

**SÄKERHETS DATABLAD****Decalcifier I**

Säkerhetsdatabladet är i enlighet med Kommissionens förordning (EU) 2015/830 av den 28 maj 2015 om ändring av Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach)

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

**Utgivningsdatum** 05.09.2018

**1.1. Produktbeteckning**

**Produktnamn** Decalcifier I

**Artikelnr.** 3800400, 3800401, 3800440, 3800441, 3800442, 3800400E, 3800401E, 3800440E, 3800441E

**1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från**

**Produktgrupp** Kemikalier för in vitro-diagnostik

**Användningsområde** Fixering och dekalCIFIERING av vävnad  
Endast för yrkesmässigt bruk

**1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad****Producent**

**Företagsnamn** Leica Biosystems Richmond, Inc

**Postadress** 5205 Route 12

**Postnr.** 60071

**Postort** Richmond, IL

**Land** USA

**Telefon** +1 844-534-2262

**E-post** [LBSNA-LBS-QA@leicabiosystems.com](mailto:LBSNA-LBS-QA@leicabiosystems.com)

**Distributör**

**Företagsnamn** Triolab AB

**Postadress** Bifrostgatan 30

**Postnr.** 431 44

<b>Postort</b>	Mölnadal
<b>Land</b>	Sverige
<b>Telefon</b>	031-817231
<b>E-post</b>	<a href="mailto:jiezzah.lindahl@triolab.se">jiezzah.lindahl@triolab.se</a>
<b>Webbadress</b>	<a href="http://www.triolab.se/">http://www.triolab.se/</a>
<b>Kontaktperson</b>	Marie Delin Oscarsson

## 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

<b>Nödtelefon</b>	Telefon: 112 Beskrivning: begär Giftinformation
-------------------	--

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

<b>Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341; Carc. 1B; H350; STOT SE 3; H335;
<b>Ämnets / blandningens farliga egenskaper</b>	Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Kan ge allergi vid hudkontakt. Misstänks kunna orsaka genetiska defekter. Kan ge cancer.

### 2.2. Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram (CLP)



<b>Sammansättning på etiketten</b>	Myrsyra ...% < 12 %, Formaldehyd ...% < 6 %
<b>Signalord</b>	Fara
<b>Faroangivelser</b>	H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H350 Kan orsaka cancer
<b>Skyddsangivelser</b>	P201 Inhämta särskilda instruktioner före användning.

P308+P313 Vid exponering eller misstanke om exponering Sök läkarhjälp.  
 P280 Använd skyddshandskar / skyddskläder / ögonskydd / ansiktsskydd.  
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
 P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten / duscha.  
 P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

**Kompletterande märkning**

Endast för yrkesmässigt bruk.

**2.3. Andra faror****PBT / vPvB**

PBT/vPvB-bedömning ej utförd.

**Fysikaliska-kemiska effekter**

Kan vara korrosivt för metaller.

**AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar****3.2. Blandningar**

Ämne	Identifiering	Klassificering	Innehåll	Noteringar
Myrsyra ...%	CAS-nr.: 64-18-6 EG-nr.: 200-579-1 Indexnr.: 607-001-00-0	Skin Corr. 1A; H314; Klassificering enligt CLP, anmärkning: B	< 12 %	
Formaldehyd ...%	CAS-nr.: 50-00-0 EG-nr.: 200-001-8 Indexnr.: 605-001-00-5	Acute tox. 3; H301; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 3; H331; Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341; Carc. 1B; H350; STOT SE 3; H335; Klassificering enligt CLP, anmärkning: B; D	< 6 %	
Metanol	CAS-nr.: 67-56-1 EG-nr.: 200-659-6 Indexnr.: 603-001-00-X	Flam. Liq. 2; H225; Acute tox. 3; H331; Acute tox. 3; H311; Acute tox. 3; H301; STOT SE 1; H370;	< 2 %	

**Ämne, anmärkning**

Myrsyra CAS nr.64-18-6 har särskilda koncentrationsgränser:  
 Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 %  
 Skin Corr. 1B; H314: 10 % ≤ C < 90 %  
 Skin Irrit. 2; H315: 2 % ≤ C < 10 %  
 Eye Irrit. 2; H319: 2 % ≤ C < 10 %  
 Formaldehyd CAS nr.50-00-0 har särskilda koncentrationsgränser:  
 Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %

Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %; Eye Irrit. 2; H319 5 % ≤ C < 25 %  
STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %  
Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %  
Metanol CAS nr.67-56-1 har särskilda koncentrationsgränser:  
STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %  
STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %

**Anmärkning B:**

Vissa ämnen (t.ex. syror och baser) släpps ut på marknaden i vattenlösningar med olika koncentrationer, och eftersom faran varierar med koncentrationen krävs det därför olika klassificering och märkning för dessa lösningar.

I del 3 används för ämnen med anmärkning B en allmän beteckning av typen "salpetersyra ... %".

I detta fall måste leverantören på etiketten ange lösningens koncentration i procent. Om inget annat anges antas koncentrationen vara beräknad i viktprocent.

**Anmärkning D:**

Vissa ämnen som lätt genomgår spontan polymerisering eller sönderfall släpps vanligen ut på marknaden i stabiliserad form. Det är i denna form som de förtecknas i del 3. Ibland släpps dock sådana ämnen ut på marknaden i icke-stabiliserad form. I sådana fall ska leverantören på etiketten ange ämnets namn, följt av "ej stabiliserad".

**Ämne, kommentar**

Se avsnitt 16 för förklaring av faroangivelser (H).

För ämnen utan REACH registreringsnummer i avsnitt 3.2, har ingen information angetts av underleverantören/tillverkaren.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

<b>Allmänt</b>	Kontakta läkare i osäkra fall. Nödtelefon: se avsnitt 1.4.
<b>Inandning</b>	Frisk luft. Kontakta läkare om symptom uppträder.
<b>Hudkontakt</b>	Skölj huden med vatten/duscha. Tag av alla nedsmutsade kläder. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare. Frättskador skall behandlas av läkare.
<b>Ögonkontakt</b>	Skölj omedelbart med mycket vatten (tempererat 20-30°C) i minst 15 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Till sjukhus eller ögonläkare. Fortsätt sköljningen under transport till sjukhus.
<b>Förtäring</b>	Skölj genast munnen och drick rikligt med vatten (200-300 ml). Framkalla INTE kräkning. Ge inte något att dricka vid medvetslöshet. Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.

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

<b>Akuta symptom och effekter</b>	Inandning: Kan orsaka irritation av andningsorganen. Hudkontakt: Frätande. Orsakar blåsor och frättsår. Allergiska hudreaktioner: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsor och klåda. Ögonkontakt: Kemikalien är frätande på ögonen och kan orsaka permanenta skador. Symptom som stark sveda, tårflöde, rodnad och dimsyn kan förekomma.
-----------------------------------	--

I svåra fall finns det risk för skador på synen/blindhet.

Förtäring: Ger brännande smärtor i mun, svalg och matstrupe. Fara för allvarliga bestående skador.

### 4.3 Beskrivning av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

**Andra upplysningar** Symptomatisk behandling.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** Alla vanliga brandsläckningsmedel kan användas. Väljes med avseende på material i omgivningen.

**Olämpliga brandsläckningsmedel** Använd inte samlad vattenstråle.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Brand- och explosionsrisker** Produkten är inte klassificerad som brandfarlig. Innehåller metanol: Vid uppvärmning kan explosiva blandningar med luft bildas.

**Farliga förbränningsprodukter** Kan inkludera, men är inte begränsade till: Koldioxid (CO<sub>2</sub>). Kolmonoxid (CO).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Personlig skyddsutrustning** Brandmän som utsätts för rökgaser/nedbrytningsprodukter, skall använda godkända insatskläder och andningsapparat.

**Andra upplysningar** Förhindra utsläpp av släckvatten i avloppet. Släckvatten omhändertas enligt gällande föreskrifter.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

**Personliga skyddsåtgärder** Sörj för tillräcklig ventilation. Undvik kontakt med hud och ögon. Använd personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8).

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

**Miljöskyddsåtgärder** Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

**Sanera** Spill tas upp med inert absorberande material. Samlas upp i för ändamålet avsedda behållare och skickas som farligt avfall i överensstämmelse med avsnitt 13.  
Tvätta den förorenade ytan med rengöringsmedel och vatten.

## 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

**Andra anvisningar** Se även avsnitten 8 och 13.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

**Hantering** Endast personer med relevant utbildning får hantera produkten. Sörj för tillräcklig ventilation. Arbeta om möjligt i dragskåp. Undvik kontakt med hud och ögon. Undvik inandning av ångor. Använd skyddsutrustning enligt avsnitt 8. Personer med uttalad allergibenägenhet bör inte arbeta med produkten utan adekvat skyddsutrustning.

### Skyddsåtgärder

**Råd om allmän arbetshygien** Man får inte äta, dricka eller röka under arbetet. Tvätta händerna efter varje arbetsskift och innan måltid, rökpaus eller toalettbesök. Tvätta nedsölade kläder innan de används igen.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Lagring** Förvaras inlåst/oåtkomligt för obehöriga. Förvaras i originalbehållarna. Förvaras svalt och väl tillsluten i välventilerat utrymme, i skydd för solljus.

### Förhållanden för säker lagring

**Anvisningar angående samlagring** Förvaras åtskilt från: Baser. Oxidationsmedel.

### 7.3 Specifik slutanvändning

**Specifika användningsområden** Se avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Identifiering	Gränsvärden	År
Myrsyra ...%	CAS-nr.: 64-18-6	Nivågränsvärde (NGV) : 3 ppm Nivågränsvärde (NGV) : 5 mg/m <sup>3</sup> <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 5 ppm <b>Kortidsgränsvärde (KGV)</b> Värde: 9 mg/m <sup>3</sup> <b>Anmärkning</b> Anmärkning: V	

Formaldehyd ...% CAS-nr.: 50-00-0 Nivågränsvärde (NGV) : 0,3 ppm  
 Nivågränsvärde (NGV) : 0,37 mg/m<sup>3</sup>  
**Kortidsgränsvärde (KGV)**  
 Värde: 0,6 ppm  
**Kortidsgränsvärde (KGV)**  
 Värde: 0,74 mg/m<sup>3</sup>  
**Anmärkning**  
 Anmärkning: C; H; S; M

Metanol CAS-nr.: 67-56-1 Nivågränsvärde (NGV) : 200 ppm  
 Nivågränsvärde (NGV) : 250 mg/m<sup>3</sup>  
**Kortidsgränsvärde (KGV)**  
 Värde: 250 ppm  
**Kortidsgränsvärde (KGV)**  
 Värde: 350 mg/m<sup>3</sup>  
**Anmärkning**  
 Anmärkning: H; V

**Övrig information om gränsvärden** Referenser (lagar/förordningar): Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden, "Hygieniska gränsvärden", AFS 2018:1.  
 Förklaring av anmärkningarna:  
 C = Ämnet är cancerframkallande.  
 H = Ämnet kan lätt upptas genom huden  
 M = Medicinsk kontroll kan krävas för hantering av ämnet.  
 S = Sensibiliserande ämnen.  
 V = Vägledande korttidsgränsvärde

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Säkerhetsåtgärder för att förhindra exponering

**Tekniska åtgärder som syftar till att förhindra exponering** Ventilationen skall vara effektiv. Gränsvärden skall ej överskridas och risken för inandning av ångor skall minimeras.  
 Personlig skyddsutrustning skall vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantören av sådan utrustning. Rekommenderad skyddsutrustning och angivna standarder är vägledande. Standarder bör vara av senaste version. En riskbedömning av arbetsplatsen/verksamheten (den faktiska risken) kan leda till andra kontrollåtgärder.  
 Skyddsutrustningens lämplighet och hållbarhet beror på användningen.

### Ögon- / ansiktsskydd

**Ögonskydd** Använd godkända skyddsglasögon.

**Ytterligare ögonskyddsåtgärder** Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen. Antingen en fast ögonsköljanordning kopplad till dricksvattennätet (tempererat vatten önskvärt) eller en portabel anordning av engångstyp (spolflaska).

**Hänvisning till relevanta standarder** SS-EN 166 (Ögonskydd - Fordringar och specifikationer).

## Handskydd

**Handskydd** Skyddshandskar skall användas. Lämpliga handsktyper kan anvisas av handskleverantören. Handskens egenskaper kan variera hos de olika handskproducenterna.  
Byt handskar vid första tecken på slitage.

**Lämpliga handskar** T.ex.: Nitrilgummi. Butylgummi. Viton (fluorgummi). Flerskiktmaterial (t ex 4H, Saranex).

**Genombrottstid** Kommentarer: Inte specificerad av tillverkaren.

**Tjocklek av handskmaterial** Kommentarer: Handsktjocklek skall tas fram i samarbete med leverantören av handskar.

**Hänvisning till relevanta standarder** SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer).  
SS-EN 420 (Skyddshandskar - Allmänna krav och provningsmetoder).

## Hudskydd

**Ytterligare hud skyddsåtgärder** Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

**Hudskydd (av annat än händerna)** Använd labrock eller andra lämpliga skyddskläder.  
Vid omfattande hantering eller vid hantering som medför risk för stänk bör skyddsdräkt användas.

## Andningsskydd

**Andningsskydd** Behövs normalt inte.  
Vid otillräcklig ventilation använd andningsskydd med filter A. Använd kombinationsfilter A/P2 vid aerosolbildning.

## Begränsning av miljöexponeringen

**Begränsning av miljöexponeringen** Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag och mark.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

**Fysisk form** Vätska.

**Färg** Klar. Färglös.

**Lukt** Stickande.

**Luktgräns** Värde: 0,1 ppm  
Kommentarer: Gäller formaldehyd.

**pH** Värde: 1,3 -1,9

**Smältpunkt / smältpunktsintervall** Kommentarer: Data saknas.

**Kokpunkt/kokpunktsintervall** Värde: ~ 100 °C



<b>Flampunkt</b>	Värde: > 60 °C
<b>Brandfarlighet</b>	Ej tillämpligt, se flampunkt.
<b>Nedre explosionsgräns med mätenhet</b>	Värde: 6,0 % Kommentarer: Gäller metanol
<b>Övre explosionsgräns med mätenhet</b>	Värde: 73 % Kommentarer: Gäller formaldehyd
<b>Ångtryck</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Ångdensitet</b>	Värde: 1,11 Kommentarer: Gäller metanol
<b>Relativ densitet</b>	Värde: 1,1 Kommentarer: Vatten = 1
<b>Löslighet</b>	Medium: Vatten Kommentarer: Lösligt
<b>Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Självantändningstemperatur</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Sönderfallstemperatur</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Viskositet</b>	Kommentarer: Data saknas.
<b>Explosiva egenskaper</b>	Vid uppvärmning avges ångor som kan bilda explosiva blandningar tillsammans med luft.
<b>Oxiderande egenskaper</b>	Ej oxiderande.

## 9.2. Annan information

### Andra fysiska och kemiska egenskaper

**Kommentarer** Inga ytterligare uppgifter tillgängliga.

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

**Reaktivitet** Inga testdata finns tillgängliga.

### 10.2 Kemisk stabilitet

**Stabilitet** Stabil vid normala temperaturer och rekommenderad användning.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

**Risken för farliga reaktioner** Ingen under normala förhållande.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

**Förhållanden som skall undvikas** Extrema temperaturer. Skyddas från direkt solljus.

## 10.5. Oförenliga material

**Material som skall undvikas** Baser. Oxidationsmedel. Metaller.

## 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

**Farliga sönderdelningsprodukter** Inga vid normala förhållanden. Se även avsnitt 5.2.

# AVSNITT 11: Toxikologisk information

## 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

### Akut toxicitet

Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: 730 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Gäller myrsyra.

Testad effekt: LC50  
Exponeringsväg: Inandning.  
Varaktighet: 4 h  
Värde: 7,4 mg/l  
Art: Råtta  
Kommentarer: Gäller myrsyra.

Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: 640 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Gäller formaldehyd.

Testad effekt: LC50  
Exponeringsväg: Inandning.  
Värde: 5,9 mg/l  
Art: Råtta  
Kommentarer: Gäller formaldehyd.

Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Oral  
Värde: 5628 mg/kg  
Art: Råtta  
Kommentarer: Gäller metanol.

Testad effekt: LD50  
Exponeringsväg: Dermal  
Värde: 15800 mg/kg  
Art: Kanin  
Kommentarer: Gäller metanol.

Testad effekt: LC50  
Exponeringsväg: Inandning.  
Varaktighet: 4 h  
Värde: 85 mg/l  
Art: Råtta

Kommentarer: Gäller metanol.

## Övriga upplysningar om hälsofara

<b>Uppskattning av blandningens akuttoxicitet</b>	Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Oral Värde: > 2000 mg/kg
	Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Dermal Värde: > 2000 mg/kg
	Dos: ATEmix beräknad Exponeringsväg: Inandning (ångor) Värde: > 20 mg/l
<b>Utvärdering av akut toxicitet, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av frätande / irriterande på hud, klassificering</b>	Frätande på hud.
<b>Utvärdering av ögonskada eller ögonirritation, klassificering</b>	Orsakar allvarliga ögonskador. Ger frätskador på ögonen.
<b>Utvärdering av luftvägssensibilisering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av hudsensibilisering, klassificering</b>	Kan ge allergi vid hudkontakt.
<b>Utvärdering av mutagenitet i könsceller, klassificering</b>	Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
<b>Utvärdering av cancerogenitet, klassificering</b>	Kan ge cancer.
<b>Utvärdering av reproduktionstoxicitet, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - enstaka exponering, klassificering</b>	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
<b>Utvärdering av specifik organtoxicitet - upprepad exponering, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
<b>Utvärdering av fara vid aspiration, klassificering</b>	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

## Symtom på exponering

<b>I fall av förtäring</b>	Kan orsaka frätskador i mun, matstrupe och mage.
<b>I fall av hudkontakt</b>	Frätande. Orsakar blåsor och frätsår. Allergiska hudreaktioner: symptom kan vara rodnad, svullnad, blåsbildning och klåda.
<b>I fall av inandning</b>	Kan irritera luftvägarna.

**I fall av ögonkontakt**

Kemikalien är frätande på ögonen och kan orsaka permanenta skador. Symtom som stark sveda, tårflöde, rodnad och dimsyn kan förekomma. I svåra fall, finns det risk för skador på synen/blindhet.

**AVSNITT 12: Ekologisk information****12.1 Toxicitet****Toxicitet i vattenmiljö, fisk**

Värde: 24,1 mg/l  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Pimephales promelas  
Kommentarer: Gäller formaldehyd.

Värde: 29400 mg/l  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Pimephales promelas  
Kommentarer: Gäller metanol.

Värde: 46 mg/l  
Koncentration av verksam dos: LC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Carassius auratus  
Kommentarer: Gäller myrsyra.

**Toxicitet i vattenmiljö, alger**

Värde: 1240 mg/l  
Koncentration av verksam dos: EC50  
Exponeringstid: 72 h  
Art: Grönalger  
Kommentarer: Gäller myrsyra.

**Toxicitet i vattenmiljö, kräftdjur**

Värde: > 10000 mg/l  
Koncentration av verksam dos: EC50  
Exponeringstid: 48 h  
Art: Daphnia magna  
Kommentarer: Gäller metanol.

Värde: 34 mg/l  
Koncentration av verksam dos: EC50  
Exponeringstid: 96 h  
Art: Daphnia magna  
Kommentarer: Gäller myrsyra.

**Ekotoxicitet**

Ytterligare testdata finns att tillgå hos leverantör/producent. Produkten är inte klassificerad som miljöfarlig. Detta utesluter dock inte möjligheten för att stora eller ofta återkommande spill kan vara miljöfarliga.

**12.2 Persistens och nedbrytbarhet****Kemisk syreförbrukning (COD)**

Kommentarer: 1,06 g O<sub>2</sub>/g formaldehyd  
1,42 g O<sub>2</sub>/g metanol

**Biologisk syreförbrukning (BOD)**

Kommentarer: 0,64 g O<sub>2</sub>/g formaldehyd  
0,6-1,12 g O<sub>2</sub>/g metanol

	BOD formadehyd (% av ThOD formaldehyd): 0,6 BOD metanol (% av ThOD metanol): 0,8
<b>Teoretiskt syrebehov</b>	Kommentarer: 1,068 g O <sub>2</sub> /g formaldehyd 1,5 g O <sub>2</sub> /g metanol
<b>Persistens och nedbrytbarhet</b>	Produktens komponenter är biologiskt lättnedbrytbara. Flyktiga lösningsmedel oxideras snabbt vid fotokemiska reaktioner i luft.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

<b>Bioackumuleringsförmåga</b>	Bioackumulerar inte. Formaldehyd Log Pow: -0,78-0,0. Metanol Log Pow: -0,77.
<b>Biokoncentrationsfaktor (BCF)</b>	Värde: 3 Kommentarer: Gäller formaldehyd.  Värde: < 10 Kommentarer: Gäller metanol.  Värde: 3,2 Kommentarer: Gäller myrsyra.

### 12.4 Rörlighet i jord

<b>Rörlighet</b>	Produkten är löslig i vatten. Kan spridas i mark och grundvatten.
<b>Ytspänning</b>	Värde: 0,23 N/m Kommentarer: Metanol Temperatur: 20 °C

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

<b>PBT-bedömning, resultat</b>	PBT-bedömning ej utförd.
<b>Resultat av vPvB-bedömningen</b>	vPvB-bedömning ej utförd.

### 12.6 Andra skadliga effekter

<b>Andra skadliga effekter / Anmärkning</b>	Större spill kan påverka vattenmiljön negativt på grund av lokal pH-sänkning.
---	---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Specificera lämpliga metoder för avfallshantering</b>	Omhändertas som farligt avfall av godkänd entreprenör. Koden för farligt avfall (EWC-kod) är vägledande. Användaren måste själv ange riktig EWC-kod om användningsområdet avviker.
<b>EWC-kod</b>	EWC-kod: 180106 Kemikalier som består av eller som innehåller farliga ämnen Klassificerad som farligt avfall: Ja
<b>Andra upplysningar</b>	Får inte hällas ut i avloppet.

## AVSNITT 14: Transportinformation

### 14.1. UN-nummer

ADR/RID/ADN	1760
IMDG	1760
ICAO/IATA	1760

### 14.2 Officiell transportbenämning

Officiell transportbenämning, engelska ADR/RID/ADN	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
ADR/RID/ADN	FRÄTANDE VÄTSKA, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ADR/RID/ADN	(myrsyra och formaldehyd)
IMDG	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran IMDG	(formic acid and formaldehyde)
ICAO/IATA	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Teknisk benämning/Ämne som ger upphov till faran ICAO/IATA	(formic acid and formaldehyde)

### 14.3 Faroklass för transport

ADR/RID/ADN	8
Klassificeringskod ADR/RID/ADN	C9
IMDG	8
ICAO/IATA	8

### 14.4 Förpackningsgrupp

ADR/RID/ADN	II
IMDG	II
ICAO/IATA	II

### 14.5 Miljöfaror

IMDG Vattenförorenande	Nej
------------------------	-----

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder

Särskilda säkerhetsföreskrifter för användare	Följ samlastningsregler i ADR/RID/IMDG/ICAO-TI
---	--

### 14.7. Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Bulktransport, värde (ja/nej)	Nej
-------------------------------	-----

Produktnamn CORROSIVE LIQUID, N.O.S.

### Annan relevant information

Faromärkning ADR/RID/ADN 8

Faromärkning IMDG 8

Faromärkning ICAO/IATA 8

### ADR/RID Övrig information

Tunnelrestriktionskod E

Transportkategori 2

Faronr. 80

Annan relevant information ADR/  
RID 80

### IMDG Övrig information

EmS F-A, S-B

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

**Referenser (lagar/förordningar)** Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH) med senare ändringar.  
Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP-förordningen) med senare ändringar.  
Avfallsförordning, SFS 2011:927 med senare ändringar.  
ADR-S 2017 (MSBFS 2016:8) samt RID-S 2017 (MSBFS 2016:9)

**Kommentarer** Formaldehyd, CAS 50-00-0 omfattas av punkt 28, och användningen har begränsningar enligt REACH bilaga XVII.  
Begränsningarna gäller inte för kemikalien användningsområde.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En Kemikaliesäkerhetsbedömning Nej  
har utförts

## AVSNITT 16: Annan information

**Lista över relevanta** H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.  
**Faroangivelser/H-fraser (i avsnitt 2 och 3)** H301 Giftigt vid förtäring.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

	H331 Giftigt vid inandning. H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna. H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter H350 Kan orsaka cancer H370 Orsakar organskador
<b>Klassificering enligt (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]</b>	Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; Skin Sens. 1; H317; Muta. 2; H341; Carc. 1B; H350; STOT SE 3; H335;
<b>Hänvisningar till viktiga litteraturreferenser och datakällor</b>	Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 02.08.2018 Säkerhetsdatablad från leverantör daterat: 22.08.2013
<b>Använda förkortningar och akronymer</b>	ATE: Uppskattad akut toxicitet (Acute Toxicity Estimate) BCF: Bio Concentration Factor (biokoncentrationsfaktor) BOD = Biochemical Oxygen Demand COD: Kemisk syreförbrukning EC50: Den effektiva koncentration av ett ämne som orsakar 50 % av maximal respons EWC-kod: kod från EU:s gemensamma klassificeringssystem för avfall (European Waste Code). LC50: Den koncentration av en substans som dödar 50% av en population på en given tid LD50: Letal dos, den dos som förorsakar att 50% av populationen dör Log Pow: Fördelningskoefficient: n-oktanol / vatten PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxisk (giftig) ThOD (Theoretical oxygen demand): Beräknad syreförbrukning (TOD) vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (mycket Persistent och mycket Bioackumulerande)
<b>Upplysningar som har lagts till, raderats eller reviderats</b>	Nytt säkerhetsdatablad.
<b>Kvalitetssäkring av informationen</b>	Detta säkerhetsdatablad är kvalitetskontrollerat av Kiwa Teknologisk Instituttt as som är certifierade enligt ISO 9001:2015.
<b>Version</b>	1
<b>Utarbetat av</b>	Teknologisk Lab Stockholm AB, dotterbolag till Kiwa Teknologisk Instituttt v/ Milvi Rohtla