

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1

Omarbetad: 10.06.2013

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

- Datum för när säkerhetsdatabladet sammanställdes: 04.03.2010
- 1.1 Produktbeteckning
- Handelsnamn: **LM Grillreiner 9006.0154 (MG4194477)**
- 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 Alkaliskt rengöringsmedel
- 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad
- Tillverkare / Leverantör:
 

LM GmbH	Metos Oy Ab	Tel.: +358 204 394246
Iglinger Straße 62	Ahjonkaarre	Web: www.metos.com
D-86899 Landsberg	FIN-04220 Kerava	
- E-postadress för den behöriga person som ansvarar för säkerhetsdatabladet [juha.tirkkonen@metos.com](mailto:juha.tirkkonen@metos.com)
- Område där upplysningar kan inhämtas: Produkt management
- 1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Giftinformationscentralen 4711 eller 112

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

- 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen
- Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008



GHS05 frätande

- Met. Corr.1 H290 Kan vara korrosivt för metaller.
- Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Klassificering enligt rådets direktiv 67/548/EG eller direktiv 1999/45/EG



C; Frätande

- R35: Starkt frätande.
- Speciella hänvisningar beträffande risker för människa och miljö:  
Frätsår måste behandlas utan dröjsmål - svårläkta sår kan annars uppstå.
- Klassificeringssystem:  
Klassificeringen motsvarar aktuella EG-listor, men har kompletterats med uppgifter ur facklitteratur och med firmauppgifter.
- 2.2 Märkningsuppgifter
- Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008  
Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.
- Farosymboler



GHS05

- Signalord Fara
- Riskbestämmande komponenter för etikettering:  
kaliumhydroxid
- Faroangivelser  
H290 Kan vara korrosivt för metaller.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- Skyddsangivelser
 

P101	Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn.
P103	Läs etiketten före användning.
P260	Inandas inte dimma/ångor/sprej.

(Fortsättning på sida 2)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1

Omarbetad: 10.06.2013

**Handelsnamn: LM Grillreinger**

(Fortsättning från sida 1)

- P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.  
 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.  
 P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare.  
 P304+P340 VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen.  
 P301+P330+P331 VID FÖRTÄRING: Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning.  
 P405 Förvaras inlåst.

- 2.3 Andra faror
- Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen
- PBT: Ej användbar.
- vPvB: Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

- 3.2 Kemisk karakterisering: Blandningar
- Beskrivning: Vattenbaserad lösning

#### · Farliga ingredienser:

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Indexnummer: 019-002-00-8	kaliumhydroxid ☠ C R35; ☠ Xn R22 ⚠ Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 70592-80-2 EINECS: 274-687-2	Aminer, C10-16-alkyldimetyl, N-oxider ☠ Xi R38-41; ☠ N R50 ⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; ⚠ Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

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

#### · Materialinnehåll enligt Förordning (EG) nr 648/2004:

amfotera tensider	< 5%
-------------------	------

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

- 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen
- Allmänna hänvisningar:  
Självskydd av personen som ger första hjälpen.  
Klädesplagg som förorenats med produkten skall omedelbart avlägsnas.
- Efter inandning:  
Riklig tillförsel av friskluft, kontakta läkare för säkerhets skull.  
Vid medvetslöshet lägg och transportera patient stabilt i framstupa sidoläge.
- Efter kontakt med huden:  
Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant.  
Omedelbar läkarvård krävs, då obehandlade frätsår är svårläkta.
- Efter kontakt med ögonen:  
Spola ögonen öppna i flera minuter under rinnande vatten.  
Tillkalla läkare omedelbart.  
Skydda det oskadade ögat.
- Efter förtäring:  
Drick rikligt med vatten. Tillför frisk luft. Kontakta läkare omedelbart.  
Framkalla ej kräkning - perforationsfara.
- 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda  
Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 3)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1

Omarbetad: 10.06.2013

Handelsnamn: LM Grillreinger

(Fortsättning från sida 2)

- **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:**  
CO<sub>2</sub> släckningspulver eller spridd vattenstråle. Större bränder skall bekämpas med spridd vattenstråle eller alkoholbeständigt skum.
- **Släckningsmedel som är olämpliga av säkerhetsskäl:** inga
- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**  
Vid brand kan följande frigöras:  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Svaveloxider (SO<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)
- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**
- **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning som är oberoende av omgivningsluften.
- **Ytterligare uppgifter**  
Brandrester och förorenat släckningsvatten skall omhändertas enligt myndigheternas föreskrifter.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**  
Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Undvik kontakt med huden och ögonen.  
Använd andningsskydd vid risk för ångor/damm/aerosol.
- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**  
Förhindra produkten att tränga ner i avloppsnät/ytvatten/grundvatten.  
Blanda ut med mycket vatten.
- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**  
Se till att ventilationen är tillräcklig.  
Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).  
Använd neutraliseringsmedel.  
Sörj för omhändertagning eller avfallshantering i lämpliga behållare.  
Omhänderta det uppsugna materialet på ett föreskrivet sätt.
- **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**  
Sörj för god ventilation/utsug på arbetsplatsen.  
Behållaren skall bevaras tätt tillsluten.  
Undik bildning av aerosol.  
Aerosoler skal ej andas in.  
Undvik i alla fall kontakt med huden och ögonen.
- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionskydd:** Inga speciella åtgärder krävs.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Beakta de bestämmelser med avseende på vatten.
- **Hänvisningar beträffande sammanlagring:** Förvaras åtskilt från livsmedel.

(Fortsättning på sida 4)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1

Omarbetad: 10.06.2013

**Handelsnamn: LM Grillreiner**

(Fortsättning från sida 3)

- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:**  
Förvara behållaren tätt tillsluten.  
Förvaras låst och oåtkomligt för barn.
- **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:**

<b>1310-58-3 kaliumhydroxid</b>
---------------------------------

OEL (S)   Nivågränsvärde: 1 mg/m <sup>3</sup>
---

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.

#### · 8.2 Begränsning av exponeringen

##### · Personlig skyddsutrustning:

##### · Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

- Undvik kontakt med livsmedel, drycker och foder.
- Nedsmutsade, indränkta klädesplagg skall omedelbart tas av.
- Undvik inandning av gaser/ångor/aerosoler.
- Undvik kontakt med ögonen och huden.
- Förebyggande hudskydd genom användning av hudskyddssalva.
- Tvätta händerna före raster och efter arbetet.
- Ät, drick, rök och snusa ej vid hanteringen.

- **Andningsskydd:** Andningsskydd endast vid aerosolbildning eller bildning av dimma.

##### · Handskydd:

- Skyddshandskar
- Handskar bör bäras så lite som möjligt för att undvika hudproblem.
- Kontrollera före varje användning att handskarna är täta.
- Handskmaterialet måste vara tätt och beständigt mot produkt/ämne/tillredning.
- Handskmaterialrekommendationer kan inte ges för produkt/tillredning/kemikalielösning, då inga tester genomförts.
- Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.

##### · Handskmaterial

- Val av lämplig handske är inte enbart beroende av material utan även av andra kvalitetskriterier och varierar från en tillverkare till nästa. Då produkten bereds av flera material, kan handskmaterialets beständighet inte förutses och måste därför kontrolleras före användningen.

##### · Handskmaterialets penetreringstid

- Exakt penetrationstid fastställs av skyddshandskarnas tillverkare och skall beaktas.

##### · Ögonskydd Tätt slutande skyddsglasögon

##### · Kroppsskydd:

- Arbetskyddsdräkt
- Skyddskläder väljs avhängigt av verksamhet och möjlig påverkan.

##### · Begränsning och övervakning av miljöexponering.

- Förhindra produkten att tränga ner i avlopps nät/ytvatten/grundvatten.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · Allmänna uppgifter

##### · Utseende:

<b>Form:</b>	flytande
<b>Färg:</b>	röd

(Fortsättning på sida 5)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1

Omarbetad: 10.06.2013

**Handelsnamn: LM Grillreiner**

(Fortsättning från sida 4)

· <b>Lukt:</b>	karaktäristisk
· <b>Lukttröskel:</b>	ej bestämd
· <b>pH-värde (10 g/l) vid 20 °C:</b>	11,9
· <b>Ändring av tillståndet</b>	
<b>Smältpunkt / smältområde:</b>	Ej bestämd
<b>Kokpunkt / kokområde:</b>	~ 100 °C
· <b>Flampunkt:</b>	ej användbar
· <b>Lättantändlighet (fast, gasformig):</b>	ej användbar
· <b>Tändningstemperatur:</b>	
<b>Sönderdelningstemperatur:</b>	Ej bestämd.
· <b>Självantändbarhet:</b>	Produkten är ej självantändlig.
· <b>Explosionsfara:</b>	Produkten är ej explosionsfarlig.
· <b>Explosionsgränser:</b>	
<b>Nedre:</b>	Ej bestämd.
<b>Övre:</b>	Ej bestämd.
· <b>Brandfrämjande egenskaper</b>	Inte klassificerat som oxiderande
· <b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd.
· <b>Densitet vid 20 °C:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Relativ densitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Ångdensitet</b>	Ej bestämd.
· <b>Förångningshastighet</b>	Ej bestämd.
· <b>Löslighet i / blandbarhet med Vatten:</b>	Fullständigt blandbar
· <b>Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten):</b>	ej bestämd
· <b>Viskositet:</b>	
<b>Dynamisk:</b>	ej bestämd
<b>Kinematisk:</b>	ej bestämd
<b>Organiska lösningsmedel:</b>	0 %
· <b>9.2 Annan information</b>	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet**
- **10.2 Kemisk stabilitet**
- **Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:** Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
- **10.3 Risken för farliga reaktioner**  
Korrosiv på metaller.  
Stark exoterm reaktion med syror.
- **10.4 Förhållanden som ska undvikas** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **10.5 Oförenliga material:**  
Starka oxidationsmedel  
Starka syror.
- **10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:**  
Kväveoxider (NO<sub>x</sub>)  
Svaveloxider (SO<sub>x</sub>)  
Kolmonoxid (CO) och koldioxid (CO<sub>2</sub>)

SE

(Fortsättning på sida 6)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1

Omarbetad: 10.06.2013

Handelsnamn: LM Grillreiniger

(Fortsättning från sida 5)

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### · 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### · Akut toxicitet:

##### · Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

##### 1310-58-3 kaliumhydroxid

Oral	LD50	365 mg/kg (råtta)
------	------	-------------------

##### · Primär retningseffekt:

· **På huden:** Starkt frätande på hud och slemhinnor.

· **På ögat:** Starkt frätande.

· **Sensibilisering:** Ingen sensibiliserande effekt känd.

##### · Ytterligare toxikologiska hänvisningar:

Enligt beräkningsmetoden i EG's Allmänna klassificeringsriktlinjer för tillredningar i den senast giltiga versionen kan produkten medföra följande risker:

Frätande

Vid förtäring starkt frätande i munhåla och svalg. Risk för perforering av matstrupe och mage..

Produkten visar beräkningen förfarandet i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP / GHS) följande risker:

Skin corr.. 1A

##### · **CMR-effekter (cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska egenskaper)**

Enligt nuvarande kunskap inte CMR-effekter kända.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

#### · 12.1 Toxicitet

##### · Akvatisk toxicitet:

##### 1310-58-3 kaliumhydroxid

LC50/96 h	80 mg/l (gambusia affinis)
-----------	----------------------------

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

· **12.4 Rörligheten i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

##### · Ytterligare ekologiska hänvisningar:

##### · Allmänna hänvisningar:

Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en ökning av pH-värdet. Ett högt pH-värde skadar vattenorganismer. I användarkoncentrationens förtunning reduceras pH-värdet avsevärt, så att avloppsvattnet som kommer in i avloppsnätet efter produktens användning endast har en svag vattenskadlig effekt.

Den/de tensid(er) som ingår i denna beredning uppfyller kriterierna för biologisk nedbrytning i förordning (EG) nr 648/2004 om tvätt- och rengöringsmedel. Data som stöder detta påstående finns till förfogande för medlemsstaternas behöriga myndigheter, och kommer att göras tillgängliga för dem vid direkt förfrågan, eller vid förfrågan från tillverkare av tvätt- och rengöringsmedel.

WGK 1 (Självtvärdering): liten risk för vattenförorening (Tyskland).

##### · 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.

Avfallshantering enligt myndigheternas föreskrifter.

· **Avfallsnyckelnummer:** Enligt lokala / nationella bestämmelser.

(Fortsättning på sida 7)



**Säkerhetsdatablad**  
Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1



Omarbetad: 10.06.2013

**Handelsnamn: LM Grillreiniger**

(Fortsättning från sida 6)

- **Europeiska avfallskatalogen**  
Avfallskoden enligt europeiska avfallskatalogen beror på från vilket steg i processen eller från vilken användning det kommer.
- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.
- **Rekommenderat rengöringsmedel:** Vatten, eventuellt med tillsats av rengöringsmedel.

### AVSNITT 14: Transport information

<b>· 14.1 UN-nummer</b>	
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	UN1814
<b>· 14.2 Officiell transportbenämning</b>	
<b>· ADR</b>	UN 1814 KALIUMHYDROXIDLÖSNING
<b>· IMDG, IATA</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>· 14.3 Faroklass för transport</b>	
<b>· ADR</b>	
	
<b>· Klass</b>	8 (C5) Frätande ämnen
<b>· Etikett</b>	8
<b>· IMDG, IATA</b>	
	
<b>· Class</b>	8 Corrosive substances.
<b>· Label</b>	8
<b>· 14.4 Förpackningsgrupp</b>	
<b>· ADR, IMDG, IATA</b>	II
<b>· 14.5 Miljöfaror:</b>	
<b>· Marine pollutant:</b>	NEJ
<b>· 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder</b>	Varning: Frätande ämnen
<b>· Kemler-tal:</b>	80
<b>· EMS-nummer:</b>	F-A,S-B
<b>· Segregation groups</b>	Alkalis
<b>· 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden</b>	Ej användbar.
<b>· Transport / ytterligare uppgifter:</b>	
<b>· ADR</b>	
<b>· Reducerade mängder (EQ):</b>	E2
<b>· Begränsade mängder (LQ)</b>	1L
<b>· Transportkategori</b>	2
<b>· Tunnelrestriktionskod</b>	E
<b>· UN "Model Regulation":</b>	UN1814, KALIUMHYDROXIDLÖSNING, 8, II

SE

(Fortsättning på sida 8)

# Säkerhetsdatablad

## Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Datum för utskrift: 10.06.2013

Versionsnummer 1

Omarbetad: 10.06.2013

**Handelsnamn: LM Grillreiniger**

(Fortsättning från sida 7)

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö**
- **Nationella föreskrifter:**
- **Hänvisningar beträffande inskränkning av sysselsättning:**  
Beakta inskränkningarna beträffande anställning av ungdomar.
- **Förordning för störningsfall:** Direktiv 96/82/EG skall inte tillämpas
- **Vattenförorening - riskklass: WGK 1 (Självtvärdering):** liten risk för vattenförorening (Tyskland).
- **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.

- **Relevanta fraser**

Denne/Dessa R-satsen/r gäller för ingrediensen/erna och uppger inte nödvändigtvis preparatens klassificering.

H290 Kan vara korrosivt för metaller.

H302 Skadligt vid förtäring.

H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

R22 Farligt vid förtäring.

R35 Starkt frätande.

R38 Irriterar huden.

R41 Risk för allvarliga ögonskador.

R50 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.

- **Område som utfärdar datablad:**

C.S.B. GmbH

Düsseldorfer Str. 113

47809 Krefeld / Germany

Phone: +49 - 2151 - 652086-0

Fax: +49 - 2151 - 652086-9

- **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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent