

Säkerhetsdatablad Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 28.06.2018

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

- **1.1 Produktbeteckning**
- Handelsnamn: Alka-M-Photometer
- Artikelnummer: 513210BT
- **1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**
- Ämnets användning / tillredningen Reagens för vattenanalys
- **1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**
- **Tillverkare/leverantör:**
Tintometer GmbH
Lovibond® Water Testing
Schleefstraße 8-12
D 44287 Dortmund
Deutschland
Made in Germany
www.lovibond.com
- **Område där upplysningar kan inhämtas:** e-mail: sds@tintometer.de
- **Kontakt för tekniska specifikationer:** e-mail: technik@tintometer.de
- **1.4 Telefonnummer för nödsituationer:**
Giftnotruf / Poison Center Berlin, Germany
phone: +49 (0) 30 30686790
Beratung in Deutsch und Englisch / Languages: English and German

phone: +49(0)231 945100
e-mail: verkauf@tintometer.de / sales@tintometer.de

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- **2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**
- **Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen.
- **2.2 Märkningsuppgifter**
- **Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008** Utgår
- **Faropiktogram** Utgår
- **Signalord** Utgår
- **Faroangivelser** Utgår
- **Ytterligare uppgifter:**
EUH210 Säkerhetsdatablad finns att rekvirera.
- **2.3 Andra faror** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- **3.2 Blandningar**
- **Beskrivning:** Beredningen innehåller organiska sammansättningar.

· Farliga ingredienser:

| | | | |
|---|------------|----------------------|--------|
| CAS: 124-04-9 EINECS: 204-673-3 Indexnummer: 607-144-00-9 Reg.nr.: 01-2119457561-38-XXXX | adipinsyra | ⚠ Eye Irrit. 2, H319 | 2,5-5% |
|---|------------|----------------------|--------|

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

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 28.06.2018

Handelsnamn: Alka-M-Photometer

(Fortsättning från sida 1)

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:** Se till att det finns frisk luft.
- **Vid kontakt med huden:** Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.
- **Vid kontakt med ögonen:** Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten. Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **Vid förtäring:**
 - Skölj munnen och drick rikligt med vatten.
 - Om besvär kvarstår, kontakta läkare.
- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**
 - irritationer
 - efter sväljning av stora mängder:
 - Törst
 - Mag- och tarmbesvär
- **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:** Vesi, hiilidioksidi, CO₂, vaahto, sammutusjauhe
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**
 - Brännbart
 - Vid uppvärmning eller brand - möjlig bildning av giftiga gaser.
 - Nitrösa gaser
 - Svaveloxider (SO_x)
 - Kväveoxider (NO_x)
 - Kolmonoxid och koldioxid
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:**
 - Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
 - Använd helskyddsdräkt.
- **Ytterligare uppgifter**
 - Samla förorenat släckningsvatten separat, det får ej tränga ner i avloppsnätet.
 - Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.
 - Omgivningsbrand kan ge upphov till farliga ångor.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**
- **Råd för annan personal än räddningspersonal:** Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.
- **Råd för nödpersonal:** Skyddsutrustning: se avsnitt 8
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**
 - Se till att ventilationen är tillräcklig.
 - Städa upp mekaniskt.
 - Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.
- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**
 - Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.
 - Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**
- **Råd om säker hantering:** Vid sakkunnig användning krävs inga speciella åtgärder.
- **Hygienåtgärder:**
 - Sedvanliga försiktighetsåtgärder vid hantering av kemikalier skall iakttas.
 - Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
 - Åt inte, drick inte och rök inte när du använder produkten.

(Fortsättning på sida 3)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 28.06.2018

Handelsnamn: Alka-M-Photometer

(Fortsättning från sida 2)

- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Förvaras svalt.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Erfordras ej.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**
- Skyddas mot värme och direkt solljus.
- Skyddas mot ljus.
- Förvaras torrt.
- Skyddas mot luftfuktighet och vatten.
- **Rekommenderad lagringstemperatur:** 20°C +/- 5°C
- **7.3 Specifik slutanvändning** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:**
- Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

| · DNEL | |
|---------------------------------|---|
| CAS: 124-04-9 adipinsyra | |
| Oral | DNEL 19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects) |
| Dermal | DNEL 38 mg/kg (Worker / acute / systemic effects) 38 mg/kg (Worker / long-term / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / acute / systemic effects) 19 mg/kg (Consumer / long-term / systemic effects) |
| Inhalativ | DNEL 5 mg/m ³ (Worker / acute / local effects) 264 mg/m ³ (Worker / acute / systemic effects) 5 mg/m ³ (Worker / long-term / local effects) 264 mg/m ³ (Worker / long-term / systemic effects) 65 mg/m ³ (Consumer / acute / systemic effects) 65 mg/m ³ (Consumer / long-term / systemic effects) |
| · PNEC | |
| CAS: 124-04-9 adipinsyra | |
| PNEC | 59,1 mg/l (Sewage treatment plant) 0,0126 mg/l (Marine water) 0,46 mg/l (Aquatic intermittent release) 0,126 mg/l (Fresh water) |
| PNEC | 0,0228 mg/kg (Soil) 0,0484 mg/kg (Marine sediment) 0,484 mg/kg (Fresh water sediment) |

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Tekniska åtgärder:**
- Tekniska åtgärder och lämpliga arbetsprocesser ska prioriteras över användningen av personlig skyddsutrustning. Se punkt 7.
- **Personlig skyddsutrustning:**
- **Andningsskydd:** Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **Rekommenderad filterapparat för kortvarig insats:** Filter P1
- **Handskydd:**
- Användning av hudvårdsmedel i förebyggande syfte rekommenderas för att skydda huden.
- Använd hudrengörings- och hudvårdsmedel efter arbete med handskar.
- **Handskmaterial**
- Nitrilkautschuk
- Rekommenderad materialtjocklek: ≥ 0,11 mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**
- Permeationsvärde: nivå ≤ 1 (10 min)

(Fortsättning på sida 4)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 28.06.2018

Handelsnamn: Alka-M-Photometer

(Fortsättning från sida 3)

- Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.
- **Ögonskydd:**
Skyddsglasögon
använd mot effekterna av ångor/damm
- **Kroppsskydd:** Arbetskyddsdräkt
- **Begränsning och övervakning av miljöexponering.** Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

| | |
|--|---|
| · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper | |
| · Utseende: | |
| · Form: | Tabletter |
| · Färg: | Orangefärgad |
| · Lukt: | Luktfri |
| · Luktröskel: | Ej användbar. |
| · pH-värde (8,8 g/l) vid 20°C: | 3,5 |
| · Smältpunkt/smältområde: | Ej bestämd. |
| · Kokpunkt / kokområde: | Ej bestämd. |
| · Flampunkt: | Ej bestämd. |
| · Lättantändlighet (fast, gasformig): | Ej bestämd. |
| · Sönderdelningstemperatur: | Ej användbar. |
| · Självantändbarhet: | Produkten är ej självantändande. |
| · Explosionsfara: | Produkten är ej explosiv. I leveranstillstånd är produkten ej dammexplosiv; men anrikning av mikroämnen leder till risk för dammexplosion. |
| · Explosionsgränser: | |
| · Nedre: | Ej bestämd. |
| · Övre: | Ej bestämd. |
| · Oxiderande egenskaper: | Ingen |
| · Ångtryck: | Ej användbar. |
| · Densitet: | Ej bestämd. |
| · Relativ densitet | Ej bestämd. |
| · Ångdensitet | Ej användbar. |
| · Avdunstningshastighet: | Ej användbar. |
| · Löslighet i / blandbarhet med Vatten: | Löslig. |
| · Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten): | Ej användbar. |
| · Viskositet: | Ej användbar. |
| · Lösningsmedelhalt: | |
| · Organiska lösningsmedel: | 0,0 % |
| · Andel av fasta partiklar: | 100,0 % |
| · 9.2 Annan information | Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. |

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Damm kan tillsammans med luft bilda en explosiv blandning.
- **10.2 Kemisk stabilitet** Stabil vid omgivningstemperatur.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**
Reagerar med oxidationsmedel.
Utvecklar värme.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** För att undgå termiskt sönderfall skall överhettning undvikas.
- **10.5 Oförenliga material:** stål

(Fortsättning på sida 5)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 28.06.2018

Handelsnamn: Alka-M-Photometer

(Fortsättning från sida 4)

- 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter: se punkt 5

AVSNITT 11: Toxikologisk information

- **11.1 Information om de toxikologiska effekterna**
- **Akut toxicitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:**

CAS: 124-04-9 adipinsyra

| | | |
|-----------|------|--|
| Oral | LD50 | 5.700 mg/kg (råtta) (MERCK) |
| Dermal | LD50 | >7.940 mg/kg (kanin) (Registrant, ECHA: no deaths occurred) |
| Inhalativ | LC50 | >7,7 mg/l/4h (råtta) (dust, aerosol) (Registrant, ECHA: no deaths occurred) |

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Information om komponenter:**

CAS: 124-04-9 adipinsyra

| | | |
|----------------------|----------|------------------------------|
| Irriterande på hud | OECD 404 | (rabbit: no irritation) |
| Irriterande för ögon | OECD 405 | (rabbit: severe irritations) |

- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Information om komponenter:**

CAS: 124-04-9 adipinsyra

| | | |
|-----------------|----------|------------------------------------|
| Sensibilisering | OECD 406 | (guinea pig: negative) (IUCLID) |
|-----------------|----------|------------------------------------|

- **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**
Följande uppgifter gäller för blandningen:
- **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**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**
Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

- **Information om komponenter:**

CAS: 124-04-9 adipinsyra

| | |
|----------|--|
| OECD 471 | (negative) (Bacterial Reverse Mutation Test - Ames test) (IUCLID) |
| OECD 474 | (negative) (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) |

- **Ytterligare toxikologisk information:**
Vid sakkunnig hantering och ändamålsenlig användning kan produkten enligt vår erfarenhet och de informationer vi har inte ge upphov till hälsovådliga följder.

AVSNITT 12: Ekologisk information

- **12.1 Toxicitet**

- **Akvatisk toxicitet:**

CAS: 124-04-9 adipinsyra

| | |
|------|--|
| LC50 | 511 mg/l/48h (Leuciscus idus) |
| EC50 | 86 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202) |

(Fortsättning på sida 6)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 28.06.2018

Handelsnamn: Alka-M-Photometer

(Fortsättning från sida 5)

| | |
|---|--|
| IC50 | 31 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (IUCLID) |
| LC50 | 97 mg/l/96h (Pimephales promelas) (ECOTOX) |
| · Bakteriell toxicitet: | |
| CAS: 124-04-9 adipinsyra | |
| EC50 | 92 mg/l (Pseudomonas putida) (DIN 38412) (IUCLID) |
| · 12.2 Persistens och nedbrytbarhet | |
| CAS: 124-04-9 adipinsyra | |
| OECD 301 B | 100 (.) (CO2 Evolution Test) |
| · 12.3 Bioackumuleringsförmåga | |
| CAS: 124-04-9 adipinsyra | |
| log Pow | 0,081 (.) (25°C, OECD 107) |
| · 12.4 Rörlighet i jord Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande. | |
| · 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen Den här blandningen innehåller inga ämnen som bedöms vara beständiga, bioackumulerande och toxiska (PBT) eller mycket beständiga och mycket bioackumulerande (vPvB) i enlighet med kriterierna i bilaga XIII till REACH. | |
| · 12.6 Andra skadliga effekter Undvik spridning i omgivningen. | |
| · Risk för vattenföroreningar: Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnetet. Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken. | |

AVSNITT 13: Avfallshantering

| | |
|--|--|
| · 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder | |
| · Rekommendation: Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnetet. Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter. | |
| · Europeiska avfallskatalogen | |
| 16 05 09 | Andra kasserade kemikalier än de som anges i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08 |
| · 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 | Utgår |
| · 14.2 Officiell transportbenämning | |
| · ADR | Utgår |
| · IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.3 Faroklass för transport | |
| · ADR, IMDG, IATA | |
| · Klass | Utgår |
| · 14.4 Förpackningsgrupp | |
| · ADR, IMDG, IATA | Utgår |
| · 14.5 Miljöfaror: | Ej användbar. |
| · 14.6 Särskilda skyddsåtgärder | Ej användbar. |
| · 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol 73/78 och IBC-koden | Ej användbar. |

(Fortsättning på sida 7)

Säkerhetsdatablad

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 03.07.2018

Versionsnummer 7

Omarbetad: 28.06.2018

Handelsnamn: Alka-M-Photometer

(Fortsättning från sida 6)

| | |
|---|--|
| · Transport / ytterligare uppgifter: | Inget farligt ämne enligt förordningarna ovan. |
|---|--|

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

- **Förordning (EG) nr 1005/2009 om ämnen som bryter ned ozonskiktet:**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Direktiv 2012/18/EU (SEVESO III):**

- **Namngivna farliga ämnen - BILAGA I** Inga beståndsdelar är listade.

- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:** Erfordras ej.

- **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 produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser**

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

- **Utbildningshänvisningar** Tillhandahåll tillräcklig information, instruktion och utbildning för operatörer.

- **Förkortningar och akronymer:**

OECD: Organisationen för ekonomiskt samarbete och utveckling

STOT: specifik organotocitet

SE: enstaka exponering

RE: upprepad exponering

EC50: hälften av den högsta effektiva koncentrationen

IC50: hälften av den högsta hämmande koncentrationen

NOEL eller NOEC: Nolleffektsnivå eller nolleffektskoncentration

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

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

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

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

- **Källor** Data härstammar från säkerhetsdatablad, referensdokumentation och litteratur.

- * **Data ändrade gentemot föregående version**