

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A

## Informasjonsblad

## AVSNITT 1. Identifikasjon for stoffet eller blandingen og for firmaet/selskapet

## 1.1. Produktidentifikasjon

Kode:	04-130802/L.A
Navn	Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A
EC Nummer	233-937-0
CAS Nummer	10450-60-9

## 1.2. Relevant bruk identifisert av stoffet eller blandingen, og ikke tilrådelig bruk

Beskrivelse/Bruk	In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.
------------------	-----------------------------------------------------------------

## 1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	BIO-OPTICA MILANO SPA
Adresse	via San Faustino, 58
Sted og land	20134 Milano (MI) Italia
Tif.	0039 02 2127131
Faks	0039 02 2153000

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen	sds@bio-optica.it
-------------------------------------------------------------	-------------------

Ansvarlig for markedsføring:	Bio-Optica Milano S.p.a.
------------------------------	--------------------------

## 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:	+39 02.66101029 Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------

## AVSNITT 2. Fareangivelse

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (CE) forordning 1272/2008 (CLP) (og følgende endringer og tilrettelegginger).

Klassifisering og fareangivelse:	--
----------------------------------	----

## 2.2. Informasjoner som skal vises på merkelappen

Piktogrammer:	--
Advarsler:	--
Fareangivelser:	--
Råd for sikkerhet:	--

Produktet krever ikke fare merking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (PLC) og følgende endringer og tilrettelegginger.

## 2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

## AVSNITT 3. Sammensetning/informasjon om ingrediensene

## 3.2. Blandinger

Produktet og inneholder ikke stoff som er klassifisert helsefarlig eller skadelig for miljøet i henhold til forskriftene i Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) (og følgende endringer og tilrettelegginger) i slike mengder at de må erklæres.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A****AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene**

Ikke spesielt nødvendige. I alle tilfeller bør man respektere regler for god industriell hygiene.

**4.2. Hovedsymptomer og -virkninger, både akutte og senere**

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

**4.3. Anvisninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 5. Brannvernstiltak****5.1. Brannslukningsmidler****EGNEDE SLUKNINGSMIDLER**

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, skum, pulver og vanntåke.

**UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER**

Ingen spesielle.

**5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen****FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN**

Unngå innånding av branngasser.

**5.3. Anbefalinger for de ansvarlige for brannslukningsarbeidet****GENERELL INFORMASJON**

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

**UTSTYR**

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

**AVSNITT 6. Tiltak ved utstrømningsuhell****6.1. Personlige tiltak, verneanordninger og prosedyrer i nødstilfeller**

Hvis damp eller støv spres i luften, må passende ånderettsvern brukes. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

**6.2. Miljøtiltak**

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for begrenning og sanering**

Stans spredning med jord eller inert materiale. Sop opp mesteparten av materialet og skylk vekk restene med vann. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

**6.4. Referanser til andre avsnitt**

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7. Håndtering og lagring****7.1. Tiltak for trygg lagring**

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet.

**7.2. Forhold for trygg lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter**

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A

### AVSNITT 7. Håndtering og lagring ... / >>

Oppbevar produktet i beholdere med tydelige etiketter. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollere seksjon 10.

#### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Informasjon er ikke tilgjengelig

### AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparameter

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### 8.2. Eksponeringskontroller

Normale sikkerhetsforholdsregler for håndtering av kjemiske stoff må respekteres.

BESKYTTELSE AV HENDER

Ikke nødvendig.

BESKYTTELSE AV HUD

Ikke nødvendig.

ØYEBESKYTTELSE

Ikke nødvendig.

ÅNDEDRETTSVERN

Ikke nødvendig, med forbehold om annen indikasjon for vurdering av kjemisk risiko.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringssystemene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

### AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om de fundamentale fysiske og kjemiske egenskapene

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	gjennomsiktig	
Lukt	luktfri	
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	
pH	Ikke tilgjengelig	
Smelte- eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 60 °C	
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig	
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig	
Egenvekt	Ikke tilgjengelig	
Oppløselighet	oppløselig i vann	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig	
Selvantennelsepunkt	Ikke tilgjengelig	
Spaltningsstemperatur	Ikke tilgjengelig	
Viskositet	Ikke tilgjengelig	
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig	
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig	

#### 9.2. Andre informasjoner

VOC (Direktiv 2010/75/EC) : 0  
VOC (flyktig karbon) : 0

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A****AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

**10.3. Mulige farlige reaksjoner**

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

**10.4. Situasjoner som bør unngås**

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

**10.5. Inkompatible materialer**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon**

Man kjenner ikke til tilfeller der kontakt med produktet har forårsakt helseskader. I alle tilfeller bør det håndteres i henhold til regler for korrekt industriell hygiene.

**11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger**

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

LC50 (Innånding) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Oral) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Hud) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A****AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon ... / >>**MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**AVSNITT 12. Økologisk informasjon**

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

**12.1. Toksisitet**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.2. Persistens og nedbrytningsevne**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.4. Bevegelighet i grunnen**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Betraktninger om avfallsbehandling****13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet uten andre tilsetninger må anses som ufarlig spesialavfall. Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.  
FORURENSET EMBALLASJE  
Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A****AVSNITT 14. Transportinformasjon**

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

**14.1. FN-nr**

Ikke anvendelig

**14.2. Eget UN-forsendelsesnavn**

Ikke anvendelig

**14.3. Fareklasse i forbindelse med transport**

Ikke anvendelig

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke anvendelig

**14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukerne**

Ikke anvendelig

**14.7. Transport av løs last i henhold til MARPOL 73/78 vedlegg II og IBC-kode**

Informasjon er ikke relevant

**AVSNITT 15. Informasjon om regelverket****15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006  
Ingen

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)  
I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)  
Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:  
Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:  
Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:  
Ingen

Helsekontroller  
Informasjon er ikke tilgjengelig

**15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet**

Det er ikke blitt utviklet noen kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen og av stoffene som den inneholder.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A****AVSNITT 16. Annen informasjon****MERKING:**

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

**Opplysninger for brukeren:**

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent A****AVSNITT 16. Annen informasjon ... / >>**

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:  
Man har utført endringer i følgende seksjoner:  
01 / 03 / 04 / 06 / 07 / 10 / 11 / 15.



## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Regulation 2015/830

## AVSNITT 1. Identifikasjon for stoffet eller blandingen og for firmaet/selskapet

## 1.1. Produktidentifikasjon

Kode: 04-130802/L.B  
Navn: Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B

## 1.2. Relevant bruk identifisert av stoffet eller blandingen, og ikke tilrådelig bruk

Beskrivelse/Bruk: In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Adresse: via San Faustino, 58  
Sted og land: 20134 Milano (MI)  
Italia  
Tif. 0039 02 2127131  
Faks 0039 02 2153000

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: sds@bio-optica.it

Ansvarlig for markedsføring: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: +39 02.66101029 Centro Antiveneni Niguarda Cà Granda - Milano

## AVSNITT 2. Fareangivelse

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2015/830.  
Eventuell tilleggsm informasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:

Kreftframkallende egenskaper, kategori 1B	H350	Kan forårsake kreft.
Øyeirritasjon, kategori 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.

## 2.2. Informasjoner som skal vises på merkelappen

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler: Fare

Fareangivelser:

H350	Kan forårsake kreft.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon. Kun for profesjonelle brukere.

Råd for sikkerhet:

P201	Innhent særskilt instruks før bruk.
P280	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm.
P308+P313	Ved eksponering eller mistanke om eksponering: søk legehjelp.

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B

## AVSNITT 2. Fareangivelse ... / &gt;&gt;

**P337+P313** Ved vedvarende øyeirritasjon: søk legehjelp.

**Inneholder:** Pararosaniline

## 2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

## AVSNITT 3. Sammensetning/informasjon om ingrediensene

## 3.2. Blandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon 1272/2008 (CLP)
<b>Potassium metabisulphite</b>		
CAS	16731-55-8	$1 \leq x < 3$
EC	240-795-3	
INDEKS		
<b>Pararosaniline</b>		
CAS	569-61-9	$0,5 \leq x < 1$
EC	209-321-2	
INDEKS		
<b>SALTSYRE</b>		
CAS	7647-01-0	$0 \leq x < 0,5$
EC	231-595-7	
INDEKS		

**Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, EUH031**

**Carc. 1B H350**

**Met. Corr. 1 H290, Skin Corr. 1B H314, Eye Dam. 1 H318, STOT SE 3 H335, Anmerknng om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: B**

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 30/60 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask deg straks under dusjen. Kontakt lege snarest.

SVELGING: Drikk straks store mengder vann. Kontakt lege snarest. Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det.

INNÅNDING: Søk legehjelp umiddelbart. Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Førstehjelpspersonell skal bruke egnet verneutstyr.

## 4.2. Hovedsymptomer og -virkninger, både akutte og senere

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

## 4.3. Anvisninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 5. Brannvernstiltak

## 5.1. Brannslukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

## 5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B****AVSNITT 5. Brannvernstiltak ... / >>****5.3. Anbefalinger for de ansvarlige for brannslukningsarbeidet**

## GENERELL INFORMASJON

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

## UTSTYR

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

**AVSNITT 6. Tiltak ved utstrømningsuhell****6.1. Personlige tiltak, verneanordninger og prosedyrer i nødstilfeller**

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsetøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensing av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

**6.2. Miljøtiltak**

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for begrensning og sanering**

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å luften lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

**6.4. Referanser til andre avsnitt**

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7. Håndtering og lagring****7.1. Tiltak for trygg lagring**

Sørg for et passende jordingsssystem for anlegg og personer. Unngå kontakt med øyne og hud. Pust ikke inn eventuelle pulver, damper eller sprøytetåke. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Vask hendene etter bruk. Unngå å slippe produktet ut i miljøet.

**7.2. Forhold for trygg lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter**

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares på et ventilert sted, langt fra antennelseskilder. Hold beholderne hermetisk lukket. Oppbevar produktet i beholdere med tydelige etiketter. Unngå overoppvarming. Må ikke utsettes for kraftige støt eller slag. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontroller seksjon 10.

**7.3. Spesielle sluttanvendelser**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse****8.1. Kontrollparameter**

Referanser Reglementer:

ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
ITA	Italia	Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diaro da Republica I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 91/322/EEF.
	TLV-ACGIH	ACGIH 2018

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B

### AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse ... / >>

#### SALTSYRE

##### Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
VLA	ESP	7,6	5	15	10
VLEP	ITA	8	5	15	10
NDS	POL	5		10	
VLE	PRT	8	5	15	10
TLV	ROU	8	5	15	10
OEL	EU	8	5	15	10
TLV-ACGIH				2,9 (C)	2 (C)

##### Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

### 8.2. Eksponeringskontroller

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

Produktet skal brukes i lukket kretsløp, i lokaler med kraftig utlufting og kraftig lokale avtrekk.

#### BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III (jf.standard: EN 374).

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad.

Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

#### BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Direktiv 89/686/CEE og standard EN ISO 20344).

Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

#### ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler bruk av fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf.standard: EN 166).

#### ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen B, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf.standard: EN 14387). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

#### KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringssystemene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

### AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om de fundamentale fysiske og kjemiske egenskapene

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	fargeløs	
Lukt	stikkende	
Lukterskel	Ikke tilgjengelig	
pH	2	
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 60 °C	
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig	
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper ... / &gt;&gt;

Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig
Egenvekt	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet	oppløselig
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Selvantennelsepunkt	Ikke tilgjengelig
Spaltningstemperatur	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Eksplorative egenskaper	Ikke tilgjengelig
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig

## 9.2. Andre informasjoner

VOC (Direktiv 2010/75/EC) :	0
VOC (flyktig karbon) :	0

## AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

## 10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

## 10.3. Mulige farlige reaksjoner

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

## SALTSYRE

Risiko for eksplosjon ved kontakt med: alkalimetaller, aluminiumpulver, hydrogencyanid, alkohol.

## 10.4. Situasjoner som bør unngås

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

## 10.5. Inkompatible materialer

## SALTSYRE

Ikke kompatibel med: alkalier, organiske stoffer, sterke oksidanter, metaller.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

## SALTSYRE

Under nedbryting utvikles: saltsyrerøyk.

## AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

## 11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B****AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon ... / >>**

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

LC50 (Innånding) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)  
LD50 (Oral) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)  
LD50 (Hud) av blandingen: Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

Pararosaniline  
LD50 (Oral) 5000 mg/kg

Potassium metabisulphite  
LD50 (Oral) 2300 mg/kg rat

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeirritasjon

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Kan forårsake kreft

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**AVSNITT 12. Økologisk informasjon**

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

**12.1. Toksisitet**

Potassium metabisulphite  
LC50 - Fisk > 460 mg/l/96h

**12.2. Persistens og nedbrytningsevne**

SALTSYRE  
Vannopløselighet > 10000 mg/l  
Nedbrytbarhet: ikke tilgjengelig verdi

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B****AVSNITT 12. Økologisk informasjon ... / >>****12.3. Bioakkumuleringspotensial**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.4. Bevegelighet i grunnen**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Betraktninger om avfallsbehandling****13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

Transport av avfall kan være gjenstand for ADR restriksjoner.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**AVSNITT 14. Transportinformasjon****14.1. FN-nr**

ADR / RID, IMDG, IATA: 1789

**14.2. Egnede UN-forsendelsesnavn**

ADR / RID: HYDROCHLORIC ACID

IMDG: HYDROCHLORIC ACID

IATA: HYDROCHLORIC ACID

**14.3. Fareklasse i forbindelse med transport**

ADR / RID: Klasse: 8 Etikett: 8



IMDG: Klasse: 8 Etikett: 8



IATA: Klasse: 8 Etikett: 8

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR / RID, IMDG, IATA: III

**14.5. Miljøfarer**

ADR / RID: NO

IMDG: NO

IATA: NO

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B

### AVSNITT 14. Transportinformasjon ... / >>

#### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukerne

ADR / RID:	HIN - Kemler: 80 Spesielle forskrifter: -	Limited Quantities: 5 L	Kode for restriksjoner i tunnel: (E)
IMDG:	EMS: F-A, S-B	Limited Quantities: 5 L	
IATA:	Cargo: Pass.: Spesielle anvisninger:	Maksimal mengde: 60 L Maksimal mengde: 5 L A3, A803	Anvisninger for emballasje: 856 Anvisninger for emballasje: 852

#### 14.7. Transport av løs last i henhold til MARPOL 73/78 vedlegg II og IBC-kode

Informasjon er ikke relevant

### AVSNITT 15. Informasjon om regelverket

#### 15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006

<u>Produkt</u>	
<u>Punkt</u>	3

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette helseskadelige kjemiske stoffet, må gjennomgå helsesjekk i samsvar med direktiv 2004/37/EC

#### 15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det er ikke blitt utviklet noen kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen og av stoffene som den inneholder.

### AVSNITT 16. Annen informasjon

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

<b>Met. Corr. 1</b>	Etsende for metaller, kategori 1
<b>Carc. 1B</b>	Kreftframkallende egenskaper, kategori 1B
<b>Skin Corr. 1B</b>	Etsende for hude, kategori 1B
<b>Eye Dam. 1</b>	Alvorlig øyeskade, kategori 1
<b>Eye Irrit. 2</b>	Øyeirritasjon, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
<b>H290</b>	Kan være etsende for metaller.
<b>H350</b>	Kan forårsake kreft.
<b>H314</b>	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
<b>H318</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>H319</b>	Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>EUH031</b>	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.

MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som



**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent B****AVSNITT 16. Annen informasjon ... / >>**

testes- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)

- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

**Opplysninger for brukeren:**

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

01 / 02 / 03 / 08 / 11 / 12 / 13 / 16.

Endrede TLV i avsnitt 8.1 for følgende land:

POL,

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C

## Informasjonsblad

## AVSNITT 1. Identifikasjon for stoffet eller blandingen og for firmaet/selskapet

## 1.1. Produktidentifikasjon

Kode:	04-130802/L.C
Navn	Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C
EC Nummer	240-795-3
CAS Nummer	16731-55-8

## 1.2. Relevant bruk identifisert av stoffet eller blandingen, og ikke tilrådelig bruk

Beskrivelse/Bruk	In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.
------------------	-----------------------------------------------------------------

## 1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	BIO-OPTICA MILANO SPA
Adresse	via San Faustino, 58
Sted og land	20134 Milano (MI) Italia
Tif.	0039 02 2127131
Faks	0039 02 2153000

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen	sds@bio-optica.it
-------------------------------------------------------------	-------------------

Ansvarlig for markedsføring:	Bio-Optica Milano S.p.a.
------------------------------	--------------------------

## 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes:	+39 02.66101029 Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano
-----------------------------------------	---------------------------------------------------------------

## AVSNITT 2. Fareangivelse

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (CE) forordning 1272/2008 (CLP) (og følgende endringer og tilrettelegginger).

Klassifisering og fareangivelse:	--
----------------------------------	----

## 2.2. Informasjoner som skal vises på merkelappen

Piktogrammer:	--
Advarsler:	--
Fareangivelser:	--
Råd for sikkerhet:	--

Produktet krever ikke fare merking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (PLC) og følgende endringer og tilrettelegginger.

## 2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

## AVSNITT 3. Sammensetning/informasjon om ingrediensene

## 3.2. Blandinger

Produktet og inneholder ikke stoff som er klassifisert helsefarlig eller skadelig for miljøet i henhold til forskriftene i Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) (og følgende endringer og tilrettelegginger) i slike mengder at de må erklæres.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C****AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene**

Ikke spesielt nødvendige. I alle tilfeller bør man respektere regler for god industriell hygiene.

**4.2. Hovedsymptomer og -virkninger, både akutte og senere**

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

**4.3. Anvisninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 5. Brannvernstiltak****5.1. Brannslukningsmidler**

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER  
Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, skum, pulver og vanntåke.  
UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER  
Ingen spesielle.

**5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen**

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN  
Unngå innånding av branngasser.

**5.3. Anbefalinger for de ansvarlige for brannslukningsarbeidet**

GENERELL INFORMASJON  
Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR  
Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

**AVSNITT 6. Tiltak ved utstrømningsuhell****6.1. Personlige tiltak, verneanordninger og prosedyrer i nødstilfeller**

Hvis damp eller støv spres i luften, må passende ånderettsvern brukes. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

**6.2. Miljøtiltak**

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for begrenning og sanering**

Stans spredning med jord eller inert materiale. Sop opp mesteparten av materialet og skylk vekk restene med vann. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

**6.4. Referanser til andre avsnitt**

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7. Håndtering og lagring****7.1. Tiltak for trygg lagring**

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet.

**7.2. Forhold for trygg lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter**

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C

### AVSNITT 7. Håndtering og lagring ... / >>

Oppbevar produktet i beholdere med tydelige etiketter. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollerer seksjon 10.

#### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Informasjon er ikke tilgjengelig

### AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparameter

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### 8.2. Eksponeringskontroller

Normale sikkerhetsforholdsregler for håndtering av kjemiske stoff må respekteres.

BESKYTTELSE AV HENDER

Ikke nødvendig.

BESKYTTELSE AV HUD

Ikke nødvendig.

ØYEBESKYTTELSE

Ikke nødvendig.

ÅNDEDRETTSVERN

Ikke nødvendig, med forbehold om annen indikasjon for vurdering av kjemisk risiko.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringssystemene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

### AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om de fundamentale fysiske og kjemiske egenskapene

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	fargeløs	
Lukt	karakteristisk	
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	
pH	Ikke tilgjengelig	
Smelte- eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 60 °C	
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig	
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig	
Egenvekt	Ikke tilgjengelig	
Oppløselighet	oppløselig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig	
Selvantennelsespunkt	Ikke tilgjengelig	
Spaltningsstemperatur	Ikke tilgjengelig	
Viskositet	Ikke tilgjengelig	
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig	
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig	

#### 9.2. Andre informasjoner

VOC (Direktiv 2010/75/EC) : 0  
VOC (flyktig karbon) : 0

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C****AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

**10.3. Mulige farlige reaksjoner**

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

**10.4. Situasjoner som bør unngås**

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

**10.5. Inkompatible materialer**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon**

Man kjenner ikke til tilfeller der kontakt med produktet har forårsakt helseskader. I alle tilfeller bør det håndteres i henhold til regler for korrekt industriell hygiene.

**11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger**

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

LC50 (Innånding) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Oral) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Hud) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C****AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon ... / >>**MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**AVSNITT 12. Økologisk informasjon**

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

**12.1. Toksisitet**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.2. Persistens og nedbrytningsevne**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.4. Bevegelighet i grunnen**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Betraktninger om avfallsbehandling****13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet uten andre tilsetninger må anses som ufarlig spesialavfall. Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.  
FORURENSET EMBALLASJE  
Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C****AVSNITT 14. Transportinformasjon**

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

**14.1. FN-nr**

Ikke anvendelig

**14.2. Eget UN-forsendelsesnavn**

Ikke anvendelig

**14.3. Fareklasse i forbindelse med transport**

Ikke anvendelig

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke anvendelig

**14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukerne**

Ikke anvendelig

**14.7. Transport av løs last i henhold til MARPOL 73/78 vedlegg II og IBC-kode**

Informasjon er ikke relevant

**AVSNITT 15. Informasjon om regelverket****15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006  
Ingen

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)  
I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)  
Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:  
Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:  
Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:  
Ingen

Helsekontroller  
Informasjon er ikke tilgjengelig

**15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet**

Det er ikke blitt utviklet noen kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen og av stoffene som den inneholder.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C****AVSNITT 16. Annen informasjon****MERKING:**

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

**Opplysninger for brukeren:**

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.



**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent C****AVSNITT 16. Annen informasjon ... / >>**

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:  
Man har utført endringer i følgende seksjoner:  
01 / 03 / 04 / 06 / 07 / 11 / 15.

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D

## Informasjonsblad

## AVSNITT 1. Identifikasjon for stoffet eller blandingen og for firmaet/selskapet

## 1.1. Produktidentifikasjon

Kode: 04-130802/L.D  
Navn: Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D  
EC Nummer: 240-795-3  
CAS Nummer: 16731-55-8

## 1.2. Relevant bruk identifisert av stoffet eller blandingen, og ikke tilrådelig bruk

Beskrivelse/Bruk: In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Adresse: via San Faustino, 58  
Sted og land: 20134 Milano (MI)  
Italia  
Tif. 0039 02 2127131  
Faks 0039 02 2153000

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: sds@bio-optica.it

Ansvarlig for markedsføring: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: +39 02.66101029 Centro Antiveleni Niguarda Cà Granda - Milano

## AVSNITT 2. Fareangivelse

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er ikke klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (CE) forordning 1272/2008 (CLP) (og følgende endringer og tilrettelegginger).

Klassifisering og fareangivelse: --

## 2.2. Informasjoner som skal vises på merkelappen

Piktogrammer: --

Advarsler: --

Fareangivelser: --

Råd for sikkerhet: --

Produktet krever ikke fare merking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (PLC) og følgende endringer og tilrettelegginger.

## 2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

## AVSNITT 3. Sammensetning/informasjon om ingrediensene

## 3.2. Blandinger

Produktet og inneholder ikke stoff som er klassifisert helsefarlig eller skadelig for miljøet i henhold til forskriftene i Regulation (EU) 1272/2008 (CLP) (og følgende endringer og tilrettelegginger) i slike mengder at de må erklæres.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D****AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak****4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene**

Ikke spesielt nødvendige. I alle tilfeller bør man respektere regler for god industriell hygiene.

**4.2. Hovedsymptomer og -virkninger, både akutte og senere**

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

**4.3. Anvisninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 5. Brannvernstiltak****5.1. Brannslukningsmidler****EGNEDE SLUKNINGSMIDLER**

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, skum, pulver og vanntåke.

**UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER**

Ingen spesielle.

**5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen****FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN**

Unngå innånding av branngasser.

**5.3. Anbefalinger for de ansvarlige for brannslukningsarbeidet****GENERELL INFORMASJON**

Kjøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

**UTSTYR**

Normalt verneutstyr for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

**AVSNITT 6. Tiltak ved utstrømningsuhell****6.1. Personlige tiltak, verneanordninger og prosedyrer i nødstilfeller**

Hvis damp eller støv spres i luften, må passende ånderettsvern brukes. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

**6.2. Miljøtiltak**

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

**6.3. Metoder og materialer for begrensning og sanering**

Stans spredning med jord eller inert materiale. Sop opp mesteparten av materialet og skylk vekk restene med vann. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

**6.4. Referanser til andre avsnitt**

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

**AVSNITT 7. Håndtering og lagring****7.1. Tiltak for trygg lagring**

Håndtere produktet kun etter å ha lest grundig alle deler av dette sikkerhetsbladet. Unngå å slippe produktet ut i miljøet. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet.

**7.2. Forhold for trygg lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter**

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D

### AVSNITT 7. Håndtering og lagring ... / >>

Oppbevar produktet i beholdere med tydelige etiketter. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollerer seksjon 10.

#### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Informasjon er ikke tilgjengelig

### AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparameter

Informasjon er ikke tilgjengelig

#### 8.2. Eksponeringskontroller

Normale sikkerhetsforholdsregler for håndtering av kjemiske stoff må respekteres.

BESKYTTELSE AV HENDER

Ikke nødvendig.

BESKYTTELSE AV HUD

Ikke nødvendig.

ØYEBESKYTTELSE

Ikke nødvendig.

ÅNDEDRETTSVERN

Ikke nødvendig, med forbehold om annen indikasjon for vurdering av kjemisk risiko.

KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

### AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om de fundamentale fysiske og kjemiske egenskapene

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	fargeløs	
Lukt	karakteristisk	
Luktterskel	Ikke tilgjengelig	
pH	Ikke tilgjengelig	
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig	
Startkokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig	
Flammepunkt	> 60 °C	
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig	
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig	
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig	
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig	
Damptrykk	Ikke tilgjengelig	
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig	
Egenvekt	Ikke tilgjengelig	
Oppløselighet	oppløselig	
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig	
Selvantennelsespunkt	Ikke tilgjengelig	
Spaltningsstemperatur	Ikke tilgjengelig	
Viskositet	Ikke tilgjengelig	
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig	
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig	

#### 9.2. Andre informasjoner

VOC (Direktiv 2010/75/EC) : 0  
VOC (flyktig karbon) : 0

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D****AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

**10.3. Mulige farlige reaksjoner**

Under normale bruks- og lagringsforhold er det ikke angitt farlige reaksjoner.

**10.4. Situasjoner som bør unngås**

Ingen spesielle. Vanlige forholdsregler for kjemiske produkter må allikevel overholdes. .

**10.5. Inkompatible materialer**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**10.6. Farlige nedbrytningsprodukter**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon**

Man kjenner ikke til tilfeller der kontakt med produktet har forårsakt helseskader. I alle tilfeller bør det håndteres i henhold til regler for korrekt industriell hygiene.

**11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger**

Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

LC50 (Innånding) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Oral) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Hud) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D****AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon ... / >>**MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**AVSNITT 12. Økologisk informasjon**

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

**12.1. Toksisitet**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.2. Persistens og nedbrytningsevne**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.4. Bevegelighet i grunnen**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Betraktninger om avfallsbehandling****13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet uten andre tilsetninger må anses som ufarlig spesialavfall. Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.  
FORURENSET EMBALLASJE  
Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D****AVSNITT 14. Transportinformasjon**

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).

**14.1. FN-nr**

Ikke anvendelig

**14.2. Eget UN-forsendelsesnavn**

Ikke anvendelig

**14.3. Fareklasse i forbindelse med transport**

Ikke anvendelig

**14.4. Emballasjegruppe**

Ikke anvendelig

**14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

**14.6. Spesielle forholdsregler for brukerne**

Ikke anvendelig

**14.7. Transport av løs last i henhold til MARPOL 73/78 vedlegg II og IBC-kode**

Informasjon er ikke relevant

**AVSNITT 15. Informasjon om regelverket****15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen**

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006  
Ingen

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)  
I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)  
Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:  
Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:  
Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:  
Ingen

Helsekontroller  
Informasjon er ikke tilgjengelig

**15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet**

Det er ikke blitt utviklet noen kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen og av stoffene som den inneholder.

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D****AVSNITT 16. Annen informasjon****MERKING:**

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

**GENERELL BIOGRAFI:**

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

**Opplysninger for brukeren:**

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato.

Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.



**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent D****AVSNITT 16. Annen informasjon ... / >>**

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:  
Man har utført endringer i følgende seksjoner:  
01 / 03 / 04 / 06 / 07 / 11 / 15.

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til REACH-vedlegg II - Regulation 2015/830

## AVSNITT 1. Identifikasjon for stoffet eller blandingen og for firmaet/selskapet

## 1.1. Produktidentifikasjon

Kode: 04-130802/L.E  
Navn: Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

## 1.2. Relevant bruk identifisert av stoffet eller blandingen, og ikke tilrådelig bruk

Beskrivelse/Bruk: In vitro medical-diagnostic disposable. Reagent for microscopy.

## 1.3. Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Firmanavn: BIO-OPTICA MILANO SPA  
Adresse: via San Faustino, 58  
Sted og land: 20134 Milano (MI)  
Italia  
Tif. 0039 02 2127131  
Faks 0039 02 2153000

Email til fagkyndige med ansvar for sikkerhetsinformasjonen: sds@bio-optica.it

Ansvarlig for markedsføring: Bio-Optica Milano S.p.a.

## 1.4. Nødtelefonnummer

For informasjon i hastesaker kontaktes: +39 02.66101029 Centro Antiveneni Niguarda Cà Granda - Milano

## AVSNITT 2. Fareangivelse

## 2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Produktet er klassifisert som farlig i henhold til forskriftene i (EF) forordning 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger. Produktet må derfor ha et sikkerhetsdatablad iht. bestemmelsene i (EU) forordningen 2015/830.  
Eventuell tilleggsinformasjon angående helse- og/eller miljørisikoer, finnes i avsnitt 11 og 12 i dette databladet.

Klassifisering og fareangivelse:  
Alvorlig øyeskade, kategori 1 H318 Gir alvorlig øyeskade.

## 2.2. Informasjoner som skal vises på merkelappen

Faremerking i henhold til forordning (EF) 1272/2008 (CLP) med endringer og tilrettelegginger.

Piktogrammer:



Advarsler: Fare

Fareangivelser:  
H318 Gir alvorlig øyeskade.

Råd for sikkerhet:  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: skylk forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skylkingen.  
P280 Benytt vernebriller / ansiktsskjerm.  
P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER / en lege / . . .

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

## AVSNITT 2. Fareangivelse ... / &gt;&gt;

Inneholder: ALUMINIUM SULFAT HYDRAT  
EDDIKSYRE

## 2.3. Andre farer

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

## AVSNITT 3. Sammensetning/informasjon om ingrediensene

## 3.2. Blandinger

Inneholder:

Identifikasjon	x = Kons. %	Klassifikasjon 1272/2008 (CLP)
<b>ALUMINIUM SULFAT HYDRAT</b>		
CAS	10043-01-3	3 ≤ x < 5
EC	233-135-0	
INDEKS		
<b>EDDIKSYRE</b>		
CAS	64-19-7	1 ≤ x < 5
EC	200-580-7	
INDEKS	607-002-00-6	

Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335

Flam. Liq. 3 H226, Skin Corr. 1A H314, Eye Dam. 1 H318,  
Anmerkning om klassifisering i henhold til vedlegg VI i CLP-forordningen: B

Den fullstendige teksten fareanvisninger (H) finnes i avsnitt 16 i databladet.

## AVSNITT 4. Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltakene

ØYNE: Fjern eventuelle kontaktlinser. Skyll straks med mye vann i minst 30/60 minutter mens øynene holdes åpne. Kontakt lege snarest.

HUD: Fjern tilsølte klær. Vask deg straks under dusjen. Kontakt lege snarest.

SVELGING: Drikk straks store mengder vann. Kontakt lege snarest. Brekning må ikke fremkalles mm. legen har gitt sin uttrykkelige tillatelse til det.

INNÅNDING: Søk legehjelp umiddelbart. Personen bringes ut i frisk luft, langt fra ulykkesstedet. Gi kunstig åndedrett hvis åndedrettet opphører. Førstehjelpspersonell skal bruke egnet verneutstyr.

## 4.2. Hovedsymptomer og -virkninger, både akutte og senere

Det foreligger ingen spesifikk informasjon om symptomer eller virkninger av produktet.

## 4.3. Anvisninger om eventuell nødvendig øyeblikkelig legehjelp eller spesiell behandling

Informasjon er ikke tilgjengelig

## AVSNITT 5. Brannvernstiltak

## 5.1. Brannslukningsmidler

EGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Slukningsmidlene er de tradisjonelle: CO<sub>2</sub>, skum, pulver og vanntåke.

UEGNEDE SLUKNINGSMIDLER

Ingen spesielle.

## 5.2. Spesielle farer med stoffet eller blandingen

FARER FORBUNDET MED EKSPONERING I TILFELLE BRANN

Unngå innånding av branngasser.

## 5.3. Anbefalinger for de ansvarlige for brannslukningsarbeidet

GENERELL INFORMASJON

Kjøøl beholderne med vannsprut for å unngå at produktet nedbrytes og unngå at stoffer som kan være helsefarlige dannes. Bruk alltid fullt brannvernustyr. Samle opp vannet som er blitt brukt til å slukke brannen, dette må ikke slippe ut i kloakken. Kontaminert vann som er blitt brukt til slokkingen og restene etter brannen må behandles ifølge gjeldende forskrifter.

UTSTYR

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

Normalt vernetøy for brannmannskap, dvs. brannmannsbekledning (EN 469), hansker (EN 659) og støvler (HO A29 eller A30), sammen med selvforsynt pusteapparat med komprimert luft med åpent kretsløp (BS EN 137).

### AVSNITT 6. Tiltak ved utstrømningsuhell

#### 6.1. Personlige tiltak, verneanordninger og prosedyrer i nødstilfeller

Stans lekkasjen hvis det er mulig uten risiko.

Anvende egnet beskyttelsestøy (inkl. personlig verneutstyr, som omhandles i punkt 8 i sikkerhetsdatabladet) for å forhindre forurensning av hud, øyner og klær. Disse anvisningene gjelder både for personalet som bearbeider produktet og for førstehjelpstiltak.

#### 6.2. Miljøtiltak

Pass på at produktet ikke renner ut i kloakken, i overflatevann eller i grunnvann.

#### 6.3. Metoder og materialer for begrensning og sanering

Spill suges opp i egnet beholder. Sjekk med seksjon 10 om beholderen som skal brukes er kompatibel med produktet. Resterende spill tas opp med inert absorberende materiale.

Sørg for å luften lekkasjeområdet tilstrekkelig. Destruksjon av kontaminert materiale skal utføres iht. til punkt 13.

#### 6.4. Referanser til andre avsnitt

Eventuell informasjon om personlig verneutstyr og avfallshåndtering finnes i avsnitt 8 og 13.

### AVSNITT 7. Håndtering og lagring

#### 7.1. Tiltak for trygg lagring

Oppbevares langt fra varme, gnister og åpen ild, det må ikke røykes og fyrstikker eller lightere må ikke brukes. Uten tilstrekkelig ventilasjon kan dampene samle seg i gulvhøyde og antennes, også på avstand, med fare for flammetilbakeslag hvis de antennes. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Unngå å spise, drikke og røyke under arbeid med produktet. Ta av deg de tilsølte klesplaggene og verneutstyret før du går inn i spiseområdene. Unngå å slippe produktet ut i miljøet.

#### 7.2. Forhold for trygg lagring, inkludert eventuelle inkompatibiliteter

Må kun oppbevares i den originale beholderen. Oppbevares på et kjølig sted med god utluftning, i god avstand fra varmekilder, åpne flammer, gnister og andre antenneskilder. Beholderne må ikke oppbevares i nærheten av eventuelle inkompatible materialer. Kontrollere seksjon 10.

#### 7.3. Spesielle sluttanvendelser

Informasjon er ikke tilgjengelig

### AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse

#### 8.1. Kontrollparameter

Referanser Reglementer:

DEU	Deutschland	TRGS 900 (Fassung 31.1.2018 ber.) - Liste der Arbeitsplatzgrenzwerte und Kurzzeitwerte
DNK	Danmark	Graensevaerdier per stoffer og materialer
ESP	España	INSHT - Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2017
FIN	Suomi	HTP-arvot 2012. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet - Sosiaali- ja terveystieteiden tutkimuskeskus julkaisu 2012:5
FRA	France	JORF n°0109 du 10 mai 2012 page 8773 texte n° 102
GRC	Ελλάδα	ΕΦΗΜΕΡΙΣ ΤΗΣ ΚΥΒΕΡΝΗΣΕΩΣ - ΤΕΥΧΟΣ ΠΡΩΤΟ Αρ. Φύλλου 19 - 9 Φεβρουαρίου 2012
HUN	Magyarország	50/2011. (XII. 22.) NGM rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
NLD	Nederland	Databank of the social and Economic Council of Netherlands (SER) Values, AF 2011:18
NOR	Norge	Veiledning om Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære
POL	Polska	ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZIN Y, PRAC Y I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 12 czerwca 2018 r
PRT	Portugal	Ministério da Economia e do Emprego Consolida as prescrições mínimas em matéria de protecção dos trabalhadores contra os riscos para a segurança e a saúde devido à exposição a agentes químicos no trabalho - Diário da República I 26; 2012-02-06
ROU	România	Monitorul Oficial al României 44; 2012-01-19
SWE	Sverige	Occupational Exposure Limit Values, AF 2011:18
EU	OEL EU	Direktiv (EU) 2017/2398; Direktiv (EU) 2017/164; Direktiv 2009/161/EU; Direktiv 2006/15/EF; Direktiv 2004/37/EF; Direktiv 2000/39/EF; Direktiv 91/322/EEF.

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

### AVSNITT 8. Kontroll av individuell eksponering/beskyttelse ... / >>

TLV-ACGIH

ACGIH 2018

#### EDDIKSYRE

##### Veiledende grenseverdi

Type	Land	TWA/8t		STEL/15min	
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm
AGW	DEU	25	10	50	20
MAK	DEU	25	10	50	20
TLV	DNK	25	10		
VLA	ESP	25	10	37	15
HTP	FIN	13	5	25	10
VLEP	FRA			25	10
TLV	GRC	25	10	37	15
AK	HUN	25		25	
MAC	NLD		10		
TLV	NOR	25	10		
NDS	POL	25		50	
VLE	PRT	25	10		
TLV	ROU	25	10		
MAK	SWE	13	5	25	10
OEL	EU	25	10	50	20
TLV-ACGIH		25	10	37	15

##### Merking:

(C) = CEILING ; INHALB = Inhalerbar fraksjon ; RESPIR = Respirabel fraksjon ; TORAK = Torakal fraksjon.

TLV av solvent blanding: 25 mg/m3

### 8.2. Eksponeringskontroller

Med tanke på at passende tekniske systemer alltid bør prioriteres framfor personlig verneutstyr, må man sørge for god utlufting av arbeidsområdet ved hjelp av effektiv lokal oppsugning.

Be eventuelt dine leverandører om råd om valg av personlig verneutstyr ved bruk av kjemiske stoffer.

Det personlige verneutstyret skal være forsynt med CE-merke som viser at det er i samsvar med gjeldende forskrifter.

Nøddusj med øye- og ansiktsdusj.

#### BESKYTTELSE AV HENDER

Hendene må beskyttes med arbeidshansker av klasse III (jf.standard: EN 374).

Når man velger materialet til arbeidshanskene må man vurdere: kompatibilitet, degradering, gjennombruddstid og gjennomtrengningsgrad. Hvis de skal brukes med preparater må arbeidshanskenes motstandsdyktighet, som ikke er forutsigbar, kontrolleres før bruk. Hanskenes levetid avhenger av hvor lenge de eksponeres.

#### BESKYTTELSE AV HUD

Bruk arbeidsklær med lange ermer og sikkerhetsko for profesjonell bruk av klasse I (se Direktiv 89/686/CEE og standard EN ISO 20344).

Vask med vann og såpe etter å ha fjernet de beskyttende klærne.

#### ØYEBESKYTTELSE

Vi anbefaler å bruke ansiktsskjerm med hette eller beskyttelsesskjerm med fullstendig tette/lukkede vernebriller (jf.standard: EN 166).

#### ÅNDEDRETTSVERN

Dersom grenseverdien (f.eks. TLV-TWA) for stoffet eller for én eller flere av stoffene i produktet overskrides, vi anbefaler at man bruker maske med filter av typen A, og at man velger klasse (1, 2 eller 3) iht. hvilken konsentrasjonsbegrensning det skal benyttes til. (jf.standard: EN 14387). Ved forekomster av andre typer gasser eller damper, og/eller gasser eller damper som inneholder partikler (aerosol, røyk, tåker, osv.) må man bruke kombinerte filtre.

Bruk av åndedrettsvern er nødvendig der de tekniske forholdsreglene man har tatt ikke er tilstrekkelige til å begrense arbeiderens eksponering for de antatte grenseverdiene. Maskene kan imidlertid bare gi en begrenset beskyttelse.

Dersom stoffet det er snakk om er luktfritt eller dets luktgrense overskrider den relative TLV-TWA-grensen, samt i nødstilfeller, må man bruke et pusteapparat med trykkluft med åpent kretsløp (jf.forskrift EN 137) eller et luftforsynt pusteapparat (jf. forskrift EN 138). Se forskrift EN 529 for korrekt valg av åndedrettsvern.

#### KONTROLL AV MILJØEKSPONERING

Emisjonene under produksjonsprosessene, inkludert de som kommer via ventileringsapparatene, bør kontrolleres slik at man passer på at de er i samsvar med miljøforskriftene.

### AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Informasjon om de fundamentale fysiske og kjemiske egenskapene

Egenskaper	Verdi	Informasjon
Fysisk tilstand	flytende	
Farge	blå	
Lukt	svak	

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

## AVSNITT 9. Fysiske og kjemiske egenskaper ... / &gt;&gt;

Lukterskel	Ikke tilgjengelig
pH	Ikke tilgjengelig
Smelte-eller frysepunkt	Ikke tilgjengelig
Startkokepunkt	Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	> 60 °C
Fordampingshastighet	Ikke tilgjengelig
Brennbarhet faste stoffer og gasser	Ikke tilgjengelig
Nedre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Øvre grense for antennelse	Ikke tilgjengelig
Nedre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Øvre eksplosjonsgrense	Ikke tilgjengelig
Damptrykk	Ikke tilgjengelig
Tetthet av damper	Ikke tilgjengelig
Egenvekt	Ikke tilgjengelig
Oppløselighet	oppløselig
Fordelingskoeffisient: N-oktanol/vann	Ikke tilgjengelig
Selvantennespunkt	Ikke tilgjengelig
Spaltningstemperatur	Ikke tilgjengelig
Viskositet	Ikke tilgjengelig
Eksplosive egenskaper	Ikke tilgjengelig
Egenskaper ved forbrenning	Ikke tilgjengelig

## 9.2. Andre informasjoner

VOC (Direktiv 2010/75/EC) :	2,70 %
VOC (flyktig karbon) :	1,08 %

## AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet

## 10.1. Reaktivitet

Ved normale bruksforhold er det ingen spesiell fare for reaksjon med andre stoffer.

ALUMINIUM SULFAT HYDRAT  
Nedbrytes ved 770°C/1418°F.

## 10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under normale bruks- og lagringsforhold.

## 10.3. Mulige farlige reaksjoner

Dampene kan danne eksplosive blandinger med luft.

ALUMINIUM SULFAT HYDRAT  
Kan reagere farlig med: sterke oksidasjonsmidler.

## EDDIKSYRE

Risiko for eksplosjon ved kontakt med:

krom(VI)oksid, kaliumpermanganat, natriumperoksid, perklorisyre, fosforklorid, hydrogenperoksid. Kan reagere farlig med: alkoholer, brompentafluorid, klorsulfonsyre, dikromat-sulfonsyre, diaminetan, etylenglykol, kaliumhydroksid, sterke baser, natriumhydroksid, sterke oksidasjonsmidler, saltpetersyre, ammoniumnitrat, kalium tert-butoksid, oleum. Danner eksplosive blandinger med: luft.

## 10.4. Situasjoner som bør unngås

Unngå overoppvarming. Unngå akkumulering av elektrostatisk ladning. Unngå alle antennelseskilder.

## EDDIKSYRE

Unngå eksponering for: varmekilder, åpen ild.

## 10.5. Inkompatible materialer

## EDDIKSYRE

Ikke kompatibel med: karbonater, hydroksider, fosfater, oksiderende stoffer, baser.

## 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E****AVSNITT 10. Stabilitet og reaktivitet** ... / >>

Som følge av nedbrytning pga. varme eller brann, kan det frigjøres gasser og damper som kan være helseskadelige.

ALUMINIUM SULFAT HYDRAT

Kan utvikle: svoveloksider, aluminiumoksider.

**AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon**

I mangel av data fra toksikologiske tester av produktet, vurderes eventuelle helsefarer ut i fra produktets innholdsstoffer i overensstemmelse med kriteriene som er foreskrevet i den angjeldende klassifiseringsforskriften.

Man må derfor ta hensyn til de enkelte farlige stoffenes konsentrasjon, som eventuelt beskrives i avsn. 3, for å kunne vurdere de toksikologiske virkningene ved eksponering av produktet.

**11.1. Informasjon om toksikologiske virkninger**Metabolisme, toksikokinetikk, handlingsmekanisme og andre informasjoner

Informasjon er ikke tilgjengelig

Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier

Informasjon er ikke tilgjengelig

Øyeblikkelige og forsinkede effekter, samt kroniske effekter av kort- og langtids eksponering

Informasjon er ikke tilgjengelig

Interaktive effekter

Informasjon er ikke tilgjengelig

AKUTT GIFTIGHET

LC50 (Innånding) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Oral) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

LD50 (Hud) av blandingen:

Ikke klassifisert (ingen viktige deler)

ALUMINIUM SULFAT HYDRAT

LD50 (Oral)

1930 mg/kg Rat

EDDIKSYRE

LD50 (Oral)

3310 mg/kg Rat

LD50 (Hud)

1060 mg/kg Rabbit

LC50 (Innånding)

11,4 mg/l/4h Rat

ETSENDE FOR HUDE / IRRITERENDE FOR HUDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ALVORLIG ØYESKADE / ØYEIRRITASJON

Gir alvorlig øyeskade

SENSIBILISERENDE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

MUTAGENISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

KREFTFRAMKALLENDE EGENSKAPER

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

REPRODUKSJONSTOKSISITET

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E****AVSNITT 11. Toksikologisk informasjon ... / >>**SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - ENKELTEKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

SPESIFIKK MÅLORGANTOKSISITET - GJENTATT EKSPONERING

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

ASPIRASJONSFARE

Samsvarer ikke med klassifiseringskriteriene for denne fareklassen

**AVSNITT 12. Økologisk informasjon**

Brukes i henhold til korrekte arbeidsrutiner; unngå utslipp av produktet i miljøet. Informer kompetente myndigheter hvis produktet har rent ut i vannfar eller hvis det har forurenset jorden eller vegetasjonen.

**12.1. Toksisitet**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**12.2. Persistens og nedbrytningsevne**

ALUMINIUM SULFAT HYDRAT  
Vannoppløselighet 1000 - 10000 mg/l  
Nedbrytbarhet: ikke tilgjengelig verdi

EDDIKSYRE  
Vannoppløselighet > 10000 mg/l  
Raskt nedbrytbar

**12.3. Bioakkumuleringspotensial**

EDDIKSYRE  
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann -0,17

**12.4. Bevegelighet i grunnen**

EDDIKSYRE  
Fordelingskoeffisient: jord/vann 1,153

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke PBT- eller vPvB-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

**12.6. Andre skadelige virkninger**

Informasjon er ikke tilgjengelig

**AVSNITT 13. Betraktninger om avfallsbehandling****13.1. Metoder for behandling av avfall**

Produktet må gjenbrukes hvis mulig. Rester av produktet må anses som farlig spesialavfall. Farlighetsgraden av avfall som inneholder dette produktet må vurderes på grunnlag av gjeldende lovforskrifter.

Behandling av avfall må utføres av et firma som er autorisert til å håndtere avfall, i henhold til nasjonale og eventuelt lokale reglementer.

FORURENSET EMBALLASJE

Forurenset emballasje må leveres til gjenvinning eller nedbrytning i henhold til de nasjonale forskrifter for avfallsbehandling.

**AVSNITT 14. Transportinformasjon**

Produktet anses ikke som farlig ifølge gjeldende forskrifter for transport av farlige varer på vei (A.D.R.), med jernbane (RID), med skip (IMDG Kode) og fly (IATA).



## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

### AVSNITT 14. Transportinformasjon ... / >>

#### 14.1. FN-nr

Ikke anvendelig

#### 14.2. Egnede UN-forsendelsesnavn

Ikke anvendelig

#### 14.3. Fareklasse i forbindelse med transport

Ikke anvendelig

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke anvendelig

#### 14.5. Miljøfarer

Ikke anvendelig

#### 14.6. Spesielle forholdsregler for brukerne

Ikke anvendelig

#### 14.7. Transport av løs last i henhold til MARPOL 73/78 vedlegg II og IBC-kode

Informasjon er ikke relevant

### AVSNITT 15. Informasjon om regelverket

#### 15.1. Spesielle helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter og lovbestemmelser for stoffet eller blandingen

Seveso-kategori - Direktiv 2012/18/EU: Ingen

Begrensninger for produktet eller stoffer som omfattes iht. vedlegg XVII (CE) forordning 1907/2006

Produkt

Punkt

3 - 40

Stoffer i Candidate List (art. 59 REACH)

I henhold til tilgjengelige data, inneholder dette produktet ikke SVHC-stoffer med høyere konsentrasjon enn 0,1%.

Stoffer som er underlagt godkjenning (vedlegg XIV REACH)

Ingen

Stoffer som er underlagt krav om eksportmelding iht. forskrift (EF) 649/2012:

Ingen

Stoffer som er underlagt Rotterdamkonvensjonen:

Ingen

Stoffer som er underlagt Stockholmkonvensjonen:

Ingen

Helsekontroller

Arbeidere som utsettes for dette kjemiske stoffet behøver ikke gjennomgå helsesjekk, på betingelse av at de tilgjengelige risikovurderingsdataene viser at risikoen for arbeidernes helse og sikkerhet er liten, og at bestemmelsene i direktiv 98/24/EC overholdes.

#### 15.2. Vurdering av kjemisk sikkerhet

Det er ikke blitt utviklet noen kjemisk sikkerhetsvurdering av blandingen og av stoffene som den inneholder.

### AVSNITT 16. Annen informasjon

Tekst med anvisninger om fare (H), omtalt i avsnitt 2-3 i databladet:

**Flam. Liq. 3**

**Skin Corr. 1A**

**Eye Dam. 1**

Brannfarlige væsker, kategori 3

Etsende for hude, kategori 1A

Alvorlig øyeskade, kategori 1

## Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E

## AVSNITT 16. Annen informasjon ... / &gt;&gt;

<b>Skin Irrit. 2</b>	Irriterende for hude, kategori 2
<b>STOT SE 3</b>	Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, kategori 3
<b>H226</b>	Brannfarlig væske og damp.
<b>H314</b>	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
<b>H318</b>	Gir alvorlig øyeskade.
<b>H315</b>	Irriterer huden.
<b>H335</b>	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

## MERKING:

- ADR: Den europeiske avtale om internasjonal vegtransport av farlig gods
- CAS-NUMMER: Chemical Abstract Service-nummer
- EC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en spesifikk effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- EF-NUMMER: Identifikasjonsnummer i ESIS (Europeisk informasjonssystem for kjemikalier)
- CLP: EF-forordning 1272/2008
- DNEL: Avledet nivå uten virkning
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Det globale harmoniserte system for klassifisering og merking av kjemikalier
- IATA DGR: Regelverket om lufttransport av farlig gods forvaltet av den internasjonale organisasjonen for sivil luftfart
- IC50: Den konsentrasjonen av et stoff som gir en hemmende effekt under testbetingelser etter en bestemt tid i 50 % av organismene som testes
- IMDG: Den internasjonale kodeks for transport av farlig gods
- IMO: International Maritime Organization
- INDEKSNUMMER: Identifikasjonsnummer som skal oppgis i vedlegg VI i CLP
- LC50: Dødelig konsentrasjon for 50 % av organismene som testes
- LD50: Dødelig dose i 50 % av organismene som testes
- OEL: Yrkeshygienisk grenseverdi
- PBT: Persistent, bioakkumulerende og toksisk iht. REACH
- PEC: Forventet miljøkonsentrasjon
- PEL: Forventet eksponeringsnivå
- PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning på miljøet
- REACH: EF-forordning 1907/2006
- RID: Regelverket om internasjonal jernbanetransport av farlig gods
- TLV: Veiledende grenseverdi
- TLV TAKVERDI: Konsentrasjon som ikke tillates overskredet i arbeidsatmosfæren.
- TWA STEL: Kortsiktig tidsveiet eksponeringsgrense
- TWA: Gjennomsnittlig tidsveiet eksponeringsgrense
- VOC: Flyktige organiske forbindelser
- vPvB: Svært persistent og svært bioakkumulerende iht. REACH
- WGK: Wassergefährungsklassen (Deutschland).

## GENERELL BIOGRAFI:

1. Regulation (EF) 1907/2006 of the European Parliament (REACH)
2. Regulation (EF) 1272/2008 of the European Parliament (CLP)
3. Regulation (EU) 790/2009 of the European Parliament (I Atp. CLP)
4. Regulation (EU) 2015/830 of the European Parliament
5. Regulation (EU) 286/2011 of the European Parliament (II Atp. CLP)
6. Regulation (EU) 618/2012 of the European Parliament (III Atp. CLP)
7. Regulation (EU) 487/2013 of the European Parliament (IV Atp. CLP)
8. Regulation (EU) 944/2013 of the European Parliament (V Atp. CLP)
9. Regulation (EU) 605/2014 of the European Parliament (VI Atp. CLP)
10. Regulation (EU) 2015/1221 of the European Parliament (VII Atp. CLP)
11. Regulation (EU) 2016/918 of the European Parliament (VIII Atp. CLP)
12. Regulation (EU) 2016/1176 (IX Atp. CLP)
13. Regulation (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Nettsted til IFA GESTIS
- Nettsted til ECHA (Europeiske kjemikaliemyndigheter)
- Database for SDS-modeller for kjemiske stoffer - det italienske Helsedirektoratet og ISS (Istituto Superiore di Sanità)

Opplysninger for brukeren:

**Periodic acid Schiff P.A.S. Reagent E****AVSNITT 16. Annen informasjon ... / >>**

Opplysningene som finnes i denne spesifikasjonen er basert på kunnskapene i vår besittelse ved aktuell versjonsdato. Brukeren må forvise seg om at opplysningene er egnede og fullstendige med hensyn til den spesifikke bruken produktet er beregnet på.

Dette dokumentet må ikke tolkes som garanti for noen av produktets bestemte egenskaper.

Da vi ikke kan utøve noen direkte kontroll av produktets bruk, er det brukerens plikt å følge, på eget ansvar, de gjeldende lovene og forskriftene for hygiene og sikkerhet. Vi påtar oss intet ansvar for ukorrekt bruk.

Gi personalet som skal bruke de kjemiske produktene den nødvendige informasjonen.

Endringer i forhold til forrige reviderte utgave:

Man har utført endringer i følgende seksjoner:

01 / 03 / 05 / 08.

Endrede TLV i avsnitt 8.1 for følgende land:

FIN,