

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- **Handelsnamn:** Affi-Gel® Hz Oxidizer
- **Artikelnummer:** 1536055, 9701044
- **CAS-nummer:**
7790-28-5
- **EG-nummer:**
232-197-6
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Ämnets användning / tillredningen** Laboriekemikalier
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Bio-Rad Laboratories A.B.
Solna Strandvag 3
17154 Solna
Sweden
e:mail contact: techsupport.nordic@bio-rad.com
phone: +46 8 55 51 27 00 fax: +46 8 55 51 27 80
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** techsupport.nordic@bio-rad.com
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
112
+46-8-55 51 27 00

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**
Ox. Sol. 2 H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
Acute Tox. 2 H310 Dödligt vid hudkontakt.
Skin Irrit. 2 H315 Irriterar huden.
STOT SE 3 H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Ämnet är klassificerat och märkt enligt CLP-förordningen.
- **Faropiktogram**



GHS03 GHS06

- **Signalord** Fara
- **Riskbestämmande komponenter för etikettering:**
sodium periodate
- **Faroangivelser**
H272 Kan intensifiera brand. Oxiderande.
H310 Dödligt vid hudkontakt.
H315 Irriterar huden.

(Fortsättning på sida 2)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

Handelsnamn: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(Fortsättning från sida 1)

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

• Skyddsangivelser

P210 Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.

P220 Hålls åtskilt från kläder och andra brännbara material.

P261 Undvik att inandas damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P405 Förvaras inlåst.

P501 Innehållet / behållaren avfallshanteras enligt lokala / regionala / nationella / internationella föreskrifter.

• 2.3 Andra faror**• Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

• **PBT:** Ej användbar.

• **vPvB:** Ej användbar.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

• 3.1 Kemisk karakterisering: Ämnen**• CAS-nr. beteckning**

7790-28-5 sodium periodate

• Identifikationsnummer

• **EG-nummer:** 232-197-6

• **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

• 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

• **Allmänna hänvisningar:** Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.

• **Vid inandning:** Tillförsel av friskluft, vid besvär kontakta läkare.

• Vid kontakt med huden:

Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.

Tvätta omedelbart med vatten.

• **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.

• **Vid förtäring:** Skölj munnen med vatten. Kontakta läkare med senare uppföljning.

• 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

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

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

• 5.1 Släckmedel

• **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

• **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

• 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

• **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.

SE

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

Handelsnamn: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(Fortsättning från sida 2)

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer** Använd personlig skyddsdräkt.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
Omhändertaga förorenat material som avfall enligt punkt 13.
Se till att ventilationen är tillräcklig.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
Information beträffande säker hantering se kapitel 7.
Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
Inga speciella åtgärder krävs.
Effektiv avdämning.
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Enligt produktbeteckning
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten.
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **Ytterligare hänvisningar beträffande utformning av tekniska anläggningar:** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Utgå.
- **Ytterligare hänvisningar:**
De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
AFS 2018:1
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**
Undvik kontakt med livsmedel, drycker och fodermedel.
Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
Undvik kontakt med huden.
- **Andningsskydd:**
Vid kortvarig eller ringa belastning - använd andningsfilterutrustning; vid intensiv resp. längre exponering - använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Handskydd:** Skyddshandskar

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

Handelsnamn: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(Fortsättning från sida 3)

- **Handskmaterial** Handskar av syntetiskt gummi
- **Handskmaterialets penetreringstid** Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:** Skyddsglasögon

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

· 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

· Allmänna uppgifter

· Utseende:

Form: Fast

Färg: Vit

Lukt: Luktfri

Lukttröskel: Ej bestämd.

pH-värde: Ej användbar.

· Tillståndsändring

Smältpunkt/frys punkt: 300 °C

Initial kokpunkt och kokpunktsintervall: Ej bestämd.

Flampunkt: Ej användbar.
Ej bestämd.

Brandfarlighet (fast form, gas): Contact with combustible material may cause fire.

Sönderfallstemperatur: Ej bestämd.

Självantändningstemperatur: Ej bestämd.

Explosiva egenskaper: Ej bestämd.

· Explosionsgränser:

Nedre: Ej bestämd.

Övre: Ej bestämd.

Ångtryck: Ej användbar.

Densitet vid 20 °C: 3,865 g/cm³

Relativ densitet: Ej bestämd.

Ångdensitet: Ej användbar.

Avdunstningshastighet: Ej användbar.

· Löslighet i / blandbarhet med

Vatten: Fullständigt blandbar.

Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten: Ej bestämd.

· Viskositet:

Dynamisk: Ej användbar.

Kinematisk: Ej användbar.

Andel av fasta partiklar: 100,0 %

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

Handelsnamn: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(Fortsättning från sida 4)

9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner** Inga farliga reaktioner kända.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:** Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet

Dödligt vid hudkontakt.

Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

7790-28-5 sodium periodate

Dermal	LD50	58 mg/kg (rat)
--------	------	----------------

Primär retningseffekt:

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation

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

Luftvägs-/hudsensibilisering

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

CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)

Mutagenitet i könsceller

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

Cancerogenitet

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

Reproduktionstoxicitet

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

Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

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

Fara vid aspiration

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

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**
- **Akvatisk toxicitet:** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

Handelsnamn: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(Fortsättning från sida 5)

- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:**
Vattenföroreningsklass 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening.
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet i outspätt tillstånd resp. i större mängder.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Andra skadliga effekter** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:**
Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.
Kassera avfall enligt gällande nationella och lokala föreskrifter.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

AVSNITT 14: Transportinformation

- | | |
|--|--|
| · 14.1 UN-nummer
· ADR, IMDG, IATA | UN1479 |
| · 14.2 Officiell transportbenämning
· ADR

· IMDG
· IATA | 1479 OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S.
1479 OXIDIZING SOLID, N.O.S.
OXIDIZING SOLID, N.O.S.
OXIDIZING SOLID, N.O.S. (sodium periodate) |
| · 14.3 Faroklass för transport

· ADR, IMDG, IATA
· Klass
· Etikett | 5.1 Oxiderande ämnen
5.1 |
| · 14.4 Förpackningsgrupp
· ADR, IMDG, IATA | II |
| · 14.5 Miljöfaror:
· Marine pollutant: | Nej |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder
· Farlighetsnummer (Kemler-tal):
· Stowage Category | Varning: Oxiderande ämnen
50
B |

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

Handelsnamn: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(Fortsättning från sida 6)

· Segregation Code	SG38 Stow "separated from" SGG2-ammonium compounds. SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides SG60 Stow "separated from" SGG16-peroxides SG61 Stow "separated from" SGG15-powdered metals
· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden	Ej användbar.
· Transport / ytterligare uppgifter:	
· ADR	
· Begränsade mängder (LQ)	1 kg
· Reducerade mängder (EQ)	Kod: E2 Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 g Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 g
· Transportkategori	2
· Tunnelrestriktionskod	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1 kg
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g
· UN "Model Regulation":	UN 1479 OXIDERANDE FAST ÄMNE, N.O.S., 5.1, II

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

· **Direktiv 2012/18/EU**

· **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Ämnet är inte listat.

· **Seveso-kategorier**

H2 AKUT TOXICITET

P8 OXIDERANDE VÄTSKOR OCH FASTA ÄMNEN

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för lägre nivå 50 t**

· **Tröskelvärden (i ton) för tillämpning av krav för övre nivå 200 t**

· **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Ämnet är inte listat.

· **Nationella föreskrifter:**

· **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självutvärdering):** liten risk för vattenförorening.

· **15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:** En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

(Fortsättning på sida 8)

Säkerhetsdatablad

enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 23.10.2020

Omarbetad: 19.03.2020

Handelsnamn: Affi-Gel® Hz Oxidizer

(Fortsättning från sida 7)

· **Område som utfärdar datablad:** Environmental Health and Safety.

· **Tilltalspartner:**

Life Science Group, Environmental Health and Safety, 2000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 741-1000

Diagnostic Group, Environmental Health and Safety, 4000 Alfred Nobel Drive, Hercules, California, 94547: 1(510) 724-7000

· **Förkortningar och akronymer:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Ox. Sol. 2: Oxiderande fasta ämnen – Kategori 2

Acute Tox. 2: Akut toxicitet - dermal – Kategori 2

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

STOT SE 3: Specifik organtoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3

· *** Data ändrade gentemot föregående version**