läkarvård.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj omedelbart med tvål och mycket vatten och ta av alla nedstänkta kläder och skor. Kontakta läkare om symptom kvarstår.
<b>Inandning</b>	Flytta till frisk luft. Vid andningssvårigheter, ge syrgas. Uppsök läkare om symtomen uppstår.
<b>Förtäring</b>	Skölj munnen med vatten och drick därefter rikligt med vatten. Framkalla INTE kräkning. Ring en läkare eller giftinformationscentral omedelbart.
<b>Förstahjälparens självskydd</b>	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Se avsnitt 8 för ytterligare information. Använd inte mun-mot-mun-metoden om den drabbade personen har sväljt eller andats in ämnet; ge konstgjord andning med hjälp av en andningsapparat med backventil eller med hjälp av annan lämplig medicinsk andningsutrustning.

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

<b>De viktigaste symptomen och effekterna</b>	Se avsnitt 11, Se avsnitt 2 för ytterligare information
---	---

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

<b>Upplysning till läkaren</b>	Behandla enligt symptom
--------------------------------	-------------------------

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1. Släckmedel

#### Lämpligt släckningsmedel

Använd släckningsmedel som lämpar sig för omständigheterna och den omgivande miljön.

#### Olämpligt släckningsmedel

Ingen information tillgänglig

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

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor.

### 5.3. Råd till

#### brandbekämpningspersonal

Som vid alla bränder, använd en tryckreglerad syrgasapparat, MSHA/NIOSH (godkänd eller likvärdig) och full skyddsutrustning.

## Avsnitt 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

<b>Personliga försiktighetsåtgärder</b>	Använd föreskriven personlig skyddsutrustning. Utrym personal till säkra områden.
---	---

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Ångor kan ackumuleras och bilda explosiva blandningar.

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

**Inneslutningsmetoder** Förhindra ytterligare läckage eller spill om det är säkert att göra det.

**Städmetoder** Sug upp med inert absorberande material. Ta upp och förflytta till korrekt märkta behållare.

#### **Hänvisning till andra avsnitt**

Formulering av R-fraserna i avsnitt 7 och 8

Information om lämplig personlig skyddsutrustning finns i avsnitt 8

Se Avsnitt 12 för ytterligare ekologisk information

Ytterligare information om avfallshantering finns i avsnitt 13

## **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

### **7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering**

#### **Råd om säker hantering**

För att undvika risker för människors hälsa och för miljön, följ bruksanvisningen. Använd personlig skyddsutrustning/ansiktsskydd. Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. Säkerställ tillräcklig ventilation, särskilt i avgränsade områden.

#### **Allmänna hygienfaktorer**

Hantera enligt god industrihygienisk praxis och god säkerhetspraxis.

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

#### **Förvaringsförhållanden**

Förvara behållaren väl tillsluten på en torr och väl ventilerad plats. Förvara i rumstemperatur i originalförpackningen. Skyddas från direkt solljus.

### **7.3. Specifik slutanvändning**

#### **Specifikt användningsområde/Specifika användningsområden**

Användning som laboratoriereagensmedel

#### **Riskhanteringsmetoder (RMM)**

Den krävda informationen finns i detta säkerhetsdatablad.

## **AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd**

### **8.1. Kontrollparametrar**

#### **Exponeringsgränser**

Den här produkten, i det skick som det levereras, innehåller inga farliga ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som upprättats av regionspecifika reglerande organ

#### **Biologiska gränsvärden**

Den levererade produkten innehåller inga farliga ämnen för vilka regionala lagstiftande organ har fastställt biologiska gränsvärden

#### **Övervakningsmetoder**

EN 14042:2003 Namn Identifierare: Arbetsplatsluft Vägledning vid val av metod för bestämning av exponering för kemiska och

biologiska ämnen.

**Härledd nolleffektnivå (DNEL)**  
Ingen information tillgänglig

**Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)**  
Ingen information tillgänglig.

**8.2. Begränsning av exponeringen**

**Tekniska åtgärder**                      Duschar  
   Ögonduschar  
   Ventilationssystem

**Personlig skyddsutrustning**

**Ögon-/ansiktsskydd**                      Använd skyddsglasögon och ansiktsskydd för kemikaliestänk. Om stänk är sannolika:  
   Skyddsglasögon.

**Hud- och kroppsskydd**                      Använd skyddshandskar/skyddskläder.

**Andningsskydd**                              Det behövs ingen skyddsutrustning under normala användningsförhållanden. Vid otillräcklig  
   ventilation, använd andningsskydd.

**Begränsning av miljöexponeringen**   Ingen information tillgänglig

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper**

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

**Aggregationstillstånd**                      Vätska  
**Utseende**                                      Färglös  
**Lukt**    Ingen  
**Lukttröskel**                                      Ingen information tillgänglig  
**pH**    6.75  
**pH-område**                                      5.5 - 8.0

<u>Egenskap</u>	<u>Värden</u>	<u>Anmärkningar • Metod</u>
Smältpunkt/frys punkt	Ingen information tillgänglig	
Kokpunkt/kokpunktsintervall	~ 100 °C / 212 °F	
Flampunkt	Ingen information tillgänglig	
Avdunstningshastighet	Ingen information tillgänglig	
Brandfarlighet (fast form, gas)	Ingen information tillgänglig	
Brännbarhetsgräns i Luft		
Övre brännbarhetsgräns:	Ingen information tillgänglig	
Undre brännbarhetsgräns:	Ingen information tillgänglig	
Ångtryck	Ingen information tillgänglig	
Ångdensitet	Ingen information tillgänglig	
Specifik vikt	Ingen information tillgänglig	
Vattenlöslighet	Löslig	
Löslighet i andra lösningsmedel	Ingen information tillgänglig	
Fördelningskoefficient	Ingen information tillgänglig	

<b>Självantändningstemperatur</b>	-
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Dynamisk viskositet</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Explosiva egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ingen information tillgänglig

## 9.2. Annan information

<b>Mjukningspunkt</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Molekylvikt</b>	Ingen information tillgänglig
<b>VOC-innehåll (%)</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Densitet</b>	Ingen information tillgänglig
<b>Skrymdensitet</b>	Ingen information tillgänglig

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen information tillgänglig

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normala förhållanden

### Explosionsdata

Känslighet för mekaniska stötar	Ingen
Känslighet för statisk urladdning	Ingen

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inget under normal bearbetning

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Extrema temperaturer och direkt solljus

### 10.5. Oförenliga material

Ingen information tillgänglig

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan leda till utsläpp av irriterande gaser och ångor

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

#### Produktinformation

#### Akut Toxicitet

**Okänd akut toxicitet** 0 % av blandningen utgörs av beståndsdelar med okänd toxicitet.

Komponent	LD50 oral	LD50 dermal	LC50 Inandning
Vatten	LD50 > 90 mL/kg ( Rat )		
Triton™ X-100	LD50 = 1800 mg/kg ( Rat )		

**Frätande/irriterande på huden** Ingen information tillgänglig

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Ingen information tillgänglig

**Sensibilisering** Ingen information tillgänglig

Mutagena effekter	Ingen information tillgänglig
Carcinogena effekter	Ingen information tillgänglig
Reproduktiva effekter	Ingen information tillgänglig
h) Specifik organototoxicitet – enstaka exponering.	Inga data tillgängliga
i) Specifik organototoxicitet – upprepade exponering.	Inga data tillgängliga
Fara vid aspiration	Ingen information tillgänglig

#### 11.2. Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper	Relevanta för att bedöma hormonstörande egenskaper för människors hälsa. Den här produkten innehåller inga kända eller misstänkta hormonstörande ämnen.
---------------------------	---

## AVSNITT 12. EKOLOGISK INFORMATION

#### 12.1. Toxicitet

Ekotoxicitetseffekter	Skadligt för vattenlevande organismer.
-----------------------	--

#### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

#### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

#### 12.4. Rörligheten i jord

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

Ingen information tillgänglig

#### 12.6. Hormonstörande egenskaper

Komponent	EU - kandidatförteckning över hormonstörande ämnen	EU - hormonstörande ämnen - utvärderade ämnen	Japan - Information om hormonstörande ämnen
Triton™ X-100	Group III Chemical	-	-

#### 12.7. Andra skadliga effekter

Långlivade organiska föroreningar	Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks
Ozonnedbrytningspotential	Denna produkt innehåller inga ämnen som stör eller misstänks

## AVSNITT 13. AVFALLSHANTERING

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfall från rester/oanvända produkter	Bortskaffning ska ske i enlighet med gällande regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.
Förorenad förpackning	Otillbörlig bortskaffning eller återanvändning av denna behållare kan vara farlig och olaglig.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### IMDG/IMO

14.1 UN-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Havsförorenande ämne	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen
14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden	Ingen information tillgänglig

### ADR

14.1. UN-nummer	Inte reglerad
14.2. Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3. Faroklass för transport	Inte reglerad
14.4. Förpackningsgrupp	Inte reglerad

### ICAO

14.1 UN-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

### IATA

14.1 UN-nr	Inte reglerad
14.2 Officiell transportbenämning	Inte reglerad
14.3 Faroklass	Inte reglerad
14.4 Förpackningsgrupp	Inte reglerad
14.5 Miljöfara	Ej tillämpligt
14.6 Särskilda bestämmelser	Ingen

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Internationella Förteckningar

Europa (EINECS/ELINCS/NLP), Kina (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Australien (AICS), New Zealand (NZIoC), Filippinerna (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Komponent	CAS-nr	EINECS	ELINCS	NLP	IECSC	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Vatten	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Triton™ X-100	9002-93-1	-	-	-	X	X	KE-33568	X	X

Komponent	CAS-nr	TSCA (Lag om kontroll av giftiga ämnen)	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDSL	AICS	NZIoC	PICCS
Vatten	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Triton™ X-100	9002-93-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Teckenförklaring: X - Listat '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)



## Europeiska unionen

### Tillstånd/Restriktioner enligt EU REACH

Komponent	CAS-nr	REACH (1907/2006) - Bilaga XIV - tillståndspliktiga ämnen	REACH (1907/2006) - Bilaga XVII - Begränsningar av vissa farliga ämnen	REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC)
Vatten	7732-18-5	-	-	-
Triton™ X-100	9002-93-1	Endocrine disrupting properties (Article 57(f) - environment) Application date: July 4, 2019 Sunset date: January 4, 2021 Exemption - extended latest application and sunset date for the research, development and production of medicinal products or medical devices in view of their use for the diagnosis, treatment or prevention of the coronavirus disease (COVID-19)	-	SVHC Candidate list - 618-344-0 - Endocrine disrupting properties, Article 57f - environment

Efter slutdatum kräver användning av denna substans antingen auktorisation eller kan endast användas för utvärtes bruk, t.ex. användning inom vetenskaplig forskning och utveckling som innefattar rutinanalyser eller användning som mellanprodukt.

<https://echa.europa.eu/authorisation-list>  
<https://echa.europa.eu/candidate-list-table>

**Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier**  
Ej tillämpligt

Se direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker som har samband med kemiska agenser i arbetet

### Nationella föreskrifter

### WGK klassificering

Vattenriskklass = 1 (självklassificering)

Component	Tyskland Vattenklassificering (AwSV)
Triton™ X-100 9002-93-1 ( 0.1 - 1 )	WGK2

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC)	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure
Triton™ X-100	Prohibited and Restricted		

9002-93-1 ( 0.1 - 1 )	Substances		
-----------------------	------------	--	--

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt Förordning (EG) nr 1907/2006 krävs inte

### AVSNITT 16: Annan information

#### Nyckel eller symbolförklaring till förkortningar som används i säkerhetsdatabladet

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**EINECS/ELINCS** - Europeiska förteckningen över existerande, kommersiellt använda kemiska ämnen/EU-förteckningen över anmälda kemiska ämnen

**PICCS** - Filippinernas förteckning över kemikalier och kemiska ämnen

**IECSC** - Kinas förteckning över existerande kemiska ämnen

**KECL** - Koreas förteckning över utvärderade kemiska ämnen

**WEL** - Exponering på arbetsplatsen

**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska sammanslutningen för statsanställda yrkes- och miljöhygieniker)

**DNEL** - Uppskattad nolleffektnivå

**RPE** - Andningsskydd

**LC50** - Dödlig koncentration 50%

**NOEC** - Nolleffektkoncentration

**PBT** - Långlivade, bioackumulerande, giftiga

**TSCA** - Förenta staternas lag om kontroll av toxiska ämnen Paragraf 8(b) Förteckning

**DSL/NDL** - Kanadas förteckning över inhemska ämnen/Förteckning över icke inhemska ämnen

**ENCS** - Japans förteckning över befintliga och nya kemiska ämnen

**AICS** - Australiska förteckningen över kemiska ämnen (Australian Inventory of Chemical Substances)

**NZIoC** - Nya Zeelands kemikalieförteckning

**TWA** - Tidsvägt medelvärde

**IARC** - Internationella institutet för cancerforskning

Uppskattad nolleffektkoncentration (PNEC)

**LD50** - Letal dos 50%

**EC50** - Effektiv koncentration 50%

**POW** - Fördelningskoefficient oktanol: Vatten

**vPvB** - mycket långlivade och mycket bioackumulerande

**ADR** - Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code

**OECD** - Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

**BCF** - Biokoncentrationsfaktor (BCF)

**TWA (tidsvägt medelvärde)**

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association

**MARPOL** - Internationella konventionen till förhindrande av förorening från fartyg

**ATE** - Uppskattad akut toxicitet

**VOC** - (flyktig organisk förening)

**Gränsvärde för kortvarig exponering** STEL (gränsvärde för kortvarig exponering)

**Tak** Högsta gränsvärde

#### Viktiga litteraturhänvisningar och datakällor

Leverantörernas säkerhetsdatablad, Chemadviser - Loli, Merck Index, RTECS

#### Den fullständiga ordalydelsen av faroangivelser som avses i avsnitt 3

H302 - Skadligt vid förtäring

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation

H401 - Giftigt för vattenlevande organismer

H411 - Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

**Framställd av**

Föreskriftsfrågor

**Prepared For**

Thermo Fisher Scientific Inc.

**Utgivningsdatum**

Ingen information tillgänglig

**Revisionsdatum**

21-okt-2024

**Grund för revidering**

Uppdaterade säkerhetsdatabladsavsnitt.

**Detta säkerhetsdatablad uppfyller kraven i Förordning (EG) Nr 1907/2006.  
KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 om ändring av bilaga II till  
Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 .**

**Friskrivningsklausul**

Informationen i det här säkerhetsdatabladet är sanningsenlig vid utgivningsdatumet så vitt vi vet. Den tillhandahållna informationen är endast avsedd som vägledning till hantering, användning, bearbetning, förvaring, transport, bortskaffning samt utsläpp och ska inte ses som en garanti eller kvalitetsspecifikation. Informationen gäller bara det specifika ämnet och kanske inte gäller för sådana ämnen som används i kombination med andra ämnen eller i någon process, såvida detta inte anges i texten.

**Slut på säkerhetsdatablad**