

Sikkerhetsdatablad

ifølge Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Redigert dato: 25.11.2023

Versjon: 1.0

Skrevet ut: 10.03.2024

SEKSJON 1: Beskrivelse av stoffet/blandingen

1.1 Produktidentifikasjon

Handelsnavn/betegnelse:	Sølvnitrat
Produkt-nr.:	206287
CAS-nr.:	7761-88-8
EU-identifikasjonsnummer:	047-001-00-2
EU REACH Nr.:	01-2119513705-43-XXXX
Andre betegnelser:	ingen data tilgjengelige

1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes.

Identifiserte relevante bruksområder: Generell laboratorie reagens

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn:	LabDidakt AS
Gate:	Teglverksveien 81
Postnummer/sted:	3057, Solbergelva.
Land:	Norge
Telefon:	+47 32 88 52 00
E-post:	post@labdidakt.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon: +47 22 59 13 00 (Giftinformasjonen)

SEKSJON 2: Farlige egenskaper

2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

2.1.1 Klassifisering ifølge forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Fareklasser og farekategorier	Faresetninger
Oksyderende faste stoffer (Kategori 2)	H272
Etsende på metaller (Kategori 1)	H290
Hudetsing (Under-kategori 1B)	H314
Alvorlig øyenskade (Kategori 1)	H318
Kortsiktig (akutt) fare for vannmiljøet (Kategori 1)	H400
Langsiktig (kronisk) fare for vannmiljøet (Kategori 1)	H410

2.2 Merkingselementer

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

Faresymboler



Signalord: FARE

Faresetninger	
H272	Kan forsterke brann; oksiderende
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Sikkerhetssetninger	
P210	Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder. Røyking forbudt.
P260	Ikke innånd støv.
P273	Unngå utslipp til miljøet
P280	Bruk vernehansker/ verneklær/ øyebeskyttelse/ansiktsbeskyttelse.
P303 + P361 + P353	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll huden med vann.
P305 + P351 + P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen
Supplerende fareuttalelser	ingen

2.3 Andre farer

Stoffet/stoffblandingen inneholder ingen komponenter på 0,1% eller mer, som er betraktet som persistente, bioakkumulative og toksiske (PBT), eller meget persistente og meget bioakkumulative (vPvB).

Økologiske opplysninger:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Toksikologiske opplysninger:

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommissjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

SEKSJON 3: Opplysninger om innhold sammensetning

3.1 Stoffer

Stoffets navn	Sølvnitrat
Formel	AgNO ₃
Molekylvekt	169,88 g/mol
CAS-nr.:	7761-88-8
EU-identifikasjonsnummer:	047-001-00-2
EF-nr.:	231-853-9
Klassifisering:	Ox. Sol. 2; Met. Corr. 1; Skin Corr. 1B; Eye Dam.1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; H272, H290, H314, H318, H400, H410 Konsentrasjonsgrenser: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; M-faktor - Aquatic Acute: 1.000 - Aquatic Chronic: 100
Konsentrasjon	<= 100 %

SEKSJON 4: Første hjelp

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generell anbefaling

Førstehjelpsmanskap trenger å beskytte seg selv. Vis dette sikkerhetsdatabladet til tilstedeværende lege.

Etter innånding

Frisk luft. Kontakt lege.

Ved hudkontakt

Alle tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/ dusj huden med vann. Tilkall lege øyeblikkelig.

Ved øyekontakt

Skyll med mye vann. Kontakt øyespesialist umiddelbart. Fjern kontaktlinser.

Ved svelging

Drikk straks vann (2 glass som mest), unngå brekning (risiko for perforering!). Tilkall lege øyeblikkelig. Ikke forsøk å nøytralisere.

Selvbeskyttelse for førstehjelper

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bruk personlig verneutstyr.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

De viktigste kjente symptomer og virkninger er beskrevet i merking (se avsnitt 2.2), og /eller i avsnitt 11.

4.3 Angivelse av opplysninger om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Data ikke tilgjengelig.

SEKSJON 5: Forhåndsregler ved brann

5.1 Slokkingsmidler

Egnet slukkemiddel

Bruk brannsløkningsmiddel som er hensiktsmessig for de lokale forholdene og miljøomgivelsene.

Uegnete slokkingsmidler

For dette stoffet/blandingen er det ikke oppgitt begrensninger på branns slukkemidler

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Nitrogenoksider (NO_x)

Sølv/sølvoksider

Ikke brennbar.

Brann kan forårsake utskilling av:

nitrogenoksider

Har en brann fremmede effekt på grunn av frigjøring av oksygen.

Brann i omgivelsene kan frigjøre farlige damper

5.3 Råd til brannvesen

Ved brann skal pusteapparat benyttes. Undgå kontakt med huden, bruk passende beskyttelsesklær og bekjemp brannen fra trygg avstand

5.3 Utfyllende opplysninger

Dempe (slå ned) gasser/damp/dis med vannstråle. Forhindre at brannslukkingsvann forurenser overflatevann- eller grunnvannsystemet.

SEKSJON 6: Forholdsregler ved uforutsatt utslipp

6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Råd for ikke-profesjonelt personell Unngå inåndning av støv. Unngå kontakt med substansen. Sørg for skikkelig ventilasjon. Evakuer fareområdet, følg nødsituasjonsprosedyrene, kontakt ekspert. For personlig beskyttelse, se seksjon 8.

6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Dekk til avløp. Samle opp, bind og pump opp utslipp. Vær oppmerksom på mulige materialbegrensninger (se avsnitt 7 og 10). Tas opp tørt. Leveres til avhendning. Rengjør det berørte området. Unngå støvdannelse

6.4 Ytterligere opplysninger fra produsent

For fjerning, se seksjon 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring

7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Råd angående beskyttelse mot brann og eksplosjon

Hold unna åpen flamme, hete overflater og antenningskilder.

Hygienetiltak

Bytt forurensede klær øyeblikkelig. Påfør hudbeskyttende barriere krem. Vask hender og ansikt etter arbeid med substansen. For forholdsregler se avsnitt 2.2.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaringsforhold

Ikke metallbeholdere.

Beskyttet mot lys Tett lukket. Ikke oppbevar i nærheten av brennbare materialer

Anbefalt oppbevaringstemperatur, se etiketten.

Lagringsklasse

Tysk oppbevarings klassifisering (TRGS 510): 5.1B: Oksyderende farlige materialer

7.3 Spesiell(e) sluttanvendelse®

Bortsett fra bruksområdene nevnt i avsnitt 1.2 er det ikke andre spesifikke bruksområder foreskrevet

SEKSJON 8: Begrensning og overvåkning av eksponering/Personlig beskyttelsesutstyr

8.1 Kontrollparametere

Bestanddelar med arbeidsplassrelaterte administrative normer

Komponent	CAS-nr.	Kontrollparametrer	Verdi	Grunnlag
Sølvnitrat	7761-88-8	GV	0,01 mg/m ³	Grenseverdier for kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet

8.2 Eksponeringskontroll /Personlig verneutstyr

Vern av øyne/ ansikt

Bruk utstyr for øyebeskyttelse som er testet og godkjent i henhold til standarder som NIOSH (US) og EN 166 (EU). Tettsittende vernebriller

Hudvern

Denne rekommendasjon gjelder kun for produktet nevnt i HMS-databladet og leverert av oss for bruk som er spesifisert av oss. Ved oppløsning eller blanding med andre stoffer under betingelser som er forskjellige fra de i EN 16523-1

Materiale: Nitrilgummi

minimum hansketykkelse: 0,11 mm

Gjennomtrengningstid: 480 min

Materiale testet:KCL 741 Dermatril® L

Kroppsvern

verneklær

Åndedrettsvern

påbudt når det dannes støv.

Våre anbefalinger om filtre for åndedrettsvern er basert på følgende standarder:

DIN EN 143, DIN 14387 og andre medfølgende standarder relatert til bruken av åndedrettsvernet.

Anbefalt filtertype: Filtertype P2

Entreprenøren må forsikre at vedlikehold, rensing og testing av åndedrettsverneutstyr utføres i henhold til produsentens instruksjoner. Disse forholdsreglene må dokumenteres skikkelig

Kontroll av miljøutsettelse

Forhindre utslipp til avløpsystemet.

SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

- a) Utseende
Fysisk tilstand: fast, krystaller
Farge: fargeløs
- b) Lukt: Luktfri
- c) Lukte grense: ingen data tilgjengelige

Sikkerhetsrelevante data

- d: pH-verdi: Ingen data tilgjengelig
- e: Smeltepunkt/Frysepunkt: 212 °C
- f: Kokepunkt: 440 °C - Dekomponerer ved oppvarming.
- g: Flammepunkt: Ikke anvendbar
- h: Fordampingshastighet: ingen data tilgjengelige
- i: Antennelighet (fast, gassformet): ikke anvendelig
- j: Eksplosjonsgrenser
Nedre eksplosjonsgrense: ingen data tilgjengelige
Øvre eksplosjonsgrense: ingen data tilgjengelige
- k: Damptrykk: Ingen data tilgjengelig
- l: Damptetthet: ingen data tilgjengelige
- m: Relativ tetthet: 4,350 g/cm³.
- n: Oppløslighet
- o: Fordelingskoeffisient: n-octanol/vann: log Pow: 5
- p: Selvantennelsestemperatur: Ingen data tilgjengelig
- q: Spaltningstemperatur: Ingen data tilgjengelig
- r: Viskositet
Kinetisk viskositet: ingen data tilgjengelige
Dynamisk viskositet: ingen data tilgjengelige
- s: Eksplosive egenskaper: ikke anvendelig
- t: Oksiderende egenskaper: Stoffet eller blandingen klassifiseres som oksyderene med

9.2 Andre opplysninger

- Volumtetthet: ca.2.350 kg/m³

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Ingen data tilgjengelig

10.2 Kjemisk stabilitet

Dette produktet er kjemisk stabilt under standard betingelser (romtemperatur)

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Fare for eksplosjon med:

Acetaldehyd

Acetylen

Nitriler

Ammoniakk

ammoniumhydroksid

azider

brennbare stoffer

karbider

etanol

Fluoroacetylen

Hydrazinhydrat

acetyliden

Natriumhydroksid

Nitrometan

Organiske stoffer

fosfor

fosfor hydrogen

svovel

Titan

Zink

kull

Aktivt kull

Ammoniakk

med

etanol

Ammoniakk

med

Natriumhydroksydoppløsning

magnesium i pulverform

med

Vann

Fare for antennelse eller dannelsen av brennbare gasser eller damper med:

arsenikk

oksidbare substanser

Eksoterm reaksjon med:

ikke-metaller

oksidbare substanser

jodider

sterke reduksjonsmidler

halogen-halogen forbindelser Natriumhydroksid

10.4 Forhold som skal unngås

ingen informasjon er tilgjengelig

10.5 Uforenlige materialer

Aluminium, Bløtt stålMetaller

10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

I tilfelle av brann: se avsnitt 5.

10.7 Ytterligere opplysninger fra produsent

ingen data tilgjengelige

SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet

LD50 Oral - Rotte - hankjønn og hunkjønn - 3.804 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 401)

LC50 Innånding - Rotte - hankjønn og hunkjønn - 4 t - > 0,075 mg/l - aerosol
(OECD Test-retningslinje 403)

LD50 Hud - Rotte - hankjønn og hunkjønn - > 2.000 mg/kg
(OECD Test-retningslinje 402)

Hudetsing / Hudirritasjon:

Hud rekonstruert human-epidermis (RhE)
Resultat Etsende - 3 - 60 min (OECD Test-retningslinje 431)
Bemerkning: (Bestemmelse (EF) nr. 1272/2008, Tillegg VI)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon:

Bemerkning: Gir alvorlig øyeskade.
Fare for permanent skade p.g.a. farging av hornhinnen

Sensibilisering av luftveiene eller huden:

Ved hudkontakt: Ikke sensibiliserende
Ikke sensibiliserende: Ikke sensibiliserende.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller:

Prøvetype: Mikrokjernetest
Ikke sensibiliserende: Ikke sensibiliserende.
Stoffskifte aktivisering med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode OECD Test-retningslinje 487
Resultat negativ
Prøvetype In vitro brystcelle gen mutasjonstest
Test system muse-lymfoceller
Stoffskifte aktivisering med eller uten stoffskifte aktivisering
Metode OECD Test-retningslinje 476
Resultat Positive resultater ble oppnådd i noen in vitro prøver

Kreftframkallende egenskap

Ingen data tilgjengelig

Reproduksjonstoksisitet

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - enkel utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Spesifikk målorgan systemisk giftighet - gjentatt utsettelse

Ingen data tilgjengelig

Aspirasjonsfare

Ingen data tilgjengelig

11.2 Øvrig informasjon

Hormonforstyrrende egenskaper**Produkt: Vurdering**

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

Giftighet ved gjentatt dose - Rotte - hankjønn og hunkjønn - Oral - 52 Dager - Ingen påviste negative virkningsnivå - ≥ 250 mg/kg

Kan forårsake argyri (en skifergråaktig eller blåaktig misfarging av huden og dypt vev på grunn av avsetning av uløselig sølvalbuminat), Absorpsjon i kroppen fører til dannelse av methemoglobin, som ved tilstrekkelig konsentrasjon forårsaker cyanose. Begynnelsen på symptomer kan være forsinket 2 til 4 timer eller lengre. Etter vår beste kjennskap er ikke de kjemiske, fysiske og toksikologiske egenskapene fullstendig undersøkt.

SEKSJON 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1 Giftighet

Giftighet for fisk

halv-statisk prøve LC50 - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - 0,0012 mg/l - 96 t (US-EPA)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann

halv-statisk prøve LC50 - Daphnia magna (magna-vannloppe) - 0,00022 mg/l - 48 t

Bemerkning: (ECHA)

Giftighet for fisk (Kronisk giftighet)

gjennomstrømnings prøve NOEC - Pimephales promelas (Storhodet ørekyte) - 0,351 mg/l - 32 d

Bemerkning: (ECHA)

Toksisitet til dafnia og andre virvelløse dyr som lever i vann (Kronisk giftighet)

halv-statisk prøve EC10 - Ceriodaphnia dubia (vannloppe) - 0,00248 mg/l - 7 d (US-EPA)

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Metodene som brukes for å fastslå biologisk degradering, gjelder ikke for uorganiske stoffer.

12.3 Bioakkumuleringsevne

Bioakkumulering: Cyprinus carpio (karpe) - 41 d ved 20 °C(Sølvnitrat)

12.4 Mobilitet i jord:

ingen data tilgjengelige

12.5 Resultat av undersøkelsen av PTB/vPvB-egenskapene

PBT / vPvB-vurdering ikke tilgjengelig siden kjemisk sikkerhetsvurdering ikke er påkrevd /ikke utført

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: Vurdering

Stoffet/blandingen inneholder ikke komponenter som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper i henhold til REACH artikkel 57(f) eller Kommisjonsdelegert forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonsforordning (EU) 2018/605 på nivåer på 0,1% eller høyere.

12.7 Andre skadelige effekter

Biologiske effekter:

Danner etsende blandinger med vann, selv ved fortykning.

Tømming i omgivelsene må unngås

SEKSJON 13: Sluttbehandling

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallshåndtering / Produkt

Avfallsstoffer må deponeres i henhold til nasjonale eller lokale bestemte blanding med ann et avfall. Håndter ikke-rengjorte beholdere slik som produktet selv skal behandles.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

Veitransport (ADR/RID)

14.1 FN-nummer:	1493
14.2 FN-forsendelsesnavn	SØLVNITRAT
14.3 Transportfareklasse:	5,1
14.4 Innpakningsgruppe:	II
14.5 Miljøfarer:	JA
14.6 Spesielle forholdssregler ved bruk:	ingen

SEKSJON 15: Rettsforskrifter

15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

EU-lover

- Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council of 18 December 2006 concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (Text with EEA relevance)
- Regulation (EC) No 1272/2008 of the European Parliament and of the Council of 16 December 2008 on classification, labelling and packaging of substances and mixtures, amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) No 453/2010 of 20 May 2010 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH) (Text with EEA relevance)
- Commission Regulation (EU) 2015/830 of 28 May 2015 amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH)

Nasjonale forskrifter

- FOR-2016-12-22-1860 - Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)
- FOR-2011-12-06-1358 - Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

Vannfare-klasse (WGK): svakt farlig for vann (WGK 1)

15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

uten betydning

SEKSJON 16: Øvrige opplysninger

Full tekst med H-uttelselser henvises til under seksjoner 2 og 3.

H272	Kan forsterke brann; oksiderende.
H290	Kan være etsende for metaller.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H400	Kan forsterke brann; oksiderende.
H410	Kan være etsende for metaller.

Forkortelser og akronymer

A - Kjemikalier som skal betraktes som at de fremkaller allergi eller annen overfølsomhet i øynene eller luftveier, eller som skal betraktes som at de fremkaller allergi ved hudkontakt.

E - EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

G - EU har fastsatt en bindende grenseverdi for stoffet.

H - Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.

K - Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.

M - Kjemikalier som skal betraktes som mutagene.

R - Kjemikalier som skal betraktes som reproduksjonstoksiske.

S - Korttidsverdi er en verdi for gjennomsnittskonsentrasjonen av et kjemisk stoff i pustesonen til en arbeidstaker som ikke skal overskrides i en fastsatt referanseperiode. Referanseperioden er 15 minutter hvis ikke annet er oppgitt.

T - Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

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)

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

LTV - Long Term Value

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health

OSHA - Occupational Safety & Health Administration

PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic

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

Ytterligere informasjon

Endringsindikasjoner: generell oppdatering

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.