



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 1

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

#### 1.1 PRODUKTBETECKNING

Freebac 4,9

#### FÖRPACKNING

5 ml, 10 ml, 750 ml, 1 l, 5 l, 25 l, 200 l, 1000 l

#### 1.2 RELEVANTA IDENTIFIERADE ANVÄNDNINGAR AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN OCH ANVÄNDNINGAR SOM DET AVRÅDS FRÅN.

Desinfektionsmedel. Produkttyperna 2, 3, 4, 5.

#### 1.3 NÄRMARE UPPLYSNINGAR OM DEN SOM TILLHANDAHÅLLER SÄKERHETSDATABLAD

Leverantör: Orci Nordic AB

Adress: Cementvägen 4, 734 32 Hallstahammar

Telefon: 070-683 34 04

E-mail: [info@orci.se](mailto:info@orci.se)

Hemsida: [www.orci.se](http://www.orci.se)

#### 1.4 TELEFONNUMMER FÖR NÖDSITUATIONER

Giftinformationscentralen (akut): 112, Giftinformationscentralen (ej akut): 010-456-67-00

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1 KLASSIFICERING AV ÄMNET ELLER BLANDNINGEN: -

Produkten är ej hälso-, miljö-, eller brandfarlig och innehåller inga ämnen, som i förekommande form eller koncentration, medför märkningsplikt enligt gällande regelverk.

#### 2.2 MÄRKNINGSUPPGIFTER

Piktogram:

-

Signalord:

-

Faroangivelser (H-fraser):

EUH210-Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.

Skyddsangivelser:

-

Övrig information:

Innehåller: Väteperoxid 4,9 %, 51,4 g/l

#### 2.3 ANDRA FAROR

-

### 3. SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2 BLANDNINGAR

Sammansättning enligt CLP (Förordning 1272/2008/EC)

Ämne	Reg-nr	CAS-nr	Konc.	Piktogra /Signalord	H-fraser*	Kategori
Väteperoxid**	01- 2119485845 -22	7722-84-1	4,9 %	GHS03 GHS07 GHS05 Fara	H271 H302 H314 H332 H335	Ox. Liq Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Acute Tox. 4 STOT SE 3



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 2

					H412	Aquatic Chronic 3  Eye Dam. 1; H318: 8 % ≤ C < 50 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % **** Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % **** STOT SE 3; H335: C ≥ 35 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 %
--	--	--	--	--	------	---

\* H-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

\*\* Ämne har svenska hygieniska gränsvärden.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 BESKRIVNING AV ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

#### GENERELL REKOMMENDATION

Håll personen varm och lugn. Ge aldrig något att äta eller dricka till en medvetslös person. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare. Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare.

#### INANDNING

Sök frisk luft, ge andningshjälp vid behov. Kontakta läkare om produkten misstänks ha kommit ner i lungorna.

#### HUDKONTAKT

Tag av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden med vatten och tvål. Kontakta läkare om besvär kvarstår.

#### STÄNK I ÖGON

Håll ögonlocken brett isär och skölj med mjuk, tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i flera minuter. Avlägsna eventuella kontaktlinser.

#### FÖRTÄRING

Skölj ur munnen med vatten. Ge lite vatten eller mjölk att dricka om personen är vid fullt medvetande. Framkalla EJ kräkning. Om personen kräks, håll huvudet lågt så att innehållet ej kommer ner i lungorna. Kontakta läkare.

### 4.2 - DE VIKTIGASTE SYMPTOMEN OCH EFFEKTERNA, BÅDE AKUTA OCH FÖRDRÖJDA



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 3

Kan orsaka ögonskador. Kan vara mildt irriterande på huden och i andningsorganen. Förtäring kan ge illamående, kräkningar och diarré.

### 4.3 - ANGIVANDE AV OMEDELBAR MEDICINSK BEHANDLING OCH SÄRSKILD BEHANDLING SOM EVENTUELLT KRÄVS

Ögondusch ska finnas på arbetsplatsen.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGSAÅTGÄRDER

### 5.1 - SLÄCKMEDEL

Släck med koldioxid, pulver, skum eller vattendimma. Anpassas efter vad som brinner i omgivningen.

### 5.2 - SÄRSKILDA FAROR SOM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN KAN MEDFÖRA

Ej brandfarlig produkt men produkten kan understödja brand i andra material.

### 5.3 - RÅD TILL BRANDBEKÄMPNINGSPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning för kemiska bränder, inklusive andningsapparat.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### 6.1 - PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER, SKYDDSUTRUSTNING OCH ÅTGÄRDER VID NÖDSITUATIONER

Undvik hud- och ögonkontakt och inandning. Använd föreskriven skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### 6.2 - MILJÖSKYDDSÅTGÄRDER

Förhindra utsläpp till avlopp eller omgivande miljö/vattendrag. Kontakta räddningstjänsten vid större utsläpp.

### 6.3 - METODER OCH MATERIAL FÖR INNESLUTNING OCH SANERING

Sug upp spill med inert absorberingsmedel t.ex. sand, sågspån eller vermiculite. Mindre spill kan tas upp med papper. Spola rent förorenad yta med vatten. Avfallet läggs i slutna behållare och tas om hand som farligt avfall i enlighet med avsnitt 13.

### 6.4 - HÄNVISNING TILL ANDRA AVSNITT

Se avsnitt 8 och 13 för information om skyddsutrustning och avfallshantering.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 FÖRSIKTIGHETSMÅTT FÖR SÄKER HANTERING

Använd personlig skyddsutrustning enligt avsnitt 8. God ventilation rekommenderas. Undvik hud- och ögonkontakt samt inandning. Tvätta händerna vid raster och efter arbetets slut. Väteperoxiden får inte utsättas för värme. Hantering av denna produkt i volymer överstigande 100 liter kräver tillstånd enligt LBE (SÄIFS 1999:2). Den som hanterar eller avser att hantera väteperoxid yrkesmässigt skall i enlighet med 9 § LBE se till att det finns en riskutredning. Denna skall visa att väteperoxiden kan hanteras på ett betryggande sätt. Riskutredningen skall, om nödvändigt, åtföljas av åtgärder samt dokumentation som visar hur bedömningen gjorts. Väteperoxid med koncentration under 20 % anses inte ge upphov till några våldsamma reaktioner. Om den spills, t.ex. på kläder, avdunstar dock vattnet efterhand och peroxiden kan nå en koncentration vid vilken självantändning kan inträffa.

### 7.2 - FÖRHÅLLANDEN FÖR SÄKER LAGRING, INKLUSIVE EVENTUELL OFÖRENLIGHET

Förvaras svalt och torrt på väl ventilerad plats i väl försluten förpackning. Förvaras i originalförpackningen. Undvik extrema temperaturer och direkt solljus. Produkten skall vara förpackad så att den inte kommer i kontakt med ämnen som kan förorsaka farlig sönderdelning. Förvaras ej ovan ögonhöjd. Förvaras oåtkomligt för barn. Förpackningar såsom flaskor, dunkar, fat och andra lösa behållare med väteperoxid skall vid yrkesmässig hantering inomhus förvaras i separat och brandtekniskt avskilt utrymme. Väteperoxid får inte förvaras tillsammans med andra kemikalier eller brännbara material.

### 7.3 - SPECIFIK SLUTANVÄNDNING

Se EWC-kod under avsnitt 13.



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 4

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 KONTROLLPARAMETRAR

#### Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1)

##### Väteperoxid

NGV = 1 ppm, 1,4 mg/m<sup>3</sup>

KGV = 2 ppm, 3 mg/m<sup>3</sup>

##### PNEC

##### Väteperoxid

Databas "Kemiska Ämnen (Prevent)

10 µg/L vattenmiljön

4,66 mg/L mikroorganismer

>4,66 mg/L aktivt slam

1,2 µg/kg (våtvikt) jord

Tillverkarens uppgifter:

Fresh water Value: 0,0126 mg/l

Fresh water sediment Value: 0,047 mg/kg

Marine water Value: 0,0126 mg/l

Marine sediment Value: 0,047 mg/kg

STP Value: 4,66 mg/l

Soil Value: 0,0023 mg/kg

##### DNEL

Tillverkarens uppgifter:

End Use: Workers Exposure routes: Inhalation Value: 3 mg/m<sup>3</sup>

Acute, Local effects End Use: Workers Exposure routes: Inhalation Value: 1,4 mg/m<sup>3</sup>

Long-term, Local effects End Use: General population Exposure routes: Inhalation Value: 1,93 mg/m<sup>3</sup>

Acute, Local effects End Use: General population Exposure routes: Inhalation Value: 0,21 mg/m<sup>3</sup>

Long-term, Local effects

### 8.2 - BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN

#### ANDNINGSSKYDD

Behövs normalt ej. Sörj för god allmänventilation. Använd dock andningsskydd om gällande hygieniska gränsvärden riskerar att överskridas. Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

#### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid risk för långvarig hudkontakt.

##### Kemskydd > 8 h

Butylgummi, Naturgummi, Neoprengummi, Nitrilgummi, Polyetylen (PE), Viton, Tychem CPF 3, Tychem BR/LV, Tychem Responder, Tychem TK.

##### Kemskydd 4 - 8 h

Polyvinylklorid (PVC), Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE).

Kontakta er leverantör av skyddsutrustning för mer information.

#### ANSIKTSSKYDD

Skyddsglasögon bör användas vid allt arbete med produkten.

#### SKYDDSKLÄDER

Vanliga arbetskläder för att undvika risken för hudkontakt.

#### ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN

Ingen mat, dryck, rökning eller snusning vid arbetsplatsen. Tag av alla nedstänkta kläder. Tvätta händer och/eller ansikte före raster och vid arbetspassets slut. Efter arbetspasset skall huden rengöras och smörjas in.



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 5

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 INFORMATION OM GRUNDLÄGGANDE FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Form	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Ingen
pH	Ca 3,1 – 3,8
Frys punkt	-4 °C
Kokpunkt	102 °C
Förångningshastighet	>1
Ångtryck	299 Pa (vid 25 °C)
Viskositet	1,81 mPas (vid 0 °C), 1,10 mPas (vid 20 °C)
Densitet	Ca 1,05 g/ml
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten
Fördelningskoefficient	Log Pow: -1,57 (n-oktanol/vatten)
Sönderdelningstemperatur	>102 °C

### 9.2 - ANNAN INFORMATION

-

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

a) Mekanisk sensitivitet	Ej tillgängligt.
b) Självaccelererande polymeriseringstemperatur	Ej tillgängligt.
c) Bildande av explosiva blandningar av damm och luft	Ej tillgängligt.
d) Syra/bas-reserv	Ej tillgängligt.
e) Avdunstningshastighet	Ej tillgängligt.
f) Blandbarhet	Ej tillgängligt.
g) Konduktivitet	Ej tillgängligt.
h) Korrosionsbenägenhet	Ej tillgängligt.
i) Gasgrupp	Ej tillgängligt.
j) Redoxpotential	Ej tillgängligt.
k) Potential att blida radikaler	Ej tillgängligt.
l) Fotokatalytiska egenskaper	Ej tillgängligt.

### 2.3 ANDRA FAROR

Produkten uppfyller inte kriterierna för PBT (långlivade/bioackumulerande/toxiska ämnen) eller vPvB (mycket långlivade/mycket bioackumulerande ämnen).

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 - REAKTIVITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

Sönderdelas till vatten och syre.

Understödjer brand i brännbara material.

### 10.2 - KEMISK STABILITET

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 6

Sönderfaller vid upphettning.

### 10.3 - RISKEN FÖR FARLIGA REAKTIONER

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

Upphettning medför risk för sönderfall.

### 10.4 - FÖRHÅLLANDEN SOM SKA UNDVIKAS

Får ej utsättas för höga temperaturer.

### 10.5 - OFÖRENLIGA MATERIAL

Reducerande ämnen. Ska ej förvaras tillsammans med brännbara material.

### 10.6 - FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER

Sönderfaller till vatten och syre.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 INFORMATION OM FAROKLASSER ENLIGT FÖRORDNING (EG) NR 1272/2008

	AKUTA EFFEKTER	KRONISKA EFFEKTER
HUDKONTAKT	-	-
ÖGONKONTAKT	-	-
INANDNING	-	-
FÖRTÄRING	-	-

### AKUT TOXICITET

#### Väteperoxid

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 1518 mg/kg kroppsvikt (farligt vid förtäring)

LC<sub>50</sub> Inhalerat råtta 4h: 2 mg/l (farligt vid inandning)

LD<sub>50</sub> Dermal råtta: 3000 mg/kg kroppsvikt (ej akuttoxiskt)

Förgiftning vid förtäring: Mus LD<sub>50</sub> 2000 mg/kg för 90%-ig lösning. Råtta LD<sub>50</sub> 801 mg/kg (60 %-ig lösning).

Ej fastställd cancerframkallande effekt, IARC grupp 3

Tillverkarens uppgifter: Repeated dose toxicity:

Oral/mouse/90 d/OECD Test Guideline 408: NOAEL: = 100 ppm LOAEL: = 300 ppm

Remarks: In drinking water: (35 % solution) Inhalation/rat/28 d/OECD Test Guideline 412:

NOAEL: = 2,9 mg/m<sup>3</sup> LOAEL: = 14,6 mg/m<sup>3</sup>

### IRRITATION

Produkten har ej irriterande effekt.

### FRÄTANDE EFFEKT

Produkten har ej frätande effekt.

### SENSIBILISERING

Produkten har ej sensibiliserande effekt.

### TOXICITET VID UPPREPAD DOSERING

Produkten är ej toxisk vid upprepad dosering.

### CANCEROGENITET

Produkten anses ej ha några kända cancerogena effekter.

### MUTAGENITET

Produkten anses ej ha några kända mutagena effekter.

### REPRODUKTIONSTOXICITET

Produkten anses ej vara reproduktionstoxisk.

### 11.2 INFORMATION OM ANDRA FAROR

#### HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Produkten har ej ämnen med hormonstörande egenskaper.

#### DNEL

Inga data tillgängliga.

#### AVSAKNAD AV VISSA DATA



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 7

DNEL värden saknas.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 TOXICITET

#### EKOTOXICITET FÖR INGÅENDE KOMPONENTER

##### Väteperoxid

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 16,4 mg/l Art: Pimephales promelas (skadligt, se dock nedan)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 2,4 mg/l Art: D. pulex (giftigt, se dock nedan)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 2,5 mg/l Art: Chlorella vulgaris (giftigt, se dock nedan)

### 12.3 BIOACKUMULERINGSFÖRMÅGA

Ackumulerbarhet: Log Pow: -1,57 (n-oktanol/vatten)

Hydrolyseras snabbt i miljön (halveringstid i sötvatten 8-31h; avloppsvatten minuter-timmar; slam några sekunder) och förväntas därför ha liten toxisk effekt i miljön.

Guldid LC50 30 mg/l.

Lättnedbrytbar.

### 12.4 RÖRLIGHET I JORD

Fullständigt löslig i vatten.

### 12.5 RESULTAT AV PBT- OCH vPvB-BEDÖMNINGEN

Inga data tillgängliga.

### 12.6 HORMONSTÖRANDE EGENSKAPER

Produkten har ej ämnen med hormonstörande egenskaper.

### 12.7 ANDRA SKADLIGA EFFEKTER

#### PNEC

##### Väteperoxid

10 µg/L vattenmiljön

4,66 mg/L mikroorganismer

>4,66 mg/L aktivt slam

1,2 µg/kg (våtvikt) jord

#### SAMMANFATTNING

Klassificeras ej som miljöfarlig produkt. Fullständigt löslig i vatten. Tillämpa dock försiktighetsprincipen och släpp inte ut produkten i miljön eller vattendrag.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt direktiv 2008/98/EG är oanvänd produkt ej farligt avfall.

Förslag på EWC-koder:

07 06 99 Annat avfall än det som anges i 07 06 01-07 06 12.

#### RESTAVFALL

Restavfall är ej farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

#### AVFALLSBEHANDLINGSMETODER

Ej farligt avfall. Tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

#### FÖRORENAD FÖRPACKNING

Förorenad förpackning är ej farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

### 14.1 UN-NUMMER ELLER ID-NUMMER



# Säkerhetsdatablad

## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 8

-  
**14.2 OFFICIELL TRANSPORTBENÄMNING**

-  
**14.3 FAROKLASS FÖR TRANSPORT**

-  
**14.4 FÖRPACKNGSGRUPP**

-  
**14.5 MILJÖFAROR**

-  
**14.6 SÄRSKILDA SKYDDSÅTGÄRDER**

-  
**14.7 BULKTRANSPORT TILL SJÖSS ENLIGT IMO-INSTRUMENT**

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

### 15.1 FÖRESKRIFTER/LAGSTIFTNING OM ÄMNET ELLER BLANDNINGEN NÄR DET GÄLLER SÄKERHET, HÄLSA OCH MILJÖ

Säkerhetsdatablad och klassificering i enlighet med:

CLP (förordning CLP 1272/2008/EC med ändringar och förordning 878/2020/EC, REACH bilaga II).

SFS 2020:614 Avfallsförordningen.

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden.

### 15.2 KEMIKALIESÄKERHETSBEDÖMNING

Kemikaliesäkerhetsutredning (KSU) finns upprättad för produkten. En kemikaliesäkerhetsbedömning enligt REACH har inte genomförts för produkten.

## 16. ANNAN INFORMATION

### H-FRASER ANGIVNA UNDER PUNKT 3 I KLARTEXT

H271 - Kan orsaka brand eller explosion. Starkt oxiderande.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H332 - Skadligt vid inandning.

H335- Kan orsaka irritation i luftvägarna.

H412- Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

### FÖRKLARING TILL FÖRKORTNINGAR

### HÄNVISNING TILL LITTERATUR OCH DATAKÄLLOR

Se kemikaliesäkerhetsutredningen (KSU) för källor.

### ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1 (2024-04-06): Grunddokument

### ÖVRIGT

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Orci Nordic AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.

Produkten är godkänd enligt följande standarder:



## Freebac 4,9

Utfärdat: 2024-04-06

Versionsnummer: 1

Omarbetad: 2024-04-06

Sida: 9

1040	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of basic bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics - Test method and requirements (phase 1)
1275	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of basic fungicidal or basic yeasticidal activity of chemical disinfectants and antiseptics - Test method and requirements (phase 1)
1276	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)
1499	Chemical disinfectants and antiseptics - Hygienic handwash - Test method and requirements (phase 2/step 2)
1500	Chemical disinfectants and antiseptics - Hygienic handrub - Test method and requirements (phase 2/step 2)
1650	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of fungicidal or yeasticidal activity of chemical disinfectants and antiseptics used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)
13704	Chemical disinfectants - Quantitative suspension test for the evaluation of sporicidal activity of chemical disinfectants used in food, industrial, domestic and institutional areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)
14348	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of mycobactericidal activity of chemical disinfectants in the medical area including instrument disinfectants - Test methods and requirements (phase 2, step 1)
13623	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of bactericidal activity against Legionella of chemical disinfectants for aqueous systems - Test method and requirements (phase 2, step 1)
14476	Chemical disinfectants and antiseptics - Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity in the medical area - Test method and requirements (Phase 2/Step 1)
13610	Chemical disinfectants - Quantitative suspension test for the evaluation of virucidal activity against bacteriophages of chemical disinfectants used in food and industrial areas - Test method and requirements (phase 2, step 1)

### Kompletterande godkännanden genomförda 2023:

EN 13727	Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av den antibakteriella effekten inom hälso- och sjukvården - Provningsmetod och krav (fas 2, steg 1)
EN 17126	Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativt suspensionsprov för utvärdering av den sporavdödande effekten inom hälso- och sjukvården - Provningsmetod och krav (fas 2, steg 1)
EN 17111	Kemiska desinfektionsmedel och antiseptiska medel - Kvantitativ provning med bärare för utvärdering av den virucida aktiviteten för instrument inom hälso- och sjukvården - Provningsmetod och krav (fas 2, steg 2)