

Sikkerhedsdatablad

i overensstemmelse med Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Revisionsdato: 03.01.2023

Version: 7.3

Trykt: 03.01.2023

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Produktnavn/betegnelse:	Hydrogenperoxid 33% TECHNICAL
Produktnr.:	23613
CAS-nr.:	7722-84-1
EU-identifikationsnummer:	ikke relevant
EU REACH nr.:	Dette produkt er en blanding. Se afsnit 3 for EU REACH registreringsnumre, når det er relevant.
Anden betegnelser:	ingen

1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

Relevant identificeret brug:	Generel kemisk reagens
------------------------------	------------------------

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Danmark

VWR International A/S

Gade	Tobaksvejen 21
Postnr./By	2860 Søborg
Telefon	+45 43 86 87 88
Faxnr.	+45 43 86 87 90
E-mail (sagkyndig person)	SDS@avantorsciences.com

1.4 Nødtelefon

Telefon	82121212
---------	----------

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

2.1.1 Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Farerklasser og farekategorier	Faresætninger
Alvorlige øjenskader, Kategori 1	H318
Acute toxicity, category 4, oral and inhalation	H302+H332

2.2 Mærkningselementer

2.2.1 Mærkning ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer



Signalord: Farlig

Faresætninger	
H302+H332	Farlig ved indtagelse eller indånding.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.

Sikkerhedssætninger	
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P313	Søg lægehjælp.

2.3 Andre farer

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

PUNKT 3: Sammensætning af / oplysning om indholdsstoffer

3.1 Stoffer

ikke relevant

3.2 Blandinger

Farlige indholdsstoffer Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP]

Substansnavn	Koncentration	Identifikator	Fareklasser og farekategorier	ATE, SCL og/eller M-faktor
Hydrogenperoxid	30 - 35 %	CAS-nr.: 7722-84-1 EF-nummer: 231-765-0	Ox. Liq. 1 - H271 Skin Corr. 1A - H314 Acute Tox. 4 - H302+H332	Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; H

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Generelle oplysninger

VED eksponering: Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Ved bevidstløshed og fungerende vejrtrækning læg personen i aflåst sideleje og indhent lægeligt råd. Giv aldrig noget i munden på en bevidstløs person eller ved forekommende kramper. Skift forurenede, gennemblødt tøj. Den berørte skal være under opsyn.

Ved indånding

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Fjern de berørte ud i frisk luft og hold dem varme og rolige. Ved åndedrætsbesvær eller åndedrætsstop indled kunstigt åndedræt.

Ved kontakt med huden

Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand og sæbe. Tag straks snavset, vædet tøj af. Opsøg læge ved hudreaktioner.

Efter øjenkontakt:

Ved øjenkontakt skyl omgående 10 til 15 minutter med rindende vand ved let åbnet øjenlåg og søg øjenlæge. Beskyt det uskadede øje. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

I tilfælde af indtagelse

Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge. Fremkald IKKE opkastning. Skyl munden grundigt med vand. Giv hverken mad eller drikke.

Førstehjælperens selvbeskyttelse

Førstehjælp: sørg for selvbeskyttelse!

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Data er ikke tilgængelig

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmiddel

Egnede slukningsmidler

Produktet selv kan ikke brænde.

Afstem slukningsmidler efter omgivelserne.

Af sikkerhedshensyn uegnet som slukningsmiddel

uden begrænsning

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved brand kan der opstå:

Pyrolyseprodukter, toksisk

5.3 Anvisninger for brandmandskab

BEKÆMP IKKE branden, hvis denne når eksplosiverne.

Særlig beskyttelsesudrustning ved brandbekæmpelse:

Bær selvstændig lukket åndedrætsværn og kemibeskyttelsesdragt.

Yderligere oplysninger

Slukningsvand må ikke nå ud i kloaken eller vandløb.

Inhaler ikke eksplosions- og brandgasser.

Brug vandstråletåge i farezonen til beskyttelse af personer og til nedkøling af beholdere.

Ved brand: Evakuer området.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Ved større brand og store mængder: Bring folk i sikkerhed.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå enhver udledning til miljøet.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Læg aldrig spild af produktet tilbage i originalbeholderen med henblik på at genbruge. Samles i egnede lukkede beholdere og bortskaffes.

6.4 Yderligere oplysninger

Fjern omgående spild.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå:

Indånding

Undgå kontakt med øjne og hud.

Benyt udsug (laboratorium).

Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

Hvis en lokal udsugning ikke er mulig, eller utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet udluftes (mekanisk udluftning).

Beskyttes mod fugt.

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Anbefalet lagertemperatur: 15-25°C

Lagerklasse: 5.1B

Emballagen skal holdes tæt lukket og opbevares på et godt ventileret sted. Må ikke anvendes/opbevares i nærheden af brændbare materialer. Pga. nedbrydningsprodukter i gasform opstår der et overtryk i tæt lukkede beholdere. Luk ikke beholder gastæt.

7.3 Særlige anvendelser

Bortset fra de i afsnit 1.2 anførte anvendelser forudses ingen anden specifik anvendelse.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Ingrediens (betegnelse)	Kilde	Land	parameter	Grænseværdi	Bemærkning
Hydrogenperoxid	DNEL	EU	Arbejder, Inhalation, langsigtet, lokal	1,4 mg/m ³	
Hydrogenperoxid	DNEL	EU	Arbejder, Inhalation, kortvarig, lokal	3 mg/m ³	
Hydrogenperoxid	PNEC	EU	Vandløb, Ferskvand	0,013 mg/l	
Hydrogenperoxid	PNEC	EU	Vandløb, Havvand	0,013 mg/l	
Hydrogenperoxid	PNEC	EU	sediment, ferskvand	0,047 mg/kg	sediment dw
Hydrogenperoxid	PNEC	EU	sediment, havvand	0,047 mg/kg	sediment dw
Hydrogenperoxid	PNEC	EU	Spildevandsrensning sanlæget	4,66 mg/l	
Hydrogenperoxid	PNEC	EU	jord	0,002 mg/kg	soil dw

8.2 Eksponeringskontrol

8.2.1 Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Tekniske forholdsregler og anvendelse af egnede arbejdsprocedurer har forrang for brug af personbeskyttelsesudstyr. Ved åben omgang skal der anvendes indretninger med lokal udsugning.

8.2.2 Personlige værnemidler

Brug særligt arbejdstøj. Ved omgang med kemiske substanser, må der kun bæres kemikalibeskyttelsesbeklædning med CE-mærke og fircifret kontrolnummer.

Beskyttelsesbriller/ansigtsværn

Briller med sidebeskyttelse EN-normer: EN 166

Anbefaling: VWR 111-0432

Hudbeskyttelse

Ved omgang med kemiske substanser må der kun benyttes kemikaliebeskyttelsehandsker med CE-mærke og fircifret kontrolnummer. Anbefalede handskefabrikater EN-normer: EN 374 Hvis det er hensigten at genanvende handsker, skal de rengøres, inden de tages af, og lufttørres

Ved kortvarig kontakt med hænderne

Egnet materiale:	NBR (Nitrilgummi)
Handskematerialets tykkelse:	0,12 mm
Gennemtrængningstid:	41 min
Anbefalede handskefabrikater:	VWR 112-0998

Ved mere hyppig håndkontakt

Egnet materiale:	NBR (Nitrilgummi)
Handskematerialets tykkelse:	0,38 mm
Gennemtrængningstid:	> 480 min
Anbefalede handskefabrikater:	VWR 112-3717 / 112-1381

Åndedrætsbeskyttelse

Åndedrætsbeskyttelse er nødvendigt ved: aerosol- eller tågedannelse

Egnet åndedrætsværn:	Hel-/halv-/kvartmaske (EN 136/140)
Anbefaling:	VWR 111-0206
Egnet materiale:	ABEK2P3
Anbefaling:	VWR 111-0059

Yderligere oplysninger

Før pausen og ved arbejdets ophør bør hænderne vaskes. Undgå kontakt med øjne og hud. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen. Bruser til øjne skal være til rådighed og dens placering tydeligt afmærket.

8.2.3 Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

a) Udseende	
Fysisk form:	flydende
Farve:	farveløs
b) Lugt:	karakteristisk
c) Lugttærskel:	Data er ikke tilgængelig

Sikkerhedsrelevante data

d) pH-værdi:	2 - 4 (20 °C)
e) Smeltepunkt/frysepunkt:	-26 °C
f) Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	107 °C (1013 hPa)
g) Flammepunkt:	Data er ikke tilgængelig
h) Fordampningshastighed:	Data er ikke tilgængelig
i) Antændelighed (fast stof, luftart):	ikke relevant
j) Antændelses- eller eksplosionsgrænser	
Nedre eksplosionsgrænse:	Data er ikke tilgængelig
Øverste eksplosionsgrænse:	Data er ikke tilgængelig
k) Damptryk:	18 hPa (20 °C)
l) Dampmassefylde:	Data er ikke tilgængelig
m) Massefylde:	1,13 g/cm ³ (20 °C)
n) Opløselighed	
Opløselighed i vand:	opløselig (20 °C)
o) Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand:	Data er ikke tilgængelig
p) Selvantændelsestemperatur:	Data er ikke tilgængelig
q) Dekomponeringstemperatur:	ikke relevant
r) Viskositet	
Kinematisk viskositet:	Data er ikke tilgængelig
Dynamisk viskositet:	Data er ikke tilgængelig
s) Eksplosive egenskaber:	ikke relevant
t) Oxiderende egenskaber:	ikke relevant
u) partikelegenskaber:	gælder ikke væsker

9.2 Andre oplysninger

Vægtfylde:	Data er ikke tilgængelig
Brydningsindeks:	Data er ikke tilgængelig
Dissociationskonstant:	Data er ikke tilgængelig
Overfladespænding:	Data er ikke tilgængelig
Henrys konstant:	Data er ikke tilgængelig

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Data er ikke tilgængelig

10.2 Kemisk stabilitet

Produktet er kemisk stabilt under standard omgivelsesforhold (rumtemperatur).

10.3 Risiko for farlige reaktioner

Almindeligt kendte stoffer, som reagerer med vand.

10.4 Forhold, der skal undgås

Data er ikke tilgængelig

10.5 Materialer, der skal undgås

Data er ikke tilgængelig

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Data er ikke tilgængelig

10.7 Yderligere oplysninger

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akutte effekter

Akut oral toksicitet:

Hydrogenperoxid - LD50: < 1193 mg/kg - Rotte - (CHP)

Akut dermal toksicitet:

Hydrogenperoxid - LD50: 2000 mg/kg - Kanin - (IUCLID)

Akut inhaleringstoksicitet:

Hydrogenperoxid - LC50: < 0.17 mg/l (4 h) - Rotte - (OECD 403)

Irritation og ætsende effekt:

Primære hudirritation:

ikke relevant

Øjenirritation:

Forårsager alvorlig øjenskade.

Luftvejsirritation:

ikke relevant

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ved kontakt med huden: ikke sensibiliserende

Ved indånding: ikke sensibiliserende

Enkel STOT-eksponering

ikke relevant

Gentagne STOT-eksponeringer

ikke relevant

CMR-virkninger (carcinogenicitet, kimcellemutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**Kræftfremkaldende egenskaber**

Der findes ingen tegn på carcinogenitet hos mennesker.

Kimcellemutagenicitet

Der findes ingen tegn på kimcellemutagenitet hos mennesker.

Reproduktionstoksicitet

Der findes ingen tegn på reproduktionstoksicitet hos mennesker.

Aspirationsfare

ikke relevant

Andre negative virkninger

Data er ikke tilgængelig

Yderligere oplysninger

Data er ikke tilgængelig

11.2 Hormonforstyrrende egenskaber:

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor mennesker, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1 Økotoksicitet**Toksicitet, fisk:**

Hydrogenperoxid - LC50: mg/l (96 h) Pimephales promelas - ECHA

Toksicitet, daphnia:

Hydrogenperoxid - EC50: mg/l (48 h) Daphnia pulex - ECHA

Hydrogenperoxid - NOEC: mg/l (21 d) Daphnia magna - ASTM Designation E 1193-97

Toksicitet, alger:

Hydrogenperoxid - EC50: 3,36 mg/l (72 h) - Smit, M.G.D., E. Ebbens, R.G. Jak, and M.A.J. Huijbregts 2008. Time and Concentration Dependency in the Potentially Affected Fraction of Species: The Case of Hydrogen Peroxide Treatment of Ballast Water. Environ.Toxicol.Chem. 27(3):746-753

Hydrogenperoxid - EC50: 5,74 mg/l (96 h) - Gregor, J., D. Jancula, and B. Marsalek 2008. Growth Assays with Mixed Cultures of Cyanobacteria and Algae Assessed by In Vivo Fluorescence: One Step Closer to Real Ecosystems?. Chemosphere 70(10):1873-1878

Bakterietoksicitet:

Hydrogenperoxid - EC50: mg/l (0.5 h) activated sludge - OECD 209

12.2 Persistens og nedbrydelighed

Data er ikke tilgængelig

12.3 Bioakkumulationspotentiale

Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand: Data er ikke tilgængelig

12.4 Mobilitet i jord:

Data er ikke tilgængelig

12.5 Resultater af PBT-/vPvB vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder ikke et stof, der har hormonforstyrrende egenskaber med hensyn til miljøet.

12.7 Andre negative virkninger

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1 Metoder til affaldsbehandling

Korrekt bortskaffelse / Produkt

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Kontakt et godkendt renovationselskab for korrekt bortskaffelse.

Affaldskode: Data er ikke tilgængelig

Korrekt bortskaffelse / Pakning

Fjernes i overensstemmelse med myndighedernes regler. Forurenet emballage bør behandles som produktet.

Yderligere oplysninger

Data er ikke tilgængelig

PUNKT 14: Transportoplysninger

Vejtransport (ADR/RID)

14.1	UN-nr.:	2014
14.2	Officiel betegnelse til transport:	HYDROGENPEROXID, VANDIG OPLØSNING
14.3	Klasse(r):	5.1 (8)
	Klassificeringskode:	OC1
	Faremærkning(er):	5.1+8
14.4	Emballagegruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nej
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	
	Fareklasse (Kemler nr.):	58
	tunnelrestriktionskode:	E
		(Passage forbudt gennem tunneller i kategori E.)

Søfart (IMDG)

14.1	UN-nr.:	2014
14.2	Officiel betegnelse til transport:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3	Klasse(r):	5.1 (8)
	Klassificeringskode:	
	Faremærkning(er):	5.1+8
14.4	Emballagegruppe:	II
14.5	Miljøfarer:	Nej
	Havforureningsfaktor:	Nej
14.6	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	
	Segregationsgruppe:	16
	EmS-nr.	F-H S-Q
14.7	Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 og IBC-koden uden betydning	

Luftfart (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-nr.:	2014
14.2	Officiel betegnelse til transport:	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION
14.3	Klasse(r):	5.1 (8)
	Klassificeringskode:	
	Faremærkning(er):	5.1+8
14.4	Emballagegruppe:	II
14.5	Særlige forsigtighedsregler for brugeren:	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU-bestemmelser

- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 af 18. december 2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH), om oprettelse af et europæisk kemikalieagentur og om ændring af direktiv 1999/45/EF og ophævelse af Rådets forordning (EØF) nr. 793/93 og Kommissionens forordning (EF) nr. 1488/94 samt Rådets direktiv 76/769/EØF og Kommissionens direktiv 91/155/EØF, 93/67/EØF, 93/105/EF og 2000/21/EF
- Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006
- Kommissionens forordning (EU) nr. 453/2010 af 20. maj 2010 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)
- Kommissionens forordning (EU) 2015/830 af 28. maj 2015 om ændring af Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

Nationale bestemmelser

Data er ikke tilgængelig

Vandfareklasse (WGK): svagt skadeligt for vand

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Forkortelser og akronymer

LTV - Langsigtede værdier

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)

CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures

DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)

DNEL - Derived No Effect Level

Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)

IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations

ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions

IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods

KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

PNEC - Predicted No Effect Concentration

RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

STV - Short Term Value

SVHC - Substances of Very High Concern

vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

H271 - May cause fire or explosion; strong oxidiser.

H302+H332 - Harmful if swallowed or if inhaled.

H314 - Causes severe skin burns and eye damage.

Kursushenvisninger: Sørg for tilstrækkelig information, instruktion og uddannelse til brugerne.

Vigtige litteraturhenvisninger og datakilder

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af information tilgængelig for offentligheden som TOXNET-oplysninger, stofdossieret fra Det Europæiske Kemikalieagentur (ECHA), papirer fra internationale kræftforskningsinstitutter (IARC Monographs), US National Toxicology Program data, US Agency for Toxic Substances and Disease Control (ATSDR), PubChem-websteder og SDS fra vores råvareproducenter.

Klassificering ifølge forordning (EF) Nr. 1272/2008 [CLP] - Klassificeringsprocedure

Faresætninger	Fareklasser og farekategorier	Klassificeringsprocedure
H318	Eye Dam. 1	Beregningsmetode.
H302+H332	Acute Tox. 4	Beregningsmetode.

Yderligere oplysninger

Oplysninger om ændringer Implementering: Hormonforstyrrende egenskaber

Hvis du har brug for en forklaring af ændringen, skal du kontakte leverandøren
(SDS@avantorsciences.com).

Oplysningerne ovenfor omhandler kun sikkerhedskravene for dette produkt og er baseret på vores bedste viden på tidspunktet for trykning. Informationerne skal give dig nogle holdepunkter for sikker omgang med det på dette sikkerhedsdatablad nævnte produkt med hensyn til lagring, forarbejdning, transport og bortskaffelse. Oplysningerne kan ikke overføres på andre produkter. For så vidt som produktet bliver blandet eller forarbejdet med andre produkter, så kan oplysningerne på dette sikkerhedsdatablad ikke uden videre overføres til det nye materiale.