

# SÄKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktbeteckning

**Handelsnamn**

REMOVER PLUS LIQUID

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ej tillämpligt

**Andra identitetsbeteckningar**

-

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

**Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen**

Avkalkningsvätska med avfettningseffekt, icke rykande, för värmeväxlare i koppar och stål.

**Användningar som det avråds från**

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

**Företagsuppgifter**

Mouldpro ApS

Baltorpbakken 10

2750 Ballerup

Tel.: (+45) 7020 3131

Fax.: (+45) 7020 3151

**E-mail**

info@mouldshop.dk

**SDS utarbetad**

04-11-2013

**SDS Version**

1.0

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4:  
Förstahjälpen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

STOT SE 3, Skin Corr. 1C, // H335, H314

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 2.2.

**DPD/DSD Klassificering**

Frätande. (C).

Frätande.(R34).

Irriterar andningsorganen.(R37).

### 2.2 Märkningsuppgifter

**Faropiktogram**



**Signalord**

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Tryckt 04-11-2013

Fara!

### Risk

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)

### Innehåller

väteklorid vattenfri, fosforsyra

Allmänt

Förebyggande

Åtgärder

### Säkerhet

Förvaring

Avfall

-

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)  
Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej. (P260)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. (P305+P351+P338)

VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Skölj huden med vatten/duscha. (P303+P361+P353)

Förvaras inlåst. (P405)

Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501)

## 2.3 Andra faror

### Annan märkning

-

### Annat

-

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.1/3.2. Ämnen

NAMN:	väteklorid vattenfri
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 7647-01-0 EF-nr: 231-595-7 REACH-nr: 01-2119484862-27-0114 Index-nr: 017-002-00-2
HALT:	<25%
DSD KLASSIFICERING:	C;R34 Xi;R37
CLP KLASSIFICERING:	STOT SE 3, Skin. Corr. 1A H314, H335

NAMN:	fosforsyra %
IDENTIFIKATIONS NR.:	CAS-nr: 7664-38-2 EF-nr: 231-633-2 REACH-nr: 01-2119485924-24 Index-nr: 015-011-00-6
HALT:	<50%
DSD KLASSIFICERING:	C;R34
CLP KLASSIFICERING:	Skin Corr. 1B H314

(\*) Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärden finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

### Annan information

-

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad. Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetslös person vatten eller likanande.

#### Inandning

För ut den skadade personen i friska luften. Sörj för att den skadade har tillsyn. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

#### Hudkontakt

Avlägsna förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten. Hudrengöringsmedel kan användas. Använd EJ lösningsmedel eller thinner.

#### Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) till dess

irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare.

#### **Förtäring**

Ge personen rikligt att dricka och håll personen under uppsyn. Vid illamående: Kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten.

Framkalla ej kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen.

#### **Brännskada**

Spola med mycket vatten till smärtan upphör och fortsatt i ytterligare 30 min.

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

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fråter på huden.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

#### **4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs**

Inga särskilda

#### **Information till läkare**

Medtag detta säkerhetsdatablad.

### **AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**

#### **5.1 Släckmedel**

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

Vattenstråle bör ej användas eftersom det kan sprida branden.

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

Om produkten utsätts för höga temperaturen, t.ex. i händelse av brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Halogenerade föreningar. Karbonoxider. Vid brand utvecklas tät svart rök. Att utsättas för nedbrytningsprodukter kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare som utsätts för eld avkyls med vatten. Låt ej vatten från brandsläckning rinna ut i kloak och vattendrag.

#### **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer information.

### **AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**

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

Undvik att andas in ångor från spill. Undvik direktkontakt med spill.

#### **6.2 Miljöskyddsåtgärder**

Förhindra spridning ut i avlopp eller mark.

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

Använd sand, kiselgur, sågspån eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp. Rengöring utförs så långt möjligt med rengöringsmedel. Lösningsmedel bör undvikas.

#### **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddföreskrifter.

### **AVSNITT 7: Hantering och lagring**

#### **7.1 Försiktighetsmått för säker hantering**

Rökning, förtäring av mat och intag av dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna. Se avsnitt 8 om personligt skydd. Undvik direktkontakt med produkten.

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

Förvara produkten i slutna behållare i mörker, i en fräsch, torr och välventilerad plats. Förvara bort från starka baser, ammoniak, hypokloriter och sulfiter. Starkt frätande på de flesta metaller. Förvaras inlåst. Lämpliga förpackningsmaterial: PVC, PE, och PPE. Kolstål täckt med gummi, glasfiber. Ej lämpliga material: Metaller i allmänhet.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i punkt 1.2

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### Gränsvärden

fosforsyra % (AFS 2005:17, 1974)  
Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>  
Korttidsvärde (KTV): - ppm | 3 mg/m<sup>3</sup>

väteklorid vattenfri (AFS 2005:17, 1974)  
Takgränsvärde (TGV): 5 ppm | 8 mg/m<sup>3</sup>

#### DNEL / PNEC

Ingen data tillgänglig.

### 8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad af de angivna gränsvärden bör kontrolleras regelmässigt.

#### Generellt

Rökning, medtagande av mat och dryck samt förvaring av tobak, mat och dryck är ej tillåtet i arbetslokalen.

#### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagsstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena nedan.

#### Tekniska åtgärder

Luftburna gas- och dammkoncentrationer skall hållas på lägsta möjliga nivå och de under de anmodade gränsvärdena (se nedan). Använd ev. punktutsugning om den generella luftgenomströmningen i arbetslokalen inte är tillräcklig. Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

#### Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

#### Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

### Personlig skyddsutrustning



#### Allmänt

Använda endast CE märkt skyddsutrustning.

#### Andningsskydd

Rekommenderad: SL, E P3, Vit

#### Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

#### Handskydd

Rekommenderad: Nitril gummi - (0,35 mm), Polykloropren (0,5 mm), Butylgummi (0,5 mm), Fluorocarbon gummi (0,4 mm), Polyvinylklorid (0,5 mm).

#### Ögonskydd

Använd ansiktsskydd. Alternativt kan skyddsglasögon med sidosköld användas.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Färg	Lukt	pH	Viskositet	Densitet (g/cm <sup>3</sup> )
Vätska	Rubindröd	Typisk	<1	-	1,2
<b>Fas förändringar</b>					
Smältpunkt (°C)		Kokpunkt (°C)		Ångtryck (mm Hg)	
-				-	

#### Data om brand-och explosionsrisker

Flampunkt (°C)	Tändpunkt (°C)	Självantändningstemperatur (°C)
-	-	-
Explosionsgränser (Vol %)	Oxiderande egenskaper	
-	-	

#### Löslighet

Löslighet i vatten	n-octanol/vatten koefficient
Löslig	-

#### 9.2 Annan information

Löslighet i fett	Annat
-	N/A

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Ämnet reagerar våldsamt med alkalier, med vatten orsakas en exotermisk reaktion.

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Icke stabil produkt, tenderar att avsöndra gasformig saltsyra.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Starka baser, ammoniak, hypoklorit (utvecklar klor) och sulfiter (utvecklar svavelväte). Reagerar med vissa metaller och utvecklar väte.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Får ej utsättas för uppvärmning (t.ex. solljus), då ett övertryck kan bildas.

#### 10.5 Oförenliga material

Metaller

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Gasformig väteklorid.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

##### Akut toxicitet

Ämne	Art	Test	Exponeringsväg	Resultat
väteklorid vattenfri	Rabbit	LD50	Oral	900 mg/kg
väteklorid vattenfri	Rat	LC50	Inhalation	3124 ppm / 1h
fosforsyra	Rat	LD50	Oral	1530 mg/kg
fosforsyra	Rat	LC50	Inhalation	850 mg/l / 2h
fosforsyra	Rabbit	LD50	Dermal	>2000 mg/kg

##### Frätande/irriterande på huden

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

##### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

##### Luftvägs-/hudsensibilisering

Ingen data tillgänglig.

##### Mutagenitet i könsceller

Ingen data tillgänglig.

##### Reproduktionstoxicitet

Ingen data tillgänglig.

##### Specifik organtoxicitet – enstaka exponering

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

##### Specifik organtoxicitet – upprepade exponering

Ingen data tillgänglig.

##### Fara vid aspiration

Ingen data tillgänglig.

##### Långsiktiga effekter

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

Irritationseffekter: Produkten innehåller ämnen som är lokalirriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med lokalirriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Tryckt 04-11-2013

av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Ämne	Art	Test	Testets varaktighet	Resultat
väteklorid vattenfri	Crustacean	EC50	48h	250mg/l
fosforsyra	Fish	LC50	96 h	138 mg/l
fosforsyra	Algae	EC50	72 h	590 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
Remover plus liquid.	Hydrolyserar i vatten.	-	-

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BFC
Ingen data tillgänglig.	-	-	-

### 12.4 Rörligheten i jord

Ingen data

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

Ingen data

### 12.6 Andra skadliga effekter

På grund av pH-rörelsen, är produkten giftig för vattenlevande organismer.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Restavfall är farligt avfall och tas om hand i enlighet med nationella och lokala föreskrifter.

#### Annan märkning

-

#### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

### 14.1 – 14.4

ADR/RID	14.1 UN-nummer	14.2 Officiell transportbenämning	14.3 Faroklass för transport	14.4 Förpackningsgrupp	Kommentar		
	3264	FRÄTANDE SUR OORGANISK VÄTSKA, N.O.S.	8	II	LQ: 1L		
IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP**	Hazardous constituent
	3264	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC N.O.S.	8	II	F-A, S-B	No	-

### 14.5 Miljöfaror

-

### 14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder

-

### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

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

#### Användningsrestriktioner

I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Tryckt 04-11-2013

Produkten får ej användas yrkesmässigt av unga under 18 år.

### Bokstavskod och färgbeteckning för produkten:



#### H-fraser:

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### P-fraser:

P280 - Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P260 - Inandas inte damm/rök/gaser/dimma/ångor/sprej.

P305+351+3338 - VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

P303+361+351 - VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/duscha.

P405 - Förvaras inlåst.

P501 - Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning.

-

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

## AVSNITT 16: Annan information

### Källa

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 2005:7) om klassificering och märkning av kemiska produkter, med ändringar .

Hygieniska gränsvärden (AFS 2011:18)

Avfallsförordningen (SFS 2011:927)

Kemikalieinspektionens föreskrifter (KIFS 1998:8) om kemiska produkter och biotekniska organismer, med ändringar (senast KIFS 2008:1).

Förebyggande av allvarliga kemikalieolyckor (AFS 2005:19), med ändringar (senast AFS 2007:10).

Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2005:17)

Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

Direktiv 92/85/EEC för gravida arbetstagare.

Beslut 2000/532/EG av kommissionen den 3 maj 2000 (avfall).

Miljödepartementet Avfallsförordning (2001:1063), med ändringar (senast 2007:381).

### Ordalydelse för H/R-fraser som anges i kap. 3

R34 - Frätande.

R37 - Irriterar andningsorganen.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

### Fullständig ordalydelse av identifierade användningar nämns i avsnitt 1

-

### Andra symboler som nämns i avsnitt 2

-

### Annat

Det rekommenderas att utlämna detta SDB till den faktiska användaren av produkten



I enlighet med REACH-Kemikalieförordning (EG) 1907/2006

Tryckt 04-11-2013

Reviderad -

Upplysningarna i detta SDB är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladet bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta datablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta SDB är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktblad.  
Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version)

**Säkerhetsdatabladet är validerat av**

SRS

[www.sakerhetsdatablad.se](http://www.sakerhetsdatablad.se)

**Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)**

-

**Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)**

-