

SÄKERHETSATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 från den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH)

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn	SILVERION
-------------	-----------

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

Användning av produkten	Desinfektionsmedel för dricksvatten.
Begränsningar av användningen	Ingen ytterligare användningsområde är tillåtet.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Företagets namn	Gert Strand AB
Postadress	Svarvaregatan 3
Postnr.	233 51 Svedala
Land	Sverige
Telefon	040-183025
Fax	040-183025
E-post	info@gelest.se
Webbadress	
Org.nr.	559001-8239
Kontaktperson	Gert Strand

1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Nödtelefon Behövs ej anges för produkt som är ej märkningspliktig.

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning.

Klassificering enligt förordning (EG) 1272/2008

Produkten klassificeras som ej farlig.

2.2 Märkning enligt förordningen (EG) Nr. 1272/2008

Ej märkningspliktig produkt.

Signalord	Utgår.
Faroangivelser	Utgår.
Verksamt ämne	Kolloidalt silver 10 mg/liter avjoniserat vatten.

Skyddsangivelser

P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
------	-------------------------------

2.3 Andra faror

PBT / vPvB	Produkten innehåller inga PBT eller vPvB ämnen.
Fysikalisk/kemiska egenskaper	Ej brand- eller explosionsfarlig produkt.
Miljöeffekter	Produkten klassificeras som ej miljöfarlig. Stora utsläpp till avloppsnät kan dock orsaka miljöbelastning med silverjoner.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2. Blandningar

Nr	Ämnesnamn	EG-nummer	CAS-nummer	REACH-reg. -nummer	Koncentration vikt-(%)	CLP-klassificering
1	Kolloidalt silver	231-131-3	7440-22-4	01-2119965180-41-0000	0,001	Repr. 2; H361f STOT RE 2; H373 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 M-faktor (akut): 10 M-faktor (kronisk): 1
2	Vatten	231-791-2	7732-18-5	--	> 99	Ej farligt ämne

Beskrivning av blandningen: Avjoniserat vatten med silverjoner 10mg/l

Kommentarer: Företaget sätter mindre än 1000 kg kolloidalt silver på EU-marknaden per år och berörs ej av kravet på REACH-registrering. Faroangivelsernas betydelse framgår i avsnitt 16. Hygieniska gränsvärden framgår i avsnitt 8 om sådana finns.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänt	Ej relevant.
Inandning	Ingen fara föreligger.
Hudkontakt	Ingen fara föreligger.
Ögonkontakt	Håll ögonlocken brett isär. Skölj försiktigt med vatten i några minuter. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
Förtäring	Ingen fara föreligger.

Rekommenderad personlig skyddsutrustning för personer som ger första hjälpen

Ingen skyddsutrustning krävs.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Inga symptom kända.

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

Meddelande till läkare Inga specifika åtgärder krävs.

Speciella behandlingar Inga specifika åtgärder krävs.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel	Ej brännbar produkt. Välj släckmedel beroende på vad som brinner i omgivningen.
Olämpliga släckmedel	Ej relevant.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Brand- och explosionsrisker	Brand- eller explosionsfara föreligger ej.
Farliga förbränningsprodukter	Inga kända.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Personlig skyddsutrustning	Undvik inandning av rökgaser. Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften. Använd heltäckande skyddskläder
Annan information	Om det kan göras utan fara, flytta behållare i närheten av brand eller kyl den med vatten.

SILVERION

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Allmänna åtgärder

Håll obehöriga borta från utsläppsplatsen. Försök inte vidta några åtgärder utan lämplig skyddsutrustning.

Personliga skyddsåtgärder

Inga åtgärder krävs.

Skyddsutrustning

Använd skyddsutrustning som framgår under avsnitt 8.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra att spill kommer ut i vattendrag eller avlopp och förorenar jord och vegetation.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Absorbera med vätskebindande inert material (t.ex. sand, kiselgur, syra- eller universella bindemedel). Ta upp mekaniskt, placera i lämpliga behållare för bortskaffande. Uppsamlat material bortskaffas som ej farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för information om personlig skyddsutrustning.

Se avsnitt 13 för information om bortskaffande av avfall.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Hantering

Försiktighetsmått för säker hantering

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen. Tvätta händerna före paus och vid arbetets slut. Följ alltid bruksanvisningen för produkten.

Skyddsåtgärder

Inga specifika åtgärder krävs.

Säkerhetsåtgärder för att förhindra brand

Produkten är inte brandfarlig.

Förebyggande åtgärder för att skydda miljön

Förebygg spill. Undvik utsläpp till vatten och avlopp.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Lagringsbetingelser

Förvaras svalt i väl tillslutna emballage i ett välventilerat utrymme. Förvara endast i originalförpackningen.

Förhållanden som skall undvikas

Förvaras frostfritt. Skyddas från direkt solljus. Skyddas mot hög varme.

Temperatur vid förvaring

Värde: 5 - 25 °C

Lagringsstabilitet

Lagringsstabil i originalemballage i minst 24 månader

7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Hygieniskt gränsvärde

Ämnesnamn	CAS nr.	Intervall	ppm	mg/m ³	År	Land / Område	Anmärkning
Silver, metall och svårlösliga (som Ag)	7440-24-2	NGV – 8 h	--	0,1	--	Sverige	Totaldamm

KGV = Korttidsgränsvärde. NGV = nivågränsvärde. H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. V= Vägledande korttidsgränsvärde. **AFS 2023:14**. Produkten innehåller inga ämnen med hygieniskt gränsvärde i halter som behöver beaktas.

DNEL / PNEC

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas. Tvätta händerna före paus samt vid arbetspassets slut. Ät inte, drick inte eller rök inte under hanteringen.

Produktrelaterade åtgärder för att förhindra exponering

Inga åtgärder krävs.

Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering

Inga åtgärder krävs.

Ögonskydd/ ansiktsskydd

Behövs normalt inte.

Handskydd

Använd lämpliga skyddshandskar vid längre tids exponering - EN 374.

- Typ av material: Nitrilgummi
- Materialtjocklek: ≥ 0,11 mm
- Genombrottstid: > 480 minuter

Hudskydd

Behövs normalt inte.

Andningsskydd

Behövs normalt inte.

Termisk fara

Produkten är inte brandfarlig.

8.3 Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp till omgivningen.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	Färglös
Lukt	Luktar ej
Luktgräns	Ej tillgängligt
Löslighet	Fullständigt löslig i vatten vid 20 °C

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

pH (lösning 10 %)	Ca 6,5
Smältpunkt/frys punkt	0 °C
Inledande kokpunkt och kokintervall	100 °C
Flampunkt	Ej brännbar produkt
Avdunstningshastighet	Ej känt
Brandfarlighet (fast, gas)	Ej brännbar produkt
Övre/nedre antändbarhet eller explosionsgränser	Ej explosiv
Ångtryck	Ej fastställt
Ångdensitet	Som vatten.
Densitet	1,0 g/cm ³ vid 20 °C
Fördelningskoefficient oktanol/vatten	Log POW < 3
Löslighet	Vattenlöslig produkt
Självantändningstemperatur	Ej fastställt
Sönderdelningstemperatur	Ej fastställt
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande
Explosiva egenskaper	Ej explosiv

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ej reaktiv.
10.2 Kemisk stabilitet	Kemiskt stabil under normala användnings- och lagringsförhållanden.
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga kända
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Förvaras frostfritt. Skyddas från direkt solljus. Skyddas mot hög varme.
10.5 Oförenliga material	Inga kända.
10.6 Farliga sönderdelningsprodukter	Inga kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

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

Toxikologiska data från ämnen

Akut toxicitet för silver

Exponeringsväg	Värde/enhet (mg/kg)	Djurart	Exp. tid	Metod
LD50, oralt	> 2.000	råtta	--	ECHA
LD50, dermalt	> 2.000	råtta	--	ECHA

Utvärdering av akut toxicitet, klassificering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Sensibilisering vid inandning/hudkontakt

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Carcinogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet (enstaka exponering)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Specifik organotoxicitet (upprepad exponering)

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

11.2 Information om andra faror

Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

AVSNITT 12: Ekologisk information

12.1 Akut toxicitet

12.1.1 Akut toxicitet i vattenmiljön för silver

Test	Värde/enhet (mg/l)	Testmetod	Exp. tid	Art
Fisk LC50	0,0012	ECHA (Bielmeyer et al. 2007)	96 timmar	Pimephales promelas
Daphnia EC50	0,0022	ECHA (Bielmeyer et al. 2007)	48 timmar	Daphnia magna
Alg EC10	0,00041	ECHA	72 timmar	Pseudokirchneriella subcapitata

12.1.2 Ekotoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

12.2 Persistens och Nedbrytbarhet

Produkten innehåller låga halter av metallen silver som inte är lättnedbrytbart.

Silver är ett grundämne och är per definition ej nedbrytbart.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Silver

BCF = 70 (ECHA). Ämnet anrikas sig inte nämnvärt i organismer.

Produkten förväntas inte vara bioackumulerande.

12.4 Rörlighet i jord

Produkten är rörlig i markprofilen på grund av sin vattenlöslighet.

Adsorption till fasta jordpartiklar är inte att förvänta.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Klassificeras inte som PBT / vPvB av nuvarande EU kriterier.

SÄKERHETS DATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

12.6 Hormonstörande egenskaper

Produkten innehåller inga ämnen som bedömts vara hormonstörande enligt kriterierna i Kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens förordning (EU) 2018/605.

12.7 Andra skadliga effekter

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Produkt

Avfallshantering	Rester och spill lämnas till lokal miljöstation.
Farligt avfall	Nej

Förpackning

Avfallshantering	Ej rengjord förpackning lämnas till lokal miljöstation. Rengjord förpackning kan lämnas till återvinning eller förbränning.
Farligt avfall	Nej

Europeiska avfallskatalogen (EWC)

Avfallskod	Avfallsbeteckning
20 01 99	Andra fraktioner än de som anges i 20 01 01-20 01 41.

Lagstiftning

SFS 2020:614 – Avfallsförordningen.

Andra upplysningar

Lämplig EWC-kod fastställs av användaren. Ovanstående EWC-koder ska enbart ses som förslag. Avfallshandteras enligt nationella föreskrifter. Förpackning med uthärdade färgrester är ej farligt avfall.

AVSNITT 15: Transportinformation

Produkten är inte farligt gods vid transport.

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
14.2 Officiell transportbenämning	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
14.3 Transportklass	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
14.4 Förpackningsgrupp	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
14.5 Miljöfaror	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår
Ytterligare information	Utgår	Utgår	Utgår	Utgår

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

Omfattas ej av dessa regler.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

Bedömda begränsningar

Ämnen som inger mycket stora betänkligheter (SVHC) enligt REACH, artikel 57: Inga.

Förordning (EU) nr. 1907/2006, bilaga XVII - begränsningar: Inga.

SÄKERHETSATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

EG-direktiv

Innehåller inget ämne som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 649/2012 av den 4 juli 2012 rörande export och import av farliga kemikalier.

Innehåller inget ämne som omfattas av EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EU) nr 1021/2019 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föreningar.

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) 2019/1148 av den 20 juni 2019 om marknadsföring och användning av explosiva prekursorer.

EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2004/42/EG av den 21 april 2004 om begränsning av utsläpp av flyktiga organiska föreningar förorsakade av användning av organiska lösningsmedel i vissa färger och lacker samt produkter för fordonsreparationslackering och om ändring av direktiv 1999/13/EG (VOC):

VOC: 0 g/l.

Nationella föreskrifter

AFS 2023:14 – Hygieniska gränsvärden.

SFS 2020:614 - Avfallsförordningen.

Lagar och förordningar

Säkerhetsdatabladet är sammanställt i enlighet med Annex II i REACH-förordningen (EU) nr 1907/2006.

Klassificering och märkning enligt förordningen (EU) nr 1272/2008 med deras respektive lagändringar.

KOMMISSIONENS FÖRORDNING (EU) 2020/878 av den 18 juni 2020 om ändring av bilaga II till

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Produkten omfattas av reglerna kring märkning i biocidförordningen (EU) 528/2012.

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning krävs ej för blandningar.

AVSNITT 16: Annan information

Leverantörens anmärkningar

Säkerhetsdatablad framtaget och godkänt av Gelest AB.

Säkerhetsdatablad för produkten framtaget för första gången 2016-02-14.

Denna information är baserad på det aktuella kunskapsläget. Detta säkerhetsdatablad har sammanställts för, och är enbart avsett för, denna produkt.

Förkortningar och akronymer

ADR - Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg)

AFS - Arbetsmiljöverkets föreskrifter (AFS) och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

ATE - Acute Toxicity Estimate (uppskattning av akut toxicitet)

BCF - Bioconcentration factor

CAS - Chemical Abstracts Service (förteckning över kemiska ämnen och CAS-registreringsnummer)

CLP Förordning (EG) Nr. 1272/2008 över klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar

DGR - Dangerous Goods Regulations (förordningar för transport av farlig gods), se IATA/DGR

DNEL - Derived No-Effect Level (härledd nolleffektnivå)

EC50 - Effective Concentration 50 %. EC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % responsförändring (t.ex. av tillväxten) under ett visst tidsintervall

ED - Hormonstörande ämne

EG-nr - EG-inventeringen omfattar tre kombinerade europeiska ämnesförteckningar från EU:s tidigare kemikalielagstiftning: EINECS, ELINCS och NLP-förteckningen

EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk förteckning över befintliga

SÄKERHETSATABLAD

Omarbetat: 2026-08-10

Version 3.0

Ersätter: 2019-10-25

SILVERION

kommersiella kemiska ämnen)

ELINCS - European List of Notified Chemical Substances (förteckning över anmälda kemiska ämnen)

EmS - Emergency Schedule (nödfallsplan)

ErC50 $\equiv$ EC50 - med denna metod den testkoncentration som beräknas medföra 50 procent hämning av antingen tillväxten (EbC50) eller tillväxthastigheten (ErC50), i förhållande till kontrollen

GHS - "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "globalt harmoniserat system för klassificering och märkning av kemikalier" utvecklat under FN

HGV - Hygieniska gränsvärde

IATA - International Air Transport Association (internationell organisation av flygbolag)

IATA/DGR - Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (regelverk för lufttransport av farligt gods)

ICAO - International Civil Aviation Organization (Internationella civila luftfartsorganisationen)

ICAO-TI - Technical instructions for the safe transport of dangerous goods by air bestämmelserna för säker transport av farligt gods med flyg)

IMDG - International Maritime Dangerous Good Code (Internationell kod om transport av farligt gods till sjöss)

IMDG-koden - International Maritime Dangerous Goods Code

Index-nr - Indexnumret är det identifikationsnummer som ges ämnet i del 3 i bilaga VI till förordning (EG) nr 1272/2008

IOELV - Indikativa yrkeshygieniska gränsvärden

KTV - Korttidsvärde

LC50 - Lethal Concentration 50 % (dödlig koncentration 50 %): LC50-värdet motsvarar den koncentration av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall

LD50 - Lethal Dose 50 % (dödlig dos 50 %): LD50-värdet motsvarar den dos av ett testat ämne som ger 50 % dödlighet under ett visst tidsintervall

LOEC - Lowest Observed Effect Concentration (lägsta koncentration vid vilken verkningar observeras)

M-faktor - Multiplikationsfaktor. Den tillämpas för koncentrationen av ett ämne som klassificeras som farligt för vattenmiljön i kategorierna akut 1 och kronisk 1, och används för att genom sammanräkningsmetoden härleda klassificeringen för en blandning där ämnet ingår

NGV -Nivågränsvärde

NLP – No Longer Polymer -(före detta polymer)

NOEC - No Observed Effect Concentration (nolleffektkoncentration)

PBT - Långlivat, bioackumulerande och toxiskt ämne

REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)

RID - Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Bestämmelser om internationell järnvägstransport av farligt gods))

SVHC - Substance of Very High Concern (ämne som inger mycket stora betänkligheter)

TGV - Täckvärde

VOC Volatile Organic Compounds (flyktiga organiska föreningar)

vPvB - Very Persistent and very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande ämne)

Faroangivelser angivna under avsnitt 2 och 3

H361f	Misstänks kunna skada fertiliteten.
H373	Kan orsaka organskador (nervsystem) genom lång eller upprepad exponering.
H400	Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410	Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.

Revisionsöversikt

Version	Revisionsdatum	Ansvarig	Ändringar i avsnitt
v.2	2019-10-25	Gert Strand	2, 4, 8, 11, 12, 14 och 15.
v.3	2026-08-10	Gert Strand	2, 3, 5, 8, 11, 12, 13, 15 och 16.