

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Seksjon 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1 Produktidentifikator

Produkt navn: SI-P2000

Andre identifiseringsmåter:

UFI: GJQ7-808H-K00R-DK2T

1.2 Relevante, identifiserte bruksområder for stoffet eller blandingen, og bruksmåter det advares mot

Identifisert bruk: Elektronisk blekk

Bruk som blir frarådd: Bare til industriell bruk

1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør

Agfa-Gevaert NV

Septestraat 27

2640 Mortsel

Belgium

Telefon: +32 3 4445501

Faks: +32 3 4445503

E-post: electronic.sds@agfa.com

1.4 Nødtelefonnr.:

Agfa Graphics Nordiske miljøavdeling : Telefon +46 8 7936561

Telefonnummer for nødstilfelle : Giftinformasjonen +47 22 591300

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

2.1 Klassifisering av stoffet/blandingen

Produktet er klassifisert i følge gjeldende lovgivning.

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.

Helsefarer

Akutt toksisitet (Innånding av damp)

Kategori 4

H332: Farlig ved innånding.

Hudirritasjon

Kategori 2

H315: Irriterer huden.

Alvorlig øyeirritasjon

Kategori 2

H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Miljøfarer

Akutt fare for vannmiljøet

Kategori 1

H400: Meget giftig for liv i vann.

Kronisk fare for vannmiljøet

Kategori 1

H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2 Etikettelementer

Inneholder:

2-Butoksyetanol

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer



Signalord:

Advarsel

Fareerklæring(er):

H332: Farlig ved innånding.
H315: Irriterer huden.
H319: Gir alvorlig øyeirritasjon.
H410: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Anbefalt Forholdsregel
Forebygging:**

P261: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P273: Unngå utslipp til miljøet.
P280: Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Svar:

P302+P352: VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og 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.
P391: Samle opp spill.

2.3 Andre farer

Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

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).

Endokrin forstyrrelse-Toksisitet

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.

Endokrin forstyrrelse-Økotoksisitet

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.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.2 Blanding

Kjemisk navn	Konsentrasjon	CAS-nr.	EU-nummer	REACH-registreringsnr.	M-Faktor:	Merknader
silver (powder <0.0001mm (nano))	50 - <100%	7440-22-4	231-131-3	Data ikke tilgjengelig.	Akutt toksisitet (akutt): 1.000; Akutt toksisitet (kronisk):	#

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

					100	
2-Butoksyetanol	10 - <25%	111-76-2	203-905-0	01-2119475108-36-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	#
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	5 - <10%	1174627-68-9		01-2119497421-36-0000;	Data ikke tilgjengelig.	
1-Metoksy-2-propanol	1 - <5%	107-98-2	203-539-1	01-2119457435-35-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	#
2-Pyrrolidone	0,1 - <0,3%	616-45-5	210-483-1	01-2119475471-37-XXXX;	Data ikke tilgjengelig.	

* Alle konsentrasjoner er i vektprosent hvis ingrediensen ikke er en gass. Gasskonsentrasjoner oppgis i volumprosent.

Dette stoffet har yrkesmessig(e) eksponeringsgrense.

This stoff er oppført som SVHC.

Klassifisering

Kjemisk navn	Klassifisering	Merknader
silver (powder <0.0001mm (nano))	Klassifisering: Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410;	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Klassifisering: Acute Tox.: 3: H331; Acute Tox.: 4: H302; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Irrit.: 2: H319; Akutt toksisitet, oralt: LD 50: 1.200 mg/kg Akutt toksisitet, innånding: ATE: 3 mg/l	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319;	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Klassifisering: Flam. Liq.: 3: H226; STOT SE: 3: H336;	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Klassifisering: Eye Irrit.: 2: H319; Repr.: 1B: H360D; Spesifikk konsentrasjonsgrense: Toksisk for forplantningssystemet Kategori 1B, 3 %;	Data ikke tilgjengelig.

CLP: Forskrift nr. 1272/2008.

Den fullstendige teksten i alle H-setningene er vist i avsnitt 16.

Partikkelkarakteristikk

Partikkelstørrelse

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

silver (powder <0.0001mm (nano)) 40 nm (målt);

Partikkelstørrelsesfordeling
silver (powder <0.0001mm (nano)) D10 = 35 nm ± 3 nm; D50 = 47 nm ± 3 nm; D90 = 157 nm ± 98 nm;

Form
silver (powder <0.0001mm (nano)) Form: sfærer; Måleteknikk: TEM;

Overflatebehandling
silver (powder <0.0001mm (nano)) Overflatebehandling /Belegg: Nei;

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

Beskrivelse av nødvendige førstehjelpstiltak

- Generelle opplysninger:** Kontakt lege dersom det opptrer sykdomstegn.
- Innånding:** Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege/.../ved ubehag. Flytt personen ut i frisk luft.
- Hudkontakt:** Skyll øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter, mens kontaminerte klær og sko fjernes. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Kontakt lege.
- Øyekontakt:** Spyl øyeblikkelig med rikelig vann i minst 15 minutter. Hvis det er lett å få til, bør ev. kontaktlinser tas ut. Kontakt lege.
- Inntak/svelging:** Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTRALEN/en lege/.../ved ubehag. Skyll munnen.
- Personlig verneutstyr for førstehjelpspersonell:** ADVARSEL! Førstehjelpspersonale må være oppmerksom på egen risiko ved redningsoperasjoner! Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr.
- Viktigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede:**
- Symptomer:** Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.
- Farer:** Se avsnitt 11 for ytterligere informasjon om helsefare.
- Indikasjon av øyeblikkelig medisinsk hjelp og spesialbehandling som er nødvendig**
- Behandling:** Behandles symptomatisk.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- Generelle Brannfarer:** Ingen uvanlig brann- eller eksplosjonsfare angitt.
- Egnet (og uegnet) brannslukkingsutstyr**
- Egnede brannslukkingsmedier:** Ved brannslukking benyttes skum, karbondioksid, pulver eller vanntåke.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

**Uegnete
brannsløkkingsmedier:** Ikke bruk vannstråle ved brannsløkking, da dette vil spre brannen.

**Spesielle farer forbundet
med stoffet eller
blandingen:** Ved brann kan det dannes helseskadelige gasser.

Spesielt verneutstyr og forholdsregler for brannsløkkingspersonell
**Særlige
brannsløkkingstiltak:** Data ikke tilgjengelig.

**Spesielt verneutstyr for
brannmenn:** Bruk bærbart åndedrettsvern og heldekkende verneutstyr ved brann.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

- 6.1 Personlige forholdsregler, verneutstyr og nødprosedyrer:** Lukkede og trange rom må utlufes før en går inn. Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Unngå opphold på lesiden. Hold ikke-autorisert personell borte. Ikke berør skadde beholdere eller kjemikalieutslipp uten egnede verneklær.
- 6.1.1 For ikke-nødpersonell:** Bruk personlig verneutstyr.
- 6.1.2 For nødpersonell:** Advar alle om de potensielle farene og evakuer om nødvendig. Bruk personlig verneutstyr.
- 6.2 Miljøverntiltak:** Ikke kontaminer vannkilder eller kloakk. Unngå tilsig til vannløp, kloakk, kjellere eller lukkede rom. Ved større utslipp i avløp/vannmiljø, må lokale myndigheter informeres. Unngå utslipp til miljøet.
- 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og opprensning av utslipp:** Forhindre ytterligere lekkasje eller søl dersom det er forsvarlig. Stopp strømmingen av materialet, hvis det ikke medfører noen risiko. Små utslippsmengder: Absorber søl med vermikulitt eller annet nøytralt materiale, og legg det deretter i en beholder for kjemisk avfall. Beholdere med oppsamlet utslipp skal merkes nøye med innhold og faresymbol. Rengjør overflaten grundig for å fjerne restforurensing. Store utslippsmengder: Lag demning i god avstand fra større utslipp av materialet for senere oppsamling/fjerning.
- 6.4 Referanse til andre avsnitt:** Se avsnitt 8 for personlig verneutstyr. Hvis du ønsker mer informasjon om avhending, kan du se avsnitt 13.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring:

Håndtering

**Tekniske tiltak (dvs. lokal
og generell ventilasjon):** God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshetter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling.

Håndtering: Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. Må ikke smakes på eller svelges. Vask hendene grundig etter bruk. Unngå hudkontakt.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Tiltak for å unngå kontakt:

Kontakt med uforlikelige materialer.

Lagring

Betingelser for sikker lagring:

Må lagres atskilt fra uforlikelige materialer. Oppbevares i godt lukket originalemballasje på et tørt, kjølig og godt ventilert sted.

Sikre emballasjematerialer:

Egnede materialer: Oppbevares i originalemballasjen.

7.3 Spesifikk sluttbruk:

Bare til industriell bruk

Seksjon 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

8.1 Kontrollparametre

Yrkesmessige Eksponeringsgrenser

Ingen av komponentene er tildelt eksponeringsgrense.

Biologiske Grenseverdier

Ingen biologiske eksponeringsgrenser er oppført for bestanddelen(e).

DNEL-verdier

Kritiske komponenter	Type	Eksponeringsmåte	Helsefareinformasjon	Merknader
silver (powder <0.0001mm (nano))	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,04 mg/m3	
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 0,1 mg/m3	
	Befolkningen generelt	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, langsiktig; 1,2 mg/kg	
2-Butoksyetanol	Arbeidere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 98 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 426 mg/m3	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 246 mg/m3	luftveisirritasjon
	Befolkningen generelt	Innånding	Lokal, kortsiktig; 147 mg/m3	luftveisirritasjon
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, kortsiktig; 89 mg/kg	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, langsiktig; 6,3 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langsiktig; 125 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langsiktig; 75 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, kortsiktig; 26,7 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Hud	Systemisk, kortsiktig; 89 mg/kg	Akutt toksisitet
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 1091 mg/m3	Akutt toksisitet
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, langsiktig; 59 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)
	Arbeidere	Øyne	Lokal effekt;	Medium fare (ingen terskel avledet)

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Befolkningen generelt	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Arbeidere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
1-Metoksy-2-propanol	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, langsiktig; 43,9 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 369 mg/m3	Toksisitet ved gjentatt dose
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langsiktig; 183 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langsiktig; 78 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, langsiktig; 33 mg/kg	Toksisitet ved gjentatt dose
	Befolkningen generelt	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, kortsiktig; 553,5 mg/m3	neurotoksisitet
	Arbeidere	Øyne	Lokal effekt;	Ingen fare identifisert
	Arbeidere	Innånding	Lokal, kortsiktig; 553,5 mg/m3	neurotoksisitet
2-Pyrrolidone	Arbeidere	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Befolkningen generelt	Øyne	Lokal effekt;	Lav risiko (ingen terskel avledet)
	Befolkningen generelt	Oralt	Systemisk, langsiktig; 0,67 mg/kg	utviklingstoksisitet / teratogenisitet
	Arbeidere	Hud	Systemisk, langsiktig; 4,2 mg/kg	utviklingstoksisitet / teratogenisitet
	Arbeidere	Innånding	Systemisk, langsiktig; 29,62 mg/m3	utviklingstoksisitet / teratogenisitet
	Befolkningen generelt	Hud	Systemisk, langsiktig; 0,67 mg/kg	utviklingstoksisitet / teratogenisitet
	Befolkningen generelt	Innånding	Systemisk, langsiktig; 1,985 mg/m3	utviklingstoksisitet / teratogenisitet

PNEC-verdier

Kritiske komponenter	Miljørom	PNEC-verdier	Merknader
silver (powder <0.0001mm (nano))	Vannmiljø (ferskvann)	0,04 µg/l	
	grunn	1,41 mg/kg	
	Kloakkrenseanlegg	0,025 mg/l	
	ferskvannssediment	438,13 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,86 µg/l	
	Sjøvannssedimenter	438,13 mg/kg	
2-Butoksyetanol	Vannmiljø (ferskvann)	8,8 mg/l	
	Kloakkrenseanlegg	463 mg/l	
	ferskvannssediment	34,6 mg/kg	
	Sjøvannssedimenter	3,46 mg/kg	
	grunn	2,33 mg/kg	
	Rovdyret	0,02 g/kg	Oralt
	Vannmiljø (havvann)	0,88 mg/l	
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	grunn	2,65 mg/kg	
1-Metoksy-2-propanol		4,59 mg/kg	
	ferskvannssediment	52,3 mg/kg	
	Kloakkrenseanlegg	100 mg/l	
	Sjøvannssedimenter	5,2 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	10 mg/l	
	Vannmiljø (havvann)	1 mg/l	
2-Pyrrolidone	grunn	0,14 mg/kg	
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l	
	Sjøvannssedimenter	0,217 mg/kg	
	Vannmiljø (ferskvann)	0,5 mg/l	
	ferskvannssediment	2,17 mg/kg	
	Vannmiljø (havvann)	0,05 mg/l	

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

8.2 Forebyggende tiltak

Egnede Konstruksjonsmessige Kontrolltiltak:

God, generell ventilasjon (typisk 10 luftskiftninger per time) bør brukes. Ventilasjonsgraden bør tilpasses forholdene. Hvis det er aktuelt, bør det brukes prosessavtrekkshefter, lokal avtrekksventilasjon eller andre konstruksjonsmessige tiltak for å redusere de luftbårne nivåene til lavere enn de anbefalte eksponeringsgrensene. Hvis det ikke er etablert eksponeringsgrenser, må de luftbårne nivåene holdes på et akseptabelt nivå. Det skal være lett tilgang til vann og muligheter for øyeskylling.

Overvåkingsmetoder:

BS EN 14042:2003: Atmosfæren på arbeidsplassen. Veiledning for anvendelse og bruk av prosedyrer for vurdering av eksponering for kjemiske og biologiske agenser.

Individuelle vernetiltak, som personlig verneutstyr

Generelle opplysninger:

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet. Bruk påkrevd personlig verneutstyr. Personlig verneutstyr bør velges i følge CEN-standard og i samarbeid med leverandøren av personlig verneutstyr.

Øye-/ansiktsvern:

Tettsluttende beskyttelsesbriller. EN 166.

Håndvern:

Ved risiko for direkte kontakt eller sprut bør det brukes vernehansker.(EN374), Bruk vernehansker som tåler kjemikalier ved langvarig eller gjentatt kontakt., (EN374), Hansketykkelse: > 0,35 mm, Gjennombruddstid: > 240 min, Ved risiko for sprut:, Nitrilgummi., Best egnet er nitrilhansker, men væsken kan trenge gjennom hanskene. Skift derfor hansker ofte., Hansketypen må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Hud- og kroppsvern:

Verneklær : klær med lange ermer EN13688

Respirasjonsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern (EN14387). Søk råd hos den lokale arbeidsledelsen.

Hygienetiltak:

Følg yrkeshygienisk praksis. Det må ikke spises, drikkes eller røykes under bruk. Vask hendene etter bruk. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Unngå hudkontakt. Vask hendene før arbeidspausen og med en gang etter å ha håndtert stoffet.

Miljøkontroll:

Må ikke tømmes i kloakkavløp.

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende

Fysisk tilstand:

flytende

Form:

flytende

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Farge:	Mørkegrå
Lukt:	Mild
Luktterskel:	Data ikke tilgjengelig.
Frysepunkt:	Ingen data tilgjengelig
Kokepunkt:	> 170 °C/> 170 °C
Brennbarhet:	Ikke brannfarlig.
Øvre/nedre brennbarhets- eller eksplosjonsgrenser	
Eksponeringsgrense – øvre:	Data ikke tilgjengelig.
Eksponeringsgrense – nedre:	Data ikke tilgjengelig.
Flammepunkt:	67,5 °C/67,5 °C
Selvantennelsestemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
Dekomponeringstemperatur:	Data ikke tilgjengelig.
pH-verdi:	stoff / blanding er ikke-oppløselig (i vann)
Viskositet	
Dynamisk viskositet:	3.250 mPa.s (25 °C/25 °C)
Kinetisk viskositet:	1438 mm ² /s (25 °C/25 °C)
Strømningstid:	Data ikke tilgjengelig.
Løselighet(er)	
Vannløselighet:	Uoppløselig i vann
Løselighet (annen):	Data ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	Ikke anvendelig Blanding
Damptrykk:	< 0,8 hPa (20 °C/20 °C)
Relativ tetthet:	2,26
Tetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Bulktetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Relativ damptetthet:	Data ikke tilgjengelig.
Partikkelkarakteristikk	
Partikkelstørrelse:	Data ikke tilgjengelig.
Partikkelstørrelsesfordeling:	Data ikke tilgjengelig.
Spesifikt overflateområde:	Data ikke tilgjengelig.
Overflate charge/zeta potensial:	Data ikke tilgjengelig.
Form:	Data ikke tilgjengelig.
Krystallinitet:	Data ikke tilgjengelig.
Overflatebehandling:	Data ikke tilgjengelig.

ANDRE OPPLYSNINGER

Minimum tenningstemperatur:	> 230 °C/> 230 °C
VOC-innhold:	EU-direktiv 1999/13: 217,17 g/l ~21,72 % (matematisk)

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
Kjemisk Stabilitet:	Materialet er stabilt under normale forhold.
Mulighet for Farlige Reaksjoner:	Ikke kjent.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Forhold som må Unngås:	Unngå varme eller forurensing.
Materialer å Unngå:	Ingen kjente.
Farlige Spaltningsprodukter:	Ved oppvarming og brann kan det dannes skadelige damper/gasser.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

Opplysninger om sannsynlige eksponeringsveier

Innånding:	Farlig ved innånding.
Hudkontakt:	Irriterer huden.
Øyekontakt:	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Inntak/svelging:	Farlig ved svelging.

11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet

Svelging

Produkt:	Blanding med estimert akutt toksisitet: 5.587,87 mg/kg
Bestanddeler:	
silver (powder <0.0001mm (nano))	LD 50 (Rotte): 3.702 mg/kg Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Butoksyetanol	LD 50: 1.200 mg/kg
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	LD 50 (Rotte): 4.016 mg/kg Key study LD 50 (Rotte): 3.739 mg/kg Key study LD 50 (Rotte): 4.277 mg/kg Key study
2-Pyrrolidone	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Hudkontakt

Produkt:	Ikke klassifisert for akutt toksisitet, basert på tilgjengelige data.
Bestanddeler:	
silver (powder <0.0001mm (nano))	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg
1-Metoksy-2-propanol	LD 50 (Rotte): > 2.000 mg/kg Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Pyrrolidone	LD 50 (Kanin): > 2.000 mg/kg Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Innånding

Produkt: Blanding med estimert akutt toksisitet 13,97 mg/l

Bestanddelar:

silver (powder <0.0001mm (nano)) LC 50 (Rotte, 4 h): > 5,16 mg/l Innånding, Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

2-Butoksyetanol ATE: 3 mg/l

pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo, methyl ester Data ikke tilgjengelig.

1-Metoksy-2-propanol Data ikke tilgjengelig.

2-Pyrrolidone Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet ved gjentatt inntak

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddelar:

silver (powder <0.0001mm (nano)) NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Oralt, 13 Weeks): 30 mg/kg

2-Butoksyetanol NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(mann), Oralt, 90 d): < 69 mg/kg

pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo, methyl ester NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(hunn), Oralt, 90 d): < 82 mg/kg

1-Metoksy-2-propanol NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Oralt, 14 d): 1.000 mg/kg

2-Pyrrolidone NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Innånding, 13 Weeks): 300 ppm(m)

NOAEL (No observed adverse effect level) - ingen påviste negative virkningsnivå (Rotte(Kvinnelig, Mannlig), Oralt, 3 Months): 207 mg/kg

Etsing/Irritasjon på Huden:

Produkt: Irriterer huden.

Bestanddelar:

silver (powder <0.0001mm (nano)) in vivo Ikke irriterende Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

2-Butoksyetanol in vivo Virker irriterende. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo, methyl ester in vivo Ikke irriterende

1-Metoksy-2-propanol Data ikke tilgjengelig.

2-Pyrrolidone in vivo Ikke irriterende Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Alvorlig Øyeskade/-

Irritasjon:

Produkt: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Bestanddelar:

silver (powder <0.0001mm (nano)) in vivo Ikke irriterende EU

2-Butoksyetanol in vivo Virker irriterende. EU

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

pentanoic acid, 5-
(dimethylamino)-2-
methyl-5-oxo,methyl
ester
1-Metoksy-2-propanol
2-Pyrrolidone

in vivo Virker irriterende. EU

in vivo Ikke irriterende EU
in vivo Kategori 2 OECD GHS

Åndedrett- eller Hudsensibilisering:

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano))	Sensitivering av huden:, in vivo (Marsvin): Ikke-sensitiverende
2-Butoksyetanol	Sensitivering av huden:, in vivo (Marsvin): Ikke-sensitiverende
pentanoic acid, 5- (dimethylamino)-2- methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Sensitivering av huden:, in vivo (Marsvin): Ikke-sensitiverende
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

Mutagenisitet på Kimceller

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

In vitro

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5- (dimethylamino)-2- methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

In vivo

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5- (dimethylamino)-2- methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

Kreftfremkallende evne

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5- (dimethylamino)-2- methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

1-Metoksy-2-propanol Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone Data ikke tilgjengelig.

Reproduksjonstoksisitet

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano)) Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Enkelt Eksponering

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano)) Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for Bestemte Målorganer - Gjentatt Eksponering

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano)) Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone Data ikke tilgjengelig.

Aspirasjonsfare

Produkt: Klassifiseringskriteriene er ikke oppfylt, basert på tilgjengelige data.

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano)) Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

11.2 Informasjon om helsefare

Endokrin forstyrrelse

Produkt:

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.;

Bestanddeler:

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5- (dimethylamino)-2- methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

Generelle opplysninger:

Inneholder et stoff som medfører risiko for skadevirkninger i miljøet.

12.1 Toksisitet

Akutt toksisitet

Merknader:

Meget giftig for liv i vann.

Fisk

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder <0.0001mm (nano))	LC 50 (Ørekyt (pimephales promelas), 96 h): 1,2 µg/l (delvis statistisk) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 48 h): 0,00148 mg/l (Gjennomflyt) eksperimentelle resultat
2-Butoksyetanol	LC 50 (Menidia sp., 96 h): 1.250 mg/l (Static) Eksperimentelt resultat, Støttende studie LC 50 (Oncorhynchus mykiss (Regnbueørret), 96 h): 1.474 mg/l (Static) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
pentanoic acid, 5- (dimethylamino)-2- methyl-5-oxo,methyl ester	LC 50 (Danio rerio, 48 h): > 100 mg/l (Static) eksperimentelle resultat
1-Metoksy-2-propanol	LC 50 (Leuciscus idus, 96 h): 6.812 mg/l (Static) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Pyrrolidone	LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 4.600 - 10.000 mg/l (Static) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

silver (powder <0.0001mm (nano))	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 0,22 µg/l (delvis statistisk) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Butoksyetanol	EC50 (48 h): 0,0011 mg/l (Static) eksperimentelle resultat
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	IC 50 (Hydra attenuata, 72 h): 690 mg/l (delvis statistisk) Eksperimentelt resultat, Støttende studie
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	LC 50 (Daphnia magna, 48 h): 23,3 g/l
	EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 500 mg/l (Static) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet til mikroorganismer

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Ingen data tilgjengelig

Kronisk giftighet

Merknader:

Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Fisk

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder <0.0001mm (nano))	NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning) (Menidia beryllina, 28 d): 130 µg/l (gjennomstrømning) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Butoksyetanol	NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning) (Ørekyt (pimephales promelas), 32 d): 0,351 µg/l (gjennomstrømning) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
pentanoic acid, 5-	NOAEL (nivå uten observerbar innvirkning) (Danio rerio, 21 d): > 100 mg/l (delvis statistisk) Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
	Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester

1-Metoksy-2-propanol

2-Pyrrolidone

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Vannlevende, Virvelløse Dyr

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder

<0.0001mm (nano))

2-Butoksyetanol

pentanoic acid, 5-

(dimethylamino)-2-

methyl-5-oxo,methyl

ester

1-Metoksy-2-propanol

2-Pyrrolidone

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Toksisitet for vannlevende planter

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder

<0.0001mm (nano))

2-Butoksyetanol

pentanoic acid, 5-

(dimethylamino)-2-

methyl-5-oxo,methyl

ester

1-Metoksy-2-propanol

2-Pyrrolidone

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

12.2 Stabilitet og Nedbrytbarhet

Biologisk nedbryting

Produkt:

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder

<0.0001mm (nano))

2-Butoksyetanol

pentanoic acid, 5-

(dimethylamino)-2-

methyl-5-oxo,methyl ester

1-Metoksy-2-propanol

2-Pyrrolidone

Data ikke tilgjengelig.

88 % Oppdaget i vann. Ikke spesifisert, Støttende studie

Data ikke tilgjengelig.

(81 d): 38 % Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Støttende studie

(9 d): 98 % Oppdaget i vann. Eksperimentelt resultat, Hovedstudie

BOD/COD-forhold

Produkt

Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder

<0.0001mm (nano))

2-Butoksyetanol

Data ikke tilgjengelig.

Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETSDATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

12.3 Potensial for Bioakkumulering

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder <0.0001mm (nano))	Cyprinus carpio, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 70 Akvatisk sediment Eksperimentelt resultat, Hovedstudie
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Fisk, Biokonsentrasjonsfaktor (BCF): 3,16 Akvatisk sediment QSAR, nøkkelstudie

12.4 Mobilitet i Jord

Produkt: Data ikke tilgjengelig.

Bestanddeler

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurderinger

Produkt: 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).

Bestanddeler

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	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).
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

12.6 Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt: 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.

Bestanddel:

silver (powder <0.0001mm (nano))	Data ikke tilgjengelig.
2-Butoksyetanol	Data ikke tilgjengelig.
pentanoic acid, 5-(dimethylamino)-2-methyl-5-oxo,methyl ester	Data ikke tilgjengelig.
1-Metoksy-2-propanol	Data ikke tilgjengelig.
2-Pyrrolidone	Data ikke tilgjengelig.

12.7 Andre Skadelige Virkninger: Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Avsnitt 13: Instrukser om deponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Generelle opplysninger: Avhendingshensyn (inkludert avhending av kontaminerte beholdere eller emballasje) Avhend avfallet ved et egnet behandlings- og avhendingsanlegg i samsvar med gjeldende lover og regler, og egenskapene til produktet ved avhendingstidspunktet.

Metoder til fjerning: Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter. Unngå utslipp i avløp, kloakkledninger eller vannløp. Utslipp, behandling eller avhending kan være underlagt nasjonale og lokale lover og forskrifter. Unngå utslipp i avløp, kloakkledninger eller vannløp.

Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt. Da tømte beholdere kan inneholde rester, må advarslene på etiketten følges, selv om beholderen er tømt.

Forurenset Emballasje: Avfall og reststoffer skal avhendes i samsvar med kravene fra lokale myndigheter.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

ADR

14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.(silver (powder <0.0001mm (nano)))
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9
ADR-farenr.:	90
Tunnelrestriksjonskode:	(-)
14.4 Emballasjegruppe:	III
Begrenset mengde	5,00L

SDS_NO

18/22

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
RID	
14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt Transportnavn, UN	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.(silver (powder <0.0001mm (nano)))
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	–
ADN	
14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt Transportnavn, UN	MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.(silver (powder <0.0001mm (nano)))
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9
14.4 Emballasjegruppe:	III
14.5 Miljøfarer:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	SPECIAL PROVISION 375 (<= 5kg/<= 5L)
IMDG	
14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt Transportnavn, UN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(silver (powder <0.0001mm (nano)))
14.3 Transportfareklasse(r)	
Klasse:	9
Etikett(er):	9
EmS No.:	F-A, S-F
14.4 Emballasjegruppe:	III
<03EHS_L_TEXT(ZAGFA-ARI-S-100017321)[D:Limited quantity]>	5,00L
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer:	Farlig for miljøet
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	CODE 2.10.2.7 if packaging <= 5L or <= 5kg
IATA	
14.1 UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3082
14.2 Korrekt teknisk navn:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(silver (powder <0.0001mm (nano)))
14.3 Transportfareklasse(r):	
Klasse:	9
Etikett(er):	9MI
14.4 Emballasjegruppe:	III
Forventet mengde	E1
14.5 Miljøfarer:	ja
14.6 Spesielle forholdsregler for brukeren:	SPECIAL PROVISION A197 if packaging <= 5L or <= 5kg

ANDRE OPPLYSNINGER

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

Passasjer- og transportfly: Tillatt.

Kun lastefly: Tillatt.

14.7 Sjøtransport i bulk ifølge IMO-instrumenter: ikke anvendelig

Seksjon 15: Opplysninger om bestemmelser

15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter/-lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen:

EU-forskrifter

EU. REACH Kandidatliste over stoffer med svært høy bekymring for autorisering (SVHC): Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

EU. REACH Vedlegg XIV, Stoffer som er underlagt autorisasjon: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 1907/2006 annekse XVII, Stoffer med restriksjoner på markedsføring og bruk:

Kjemisk navn	CAS-nr.
2-Butoksyetanol	111-76-2
Hydrochloric acid	7647-01-0
Valeric acid	109-52-4
xylene	1330-20-7

Forskrift 1005/2009/EU om stoffer som skader ozonlaget, vedlegg I, Kontrollerte stoffer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) 2019/1021 om persistente, organiske forurensende stoffer (omstøpt), med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Europaparlaments- og rådsdirektiv 2010/75/EU av 24. november 2010 om industriutslipp (integreert forebygging og begrensning av forurensning), VEDLEGG II Liste over forurensende stoffer:

Kjemisk navn	CAS-nr.
Hydrochloric acid	7647-01-0

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 1 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 2 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg I, del 3 med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Forskrift (EU) nr. 649/2012, vedr. eksport og import av farlige kjemikalier, vedlegg V med endringer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 2004/37/EØF, Vern av arbeidstakerne mot fare ved å være utsatt for kreftfremkallende eller mutagene stoffer på arbeidsplassen.: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

Direktiv 92/85/EØF: Iverksetting av tiltak som forbedrer helse og sikkerhet på arbeidsplassen for gravide arbeidstakere og arbeidstakere som nylig har født eller som ammer: Finnes ikke, eller finnes ikke i regulerte mengder.

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

EU. Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III) om store ulykkesfarer som omfatter farlige stoffer, med endringer:

Klassifisering	Nedre nivå ("tier")-krav	Øvre nivå («tier»)-krav
E1. Farlig for vannmiljøet	100 t	200 t

EUs forskrift nr. 166/2006 PRTR (Register over utslipp og transport av forurensende stoffer), vedlegg II: Forurensende stoffer:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
Hydrochloric acid	7647-01-0	0,1 - 1,0%
xylene	1330-20-7	0 - <0,1%

Direktiv 98/24/EF, Vern av arbeidstakernes helse og sikkerhet mot risiko i forbindelse med kjemisk agens på arbeidsplassen:

Kjemisk navn	CAS-nr.	Konsentrasjon
2-Butoksyetanol	111-76-2	20 - 30%
1-Metoksy-2-propanol	107-98-2	1,0 - 10%
Hydrochloric acid	7647-01-0	0,1 - 1,0%
Valeric acid	109-52-4	0,1 - 1,0%
Propylene glycol monomethyl ether acetate	108-65-6	0,1 - 1,0%
xylene	1330-20-7	0 - <0,1%

15.2 Vurdering av kjemisk sikkerhet:

Det er utført kjemisk sikkerhetsvurdering.

Avsnitt 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:

ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
ADNR	Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par la Rhin
AGW	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
ATEmix	Acute toxicity estimate of the mixture
CLP	Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures
CMR	carcinogenicity, mutagenicity and toxicity for reproduction
DNEL	Derived No Effect Level
EC0	Effective Concentration 0%
EC5	Effective Concentration 5%
EC10	Effective Concentration 10%
EC50	Median Effective Concentration
EC100	Effective Concentration 100%
EH40 WEL	Workplace Exposure Limit (GB)
IATA	International Air Transport Association
ICAO	International Civil Aviation Organization
IC50	inhibitory concentration 50%
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
IMO	International Maritime Organization
IUCLID	International Uniform Chemical Information Database
LC50	Lethal Concentration 50%
LC100	Lethal Concentration 100%
LOAEL	Lowest Observed Adverse Effect Level

SIKKERHETS DATABLAD

I samsvar med forskrift (EU) nr. 1907/2006 (REACH) artikkel 31, tillegg II med endringer

LDL0	Lethal Dose (minimum found to be lethal)
LD50	Lethal Dose 50%
MAC	Maximaal Aanvaardbare Concentratie (NL)
MAK	Maximale Arbeitsplatz-Konzentration
NOAEL	No Observed Adverse Effect Level
NOEL	No Observed Effect Level
NOEC	No Observed Effect Concentration
OEL	Occupational Exposure Limit
PBT	Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance
PNEC	Predicted No Effect Concentration
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals
RID	Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
STEL	Short Term Exposure Limit
TLV	Treshold Limit Value
TRGS900	Arbeitsplatzgrenswerte (DE)
TWA	Time Weighted Average
VOC	Volatile Organic Compound
vPvB	very Persistent and very Bioaccumulative substance

Referanser til litteratur og datakilder:

Sikkerhetsdatablad fra leverandøren.
ECHA

Klassifisering og prosedyre brukt til å klassifisere blandinger i henhold til forordning (EC) 1272/2008 [CLP]

Klassifisering ifølge EU-forskrift nr. 1272/2008, med endringer.	Klassifiseringsprosedyre
Akutt toksisitet, Kategori 4 Innånding av damp	Beregningsmetode.
Hudirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Alvorlig øyeirritasjon, Kategori 2	Beregningsmetode.
Akutt fare for vannmiljøet, Kategori 1	Beregningsmetode.
Kronisk fare for vannmiljøet, Kategori 1	Beregningsmetode.

Innholdet i setningene i avsnitt 2 og 3

H226	Brannfarlig væske og damp.
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H332	Farlig ved innånding.
H336	Kan forårsake døsighet eller svimmelhet.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Opplæringsinformasjon:

Følg opplæringsanvisningene når du håndterer dette materialet.

Ansvarsfraskrivelse:

Disse opplysningene er gitt uten noen form for garantier. Opplysningene er korrekt i følge vår overbevisning. Disse opplysningene bør brukes som grunnlag for uavhengige vurderinger av metoder for å sikre arbeidsmiljøet og miljøet generelt.