

This safety data sheet complies with the requirements of:
UREDBA KOMISIJE (EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006, Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

Datum 21-Oct-2024
dopolnjene izdaje

WAI2 - EGHS - EUROPEAN

Številka revizije 4

ODDELEK 1. IDENTIFIKACIJA SNOVI/ZMESI IN DRUŽBE/PODJETJA

1.1. Product Identifier

Product Name Diluted Triton™ X-100

Product No 654203
Enolični identifikator formule (UFI) Ni smiselno

Registracijska številka REACH Ni smiselno

Pure substance/mixture Pripravek

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba Use as laboratory reagent

Odsvetovane uporabe Ni razpoložljivih informacij

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Proizvajalec, uvoznik,
dobavitelj/distributer Thermo Fisher Scientific
Robert-Bosch-Str. 163505
Langenselbold, GERMANY
Tel.: +49 (6184) 90-6000

Elektronski naslov wlp.techsupport@thermofisher.com

Made in USA

1.4 Telefonska številka za nujne primere 24 Hour Emergency Phone Number
CHEMTREC®
Within USA and Canada: 1-800-424-9300
Outside USA and Canada: 1-703-527-3887
(collect calls accepted)

ODDELEK 2. UGOTOVITEV NEVARNOSTI**2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi****Razvrstitev - Pripravek****Classification according to Regulation (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

This mixture is classified as not hazardous according to regulation (EC) 1272/2008 [GHS]

Opozorilna beseda

brezbarvna

EUH210 - Varnosti list na voljo na zahtevo

Previdnostni stavki**2.3 Druge nevarnosti****Splošne nevarnosti**

Vsebuje snov, za katero se ve ali sumi, da je endokrinem disruptorju
Snov bila vključena na seznam, določen v skladu s členom 59(1)

ODDELEK 3: SESTAVA/PODATKI O SESTAVINAH

Komponenta	ES-št.	Št. CAS	Utežni odstotek	CLP razvrščanju - Uredba (ES) št. 1272/2008	REACH Reg. No
Water	EEC No. 231-791-2	7732-18-5	90 - 100%	Not classified	Ni razpoložljivih informacij.
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)	Ni razpoložljivih informacij.

Komponenta	Št. CAS	Specifične mejne koncentracije (SCL)	M-faktor	Opombe o komponentah
Water	7732-18-5	-	-	-
Triton™ X-100	9002-93-1	-	-	-

ODDELEK 4: UKREPI ZA PRVO POMOČ**4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč**

Splošna navodila	Use first aid treatment according to the nature of the injury. For further assistance, contact your local Poison Control Center. Pokažite ta varnostni list lečečemu zdravniku.
Stik z očmi	Pri stiku z očmi odstraniti kontaktne leče in takoj spirati z obilo vode, tudi pod vekami, najmanj 15 minut. Obvezna zdravniška pomoč.
Stik s kožo	Takoj umijte/operite z milom in obilo vode ob odstranitvi vseh kontaminiranih oblačil in obutve. Če simptomi ne izginejo, pokličite zdravnika.
Vdihavanje	Umaknite se na svež zrak. Če je dihanje oteženo, dati kisik. Če se pojavijo simptomi, poiskati zdravniško pomoč.
Zaužitj	Sperite usta in pijte veliko vode. NE sprožati bruhanja. Takoj pokličite zdravnika ali center za zastrupitve.
Pri nudenju prve pomoči upoštevaj samozaščito	Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. See section 8 for more information. Če je prizadeta oseba snov užila ali vdihnila, metode usta-na-usta ne uporabljajte; začnite z umetnim dihanjem s pomočjo žepne maske, ki je opremljena z enosmernim ventilom, ali kake druge ustrezne zdravstvene naprave za dihanje.

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Najpomembnejši simptomi in učinki See section 11, See section 2 for more information

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Navodila za zdravnika Simptomatsko zdravljenje

ODDELEK 5: PROTIPOŽARNI UKREPI**5.1 Sredstva za gašenje****Ustrezna sredstva za gašenje**

Uporabljajte gasilne ukrepe, ki so primerni lokalnim okoliščinam in bližnjemu okolju.

neprimerna sredstva za gašenje

Ni razpoložljivih informacij.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov.

5.3 Nasvet za gasilce

Ravnako ako pri akomkolvek požari použite nezavislý pretlakový dýchací přístroj (schválený MSHA/NIOSH alebo iný rovnocenný) a kompletnú ochrannú výstroj.

ODDELEK 6: UKREPI OB NENAMERNIH IZPUSTIH**6.1 Osební varnostní ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

Osebnih varnostnih ukrepih Uporabljati osebno varovalno opremo, kot se zahteva. Evakuirajte osebe v varno področje.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Okoljevarstveni ukrepi Vapors may accumulate to form explosive concentrations.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Metode za obvladovanje Preprečite nadaljnje puščanje ali izpust/razliv, če je to varno.

Metodah za čiščenja Absorbirajte z inertnim vpojnim materialom. Pobrat in prenesti v vsebnike s pravilnimi nalepkami.

Sklicevanje na druge oddelke

Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8

See Section 8 for information on appropriate personal protective equipment

Glejte točko 12 za dodatne ekološke podatke

See Section 13 for additional waste treatment information

ODDELEK 7: RAVNANJE IN SKLADIŠČENJE

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Advice on safe handling

To avoid risks to human health and the environment, comply with the instructions for use. Nositi osebno zaščitno opremo / zaščito za obraz. Izogibati se vdihavanju prahu/par/plina/megle/hlapov/razpršila. Zagotovite zadostno prezračevanje, zlasti v zaprtih prostorih.

General hygiene considerations

Ravnajte v skladu z dobro industrijsko higijensko in varnostno prakso.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Pogoji za skladiščenje

Vsebnik naj bo tesno/hermetično zaprt na suhem in dobro zračenem mestu. Hranite/skladiščite pri sobni temperaturi v originalnem vsebniku. Pazite, da ni na direktni sončni svetlobi.

7.3 Posebne končne uporabe

Specific Use(s)

Use as laboratory reagent

Risk Management Methods (RMM)

The information required is contained in this Safety Data Sheet.

ODDELEK 8: NADZOR IZPOSTAVLJENOSTI/OSEBNA ZAŠČITA

8.1 Parametri nadzora

Meje izpostavljenja

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost.

Biološke mejne vrednosti

Ta izdelek, kot se ga dobavlja, ne vsebuje nevarnih snovi, za katere so za območje odgovorni zakonski organi vzpostavili biološke mejne vrednosti.

Metode spremljanja

EN 14042:2003 Naslov identifikator: Ozračja na delovnem mestu. Priročnik za uporabo postopkov za oceno izpostavljenosti kemičnim in biološkim agentom.

Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka (DNEL)

Ni razpoložljivih informacij.

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

Ni razpoložljivih informacij.

8.2 Nadzor izpostavljenosti**Tehnični ukrepi**

Tuši
Postaje za pranje oči
Prezračevalni sistemi

Osebna varovalna oprema**Zaščita oči/obraza**

Nosite kemice rokavice za zaščito pred pljuski. Če je verjetno, da se bodo pojavile brizge:.
Delovna očala.

Zaščita kože in telesa

Wear protective gloves/protective clothing.

Zaščito dihal

Ne zaščitna oprema je potrebna pri normalnih pogojih uporabe. Pri neustreznem prezračevanju nositi opremo za varovanje dihal.

Nadzor izpostavljenosti okolja

Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 9: FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI**9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih**

Fizikalni podatki	tekoče
Videz	prozorna, jasna
Vonj	brezbarvna
Mejne vrednosti vonja	Ni razpoložljivih informacij.
pH	6.75
PH Range	5.5 - 8.0

<u>Property</u>	<u>Values</u>	<u>Remarks • Method</u>
Melting point/freezing point	Ni razpoložljivih informacij.	
Vrelišče/območje vrenja	~ 100 °C / 212 °F	
Flash Point (High in °C)	Ni razpoložljivih informacij.	
Hitrost izparevanja	Ni razpoložljivih informacij.	
Vnetljivost (trdno, plinasto)	Ni razpoložljivih informacij.	
Flammability Limit in Air		
Upper flammability limit:	Ni razpoložljivih informacij.	
Lower flammability limit:	Ni razpoložljivih informacij.	
Vapor pressure	Ni razpoložljivih informacij.	
Parna gostota	Ni razpoložljivih informacij.	
Merná hmotnosť	Ni razpoložljivih informacij.	
Topnost v vodi	topnost v maščobah	

Topnost v drugih topilih	Ni razpoložljivih informacij.
Partition coefficient	Ni razpoložljivih informacij.
Temperatura samovžiga	-
Temperatura razpadanja	Ni razpoložljivih informacij.
Kinematic viscosity	Ni razpoložljivih informacij.
Dynamic viscosity	Ni razpoložljivih informacij.
Eksplozivne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.
Oksidativne lastnosti	Ni razpoložljivih informacij.

9.2 Drugi podatki

Zmehčišče	Ni razpoložljivih informacij.
Molekulska masa	Ni razpoložljivih informacij.
Obsah prchavých organických látok (%)	Ni razpoložljivih informacij.
Gostota	Ni razpoložljivih informacij.
Nasipna gostota	Ni razpoložljivih informacij.

ODDELEK 10: OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

10.1 Reaktivnost

Ni razpoložljivih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Stabilno pri normalnih pogojih

Eksplozivne meje

Udarna občutljivost	brezbarvna
obcutljivost za staticno razelektritev	brezbarvna

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Pri normalni obdelavi se ne pojavlja.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ekstremna temperatura in ekstremna sončna svetloba

10.5 Nezdržljivi materiali

Ni razpoložljivih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Toplotni razpad lahko privede do sproščanja dražilnih plinov in hlapov

ODDELEK 11: TOKSIKOLOŠKI PODATKI

11.1. Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

Informacija o proizvodu

Akutna strupenost

Unknown Acute Toxicity 0 % of the mixture consists of ingredient(s) of unknown toxicity.

Komponenta	LD50 Ustno	LD50 Kožno	LC50 ob vdihavanju
Water	LD50 > 90 mL/kg (Rat)		
Triton™ X-100	LD50 = 1800 mg/kg (Rat)		

Jedkost za kožo/draženje kože Ni razpoložljivih informacij.

Serious eye damage/eye irritation Ni razpoložljivih informacij.

Preobčutljivost	Ni razpoložljivih informacij.
Mutageni učinki	Ni razpoložljivih informacij.
rakotvorni/karcinogeni učinki	Ni razpoložljivih informacij.
Učinki na razplojevanje	Ni razpoložljivih informacij.
(h) STOT – enkratna izpostavljenost;	ni razpoložljivih podatkov
(i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost;	ni razpoložljivih podatkov
Nevarnost pri vdihavanju	Ni razpoložljivih informacij.

11.2. Podatki o drugih nevarnostih

Lastnosti endokrinih motilcev	Pomembne za oceno lastnosti endokrinih motilcev za zdravje ljudi. Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi, da so endokrini disruptorji.
-------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

ODDELEK 12. EKOLOŠKI PODATKI

12.1 Strupenost Ekotoksičnost	Škodljivo za vodne organizme.
----------------------------------	-------------------------------

12.2 Obstočnost in razgradljivost

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

12.4 Mobilnost v tleh

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni razpoložljivih informacij.

12.6. Lastnosti endokrinih motilcev

Komponenta	EU - Endocrine Disruptors Candidate List	EU - Endocrine Disruptors - Evaluated Substances	Japan - Endocrine Disruptor Information
Triton™ X-100	Group III Chemical	-	-

12.7. Drugi škodljivi učinki

Obstočnih organskih onesnaževal	Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi
Zmožnost tanjšanja ozonske plasti	Ta izdelek ne vsebuje snovi, za katere se ve ali sumi

ODDELEK 13. ODSTRANJEVANJE

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Odpadki iz ostankov / presežnih(neporabljenih) proizvodov	Disposal should be in accordance with applicable regional, national and local laws and regulations.
-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

Kontaminirana embalaža/pakiranje Improper disposal or reuse of this container may be dangerous and illegal.

ODDELEK 14: PODATKI O PREVOZU**IMDG/IMO**

14.1 UN-št	ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni regulirano
14.3 Razred nevarnosti	ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	ni regulirano
14.5 Snov, ki onesnažuje morje	Not Applicable
14.6 Posebne določbe	brezbarvna
14.7 Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code	Ni razpoložljivih informacij.

ADR

14.1 Številka ZN	ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni regulirano
14.3 Razredi nevarnosti prevoza	ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	ni regulirano

ICAO

14.1 UN-št	ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni regulirano
14.3 Razred nevarnosti	ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	ni regulirano
14.5 Ohrozenie životného prostredia	Not Applicable
14.6 Posebne določbe	brezbarvna

IATA

14.1 UN-št	ni regulirano
14.2 Pravilno odpremno ime ZN	ni regulirano
14.3 Razred nevarnosti	ni regulirano
14.4 Skupina embalaže	ni regulirano
14.5 Ohrozenie životného prostredia	Not Applicable
14.6 Posebne določbe	brezbarvna

ODDELEK 15: ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI**15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes****Mednarodni popis**

Europe (EINECS/ELINCS/NLP), China (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Canada (DSL/NDL), Australia (AICS), New Zealand (NZIoC), Philippines (PICCS), U.S.A. (TSCA).

Komponenta	Št. CAS	EINECS	ELINCS	NLP	Kitajska	TCSI	KECL	ENCS	ISHL
Water	7732-18-5	231-791-2	-	-	X	X	KE-35400	X	-
Triton™ X-100	9002-93-1	-	-	-	X	X	KE-33568	X	X

Komponenta	Št. CAS	TSCA	TSCA Inventory notification - Active-Inactive	DSL	NDL	AICS	NZIoC	PICCS
Water	7732-18-5	X	ACTIVE	X	-	X	X	X
Triton™ X-100	9002-93-1	X	ACTIVE	X	-	X	X	X

Legenda: X – na seznamu '!' - Not Listed **KECL** - NIER number or KE number (<http://ncis.nier.go.kr/en/main.do>)

Evropska unija

Pooblastilo/Omejitev v skladu z EU REACH

Komponenta	Št. CAS	REACH (1907/2006) - Priloga XIV - Snovi, ki so predmet avtorizacije	REACH (1907/2006) - Priloga XVII - Omejitve glede nekaterih nevarnih snovi	Uredba REACH (ES 1907/2006) člen 59 - Seznam snovi, ki zbuja veliko skrb (SVHC)
Water	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

Po poteku datuma uporabe te snovi je potrebna ali avtorizacija ali se la hko uporablja le za izvzeto uporabo, npr. uporaba v znanstvenih raziskavah in razvoju, ki vključuje rutinsko analitiko ali uporabo kot vmesni izdelek.

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

Uredbe (ES) št. 649/2012 Evropskega parlamenta in Sveta z dne 4. julija 2012 o izvozu in uvozu nevarnih kemikalij
 Ni smiselno

Upoštevajte direktivo 98/24/ES o zdravju in varstvu delavcev pred tveganji v zvezi z delom s kemičnimi sredstvi

Nacionalni predpisi

klasifikacija WGK

Water endangering class = 1 (self classification)

Component	Voda Nemčiji Uvrstitev (AwSV)
Triton™ X-100 9002-93-1 (0.1 - 1)	WGK2

Component	Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from	Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile	Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the
-----------	-------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------

	handling of hazardous substances preparation (SR 814.81)	Organic Compounds (OVOC)	Prior Informed Consent Procedure
Triton™ X-100 9002-93-1 (0.1 - 1)	Prohibited and Restricted Substances		

15.2 Ocena kemijske varnosti

A Chemical safety assessment according to regulation (EC) No. 1907/2006 is not required

ODDELEK 16: DRUGI PODATKI

Key or legend to abbreviations and acronyms used in the safety data sheet

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Evropski seznam obstoječih komercialnih kemičnih

snovi, ki so na trgu/Evropski seznam objavljenih novih snovi

PICCS - Filipinski seznam kemikalij in kemičnih snovi

IECSC - Kitajski seznam obstoječih kemičnih snovi

KECL - Korejske obstoječe in ocenjene kemične snovi

TSCA - Zakon ZDA o nadzoru na strupenimi snovmi Oddelek 8(b) Popis

DSL/NDSL - Kanadski seznam domačih snovi/seznam tujih snovi

ENCS - Japonske obstoječe in nove kemične snovi

AICS - Avstralski seznam kemičnih snovi

NZIoC - Nova Zelandija seznam kemikalij

WEL - Mejna vrednost

ACGIH - Ameriška konferenca za higieno

DNEL - Mejna vrednost, pod katero snov nima učinka

RPE - Oprema za zaščito dihal

LC50 - Smrtna koncentracija 50%

NOEC - Koncentracija brez opaznega učinka

PBT - Obstojne, bioakumulativne, strupene

TWA - Časovno umerjeno povprečje

IARC - Mednarodna agencija za raziskave raka

Predvidena koncentracija brez učinka (PNEC)

LD50 - Smrtni odmerek 50%

EC50 - Učinkovita koncentracija 50%

POW - Porazdelitveni koeficient oktanol: Voda

vPvB - zelo obstojne, zelo bioakumulativne

ADR - Evropski sporazum o mednarodnem cestnem prevozu nevarnega blaga po cesti

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

OECD - Organizacija za gospodarsko sodelovanje in razvoj

BCF - Biokoncentracijskega faktorja (BCF)

TWA TWA (time-weighted average)

Ceiling Maximum limit value

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

MARPOL - Mednarodna konvencija o preprečevanju onesnaževanja morja z ladij

ATE - Akutna strupenost ocena

VOC - Hlapne organske spojine

STEL STEL (Short Term Exposure Limit)

Reference ključne literature in virov podatkov

<https://echa.europa.eu/information-on-chemicals>

Dobavitelji varnostni list, Chemadvisor - Loli, Merck indeks RTECS

Full text of H-Statements referred to under section 3

H302 - Zdravju škodljivo pri zaužitju

H319 - Povzroča hudo draženje oči

H401 - Strupeno za vodne organizme

H411 - Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki

Pripravi

Regulativne zadeve

Prepared For

Thermo Fisher Scientific Inc.

Issue Date

Ni razpoložljivih informacij.

Datum dopolnjene izdaje

21-Oct-2024

Dôvod revízie

Odstavki varnostnih listov so bili posodobljeni SDS.

Ta varnostni list je usklajen z zahtevami Uredbo (ES) št. 1907/2006. UREDBA KOMISIJE

(EU) 2020/878 o spremembi Priloge II k Uredbi (ES) št. 1907/2006**Zavrnitev**

IMPORTANT: The information contained in this SDS is correct to the best of our knowledge as of the issue date (or subsequent revision date, if any), and is to be used only as a guide. This SDS does not constitute a guarantee (express or implied) of any kind and we make no warranties of any kind as to the accuracy or completeness of the information contained herein or the merchantability or fitness of the product or this information for a particular purpose. It is the responsibility of each individual buyer/user to determine the suitability of this information and the product for its intended purposes. Product sales are subject to Thermo Fisher Scientifics standard terms and conditions of sale. This information relates only to the designated product as shipped and may not be valid if the product is used in combination with any other materials or is not used in accordance with our instructions, or is altered in any way. It is the responsibility of the buyer/user to ensure that its activities comply with all applicable government requirements. Since conditions of use of the product are not under direct control of Thermo Fisher Scientific, it is the duty of the buyer/user to determine the necessary conditions for the safe use of the product. Thermo Fisher Scientific will not be liable for any injuries or damages resulting from handling, use, misuse or contact with the product.

Konec varnostnega lista