

# EF-sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) nr. 1907/2006

## Metro Quality flydende rensner

Dato for udprintning : 29.07.2008

Side 1 af 6

### 1. Stoffets/præparatets og virksomhedens betegnelse

#### Stoffets/præparatets betegnelse

Metro Quality flydende rensner

#### Stoffets/præparatets anvendelse

Flydende rensmiddel til industrielle opvaskemaskiner

#### Angivelser om producenten/leverandøren

Firmanavn: A.L.C. Warenvertriebsgesellschaft mbH

Vej: Schlüterstraße 5

By: D-40235 Düsseldorf, ID

Telefon: +49(0)221-969-2067

Internet: [www.metroquality.info](http://www.metroquality.info)

Telefon for nødopkald: D-0049(0)228-19240

### 2. Mulige farer

#### Klassifikation

Farebetegnelser : Ætsende

R-sætninger :

Udvikler giftige gasser ved kontakt med syre.

Kan forårsage alvorlige ætsninger.

### 3. Sammensætning/ angivelse af bestanddele

Kemisk karakterisering (præparatet)

#### Farlige indholdsstoffer

EF-nr.	CAS-nr.	Betegnelse	Andel	Klassifikation
215-185-5	1310-73-2	Natriumhydroxidopløsning	< 50 %	C R35
231-668-3	7681-52-9	Natriumhypokloritopløsning	< 20 %	C R31-34

Den fulde ordlyd af de angivne R-sætninger kan findes i afsnit 16.

### 4. Førstehjælps-forholdsregler

#### Generelle henvisninger

Undgå berøring med øjnene og huden. Kontamineret, vædet tøj skal straks tages af.

#### Førstehjælp efter indånding

Bring ud i frisk luft. Ved uregelmæssigt åndedræt eller åndestilstand indledes kunstigt åndedræt.

Førstehjælperen skal beskytte sig selv. Kontakt straks en læge.

#### Førstehjælp efter hudkontakt

Ved kontakt med huden skal denne straks vaskes med meget vand.

#### Førstehjælp efter øjenkontakt

Skyl med åbne øjne under rindende vand i 10 til 15 minutter. Kontakt straks en læge.

#### Førstehjælp efter synkning

Kontakt straks en læge. Undlad at fremprovokere opkast. Skyl munden ud og drik derefter rigeligt vand.

### 5. Forholdsregler til brandbekæmpelse

#### Egnede slukningsmidler

Brandslukningspulver. Tynd vandstråle. Skum.

# EF-sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) nr. 1907/2006

## Metro Quality flydende rensere

Dato for udprintning : 29.07.2008

Side 2 af 6

### Særlige farer på grund af stoffet eller præparatet selv, dets forbrændingsprodukter eller opstående gasser

Klorbrinte (HCl), Klor (Cl<sub>2</sub>).

### Særligt beskyttelsesudstyr ved brandbekæmpelsen

I tilfælde af brand: Brug et åndedrætsværn, som er uafhængigt af den omgivende luft.

### Yderligere henvisninger

Eksplodings- og brandgasser må ikke indåndes. Kontamineret slukningsvand samles separat, det må ikke komme i kanaliseringen. Brug en let vandstråle for at beskytte mennesker og for at afkøle beholdere i fareområdet.

## 6. Forholdsregler ved utilsigtet frigørelse

### Personrelaterede forsigtighedsforholdsregler

Bær personligt beskyttelsesudstyr. Særlig risiko for udskridning pga. udløbet/spildt produkt. Ved påvirkninger af dampe, støv og aerosoler skal der bruges åndedrætsværn. Sørg for tilstrækkelig ventilation.

### Miljøbeskyttelsestiltag

Må ikke komme i kanaliseringen eller i vandløb. Rester skylles af med meget vand.

### Metoder til rengøring

Optages med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel). Samles i lukkede beholdere og bringes til bortskaffelse. Rester skylles af med meget vand.

## 7. Håndtering og opbevaring

### Håndtering

#### Henvisninger for en sikker håndtering

Åbn og håndtér beholderen forsigtigt. Hvis en lokal udsugning ikke er mulig eller er utilstrækkelig, skal hele arbejdsområdet udluftes tilstrækkeligt teknisk. Alle arbejdsprocesser skal generelt udformes således, at følgende er udelukket: Indånding. Øjenkontakt. Hudkontakt.

#### Henvisninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse

Der kræves ingen særlige brandbeskyttelsesforholdsregler.

#### Yderligere angivelser om håndteringen

Hold beholderen tæt lukket (må ikke lukkes gastæt) og opbevar den på et køligt, godt ventileret sted..

### Opbevaring

#### Krav til lagerrum og beholdere

Uegnet beholdermateriale: Metal.

#### Henvisninger om opbevaring sammen med andet

Må ikke opbevares sammen med: Syre.

#### Yderligere henvisninger om lagerbetingelserne

Må kun opbevares i den originale beholder. Hold beholderen tæt lukket (må ikke lukkes gastæt) og opbevar den på et køligt, godt ventileret sted.. Skal opbevares under lås og utilgængeligt for børn. Beskyt mod: Varme. UV-stråler/sollys. Frost.

Lagerklasse iht. VCI :

LGK8BL

## 8. Begrænsning og overvågning af ekspositionen/personligt beskyttelsesudstyr

### Ekspositionsgrænseværdier

# EF-sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) nr. 1907/2006

## Metro Quality flydende rensner

Dato for udprintning : 29.07.2008

Side 3 af 6

### Arbejdspladsgrænseværdier (TRGS 900)

CAS-nr.	Betegnelse	ml/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Topbegr. kategori	Art
7782-50-5	Klor	0,5	1,5		1(I)	

### Begrænsning og overvågning af ekspositionen

#### Beskyttelses- og hygiejneforholdsregler

Undgå kontakt med hud, øjne og tøj. Kontamineret, vædet tøj skal straks tages af. Vask hænder inden pauser og ved arbejdsophør. Øjenbruser skal stilles parat, og deres placering skal være markeret tydeligt.

#### Åndedrætsbeskyttelse

Ved påvirkninger af dampe, støv og aerosoler skal der bruges åndedrætsværn.

#### Håndbeskyttelse

Langtidsbelastning: Handsker af chloropren, nitrilkaustsjuk eller butylkaustsjuk. Mindste gennembrudstid (handske):  $\geq 480$  min. Mindste lagtykkelse (handske): 0,7 mm

Korttidsbelastning (stænkbeskyttelse): Handsker af nitrilkaustsjuk. Mindste gennembrudstid (handske):  $\geq 30$  min. Mindste lagtykkelse (handske): 0,4 mm.

Vær opmærksom på handskeproducentens angivelser, især af mindste lagtykkelser og mindste gennembrudstider; tag hensyn til de særlige betingelser på arbejdspladsen.

#### Øjenbeskyttelse

Tætsluttende beskyttelsesbriller.

#### Kropsbeskyttelse

Bær egnet beskyttelsestøj, egnede beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsbeskyttelse ved

## 9. Fysiske og kemiske egenskaber

### Generelle oplysninger

Aggregattilstand : flydende  
Farve: let gullig  
Lugt : karakteristisk

### Vigtige angivelser om sundheds- og miljøbeskyttelse samt om sikkerheden

pH-værdi (ved 25 °C) : 13-14

#### Tilstandsforandringer

Kogepunkt :  $> 100$  °C

Flammepunkt: ikke anvendeligt

Damptryk : 23 hPa  
(ved 20 °C)

Densitet (ved 20 °C) :  $1,170 \pm 0,005$  g/cm<sup>3</sup> g/cm<sup>3</sup>

Vandopløselighed : let opløselig.  
(ved 20 °C)

Dyn. viskositet :  $<10$  mPa·s  
(ved 20 °C)

## 10. Stabilitet og reaktivitet

### Betingelser, som skal undgås

Beskyt mod: Varme. Frost. UV-stråler/sollys.

### Stoffer, som skal undgås

Heftig reaktion med: Syre. Dannelse af: Gasser / dampe, giftig.

### Farlige nedbrydningsprodukter

Klorbrintegas. Klor.

# EF-sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) nr. 1907/2006

## Metro Quality flydende rensner

Dato for udprintning : 29.07.2008

Side 4 af 6

### Yderligere henvisninger

Udvikler giftige gasser ved kontakt med syre. Ved indvirkning af syrer opstår der klor. Korrosiv over for metaller. Nedbrydes ved opvarmning og i sollys.

## 11. Toksikologiske angivelser

### Toksikologiske kontroller

#### Akut toksicitet

Præparat: Der foreligger ingen toksikologiske data. Indholdsstof: Sodium hypochlorite solution LD50 (oral): >2000 mg/kg (rat). Sodium hypochlorite solution TDL0 (intravenous): 45 mg/kg (man).

#### Specifikke virkninger ved dyreforsøg

Der foreligger ingen toksikologiske data.

#### Ætsende og irriterende virkninger

Kan forårsage alvorlige ætsninger.

#### Sensibiliserende virkninger

Præparatet er ikke sensibiliserende.

## 12. Miljøspecifikke angivelser

#### Økotoksicitet

Præparat: Der foreligger ingen toksikologiske data. Akvatisk toksicitet indholdsstof: Sodium hypochlorite solution LC50 (96h): 35 mg/l (alburnus alburnus).

#### Persistens og nedbrydelighed

Angivelser vedrørende elimination: Deklorering. Angivelser vedrørende elimination: Deklorering. Abiotisk nedbrydning: Produktet kan nedbrydes ved abiotiske, f.eks. kemiske eller fotolytiske, processer.

#### Bioakkumulationspotentiale

Præparatet kan opløses i vand. Koncentreres ikke i organismer. Ingen henvisning om bioakkumulationspotentiale.

#### Andre henvisninger

Må ikke komme uforyndet eller i større mængder i grundvand, vandløb eller kanalisering.

## 13. Henvisninger vedrørende bortskaffelse

#### Affaldskode produkt

200129 BEBOELESAFFALD (HUSHOLDNINGSAFFALD OG LIGNENDE ERHVERVSMÆSSIGT OG INDUSTRIELT AFFALD SAMT AFFALD FRA INSTITUTIONER), INKLUSIVE SEPARAT SAMLEDE FRAKTIONER; separat samlede fraktioner (undtagen 15 01); rengøringsmidler, som indeholder farlige stoffer  
Klassificeret som farligt affald.

#### Bortskaffelse af urensset emballage og anbefalede rengøringsmidler

Bortskaffelse i henhold til myndighedernes forskrifter. Må ikke bortskaffes med husholdningsaffaldet.

## 14. Angivelser vedr. transport

### Landtransport (ADR/RID)

UN-nummer :	1824
ADR/RID-klasse :	8
Klassificeringskode :	C5
Advarsels	
Fare-nummer :	80
Fareseddel :	8
ADR/RID-emballeringsgruppe :	II

# EF-sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) nr. 1907/2006

## Metro Quality flydende rensner

Dato for udprintning : 29.07.2008

Side 5 af 6

Begrænset mængde (LQ) : LQ22

### Godsets betegnelse

NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING

### Andre gældende angivelser om landtransport

Befordringskategori: 2

### Transport på floder og kanaler

UN-nummer : 1824

ADNR-klasse : 8

Klassificeringskode : C5

Fareseddel : 8

Emballeringsgruppe : II

Begrænset mængde (LQ) : LQ22

### Godsets betegnelse

NATRIUMHYDROXIDOPLØSNING

### Søtransport

UN-nummer : 1824

IMDG-klasse : 8

Fareseddel : 8

IMDG-emballeringsgruppe : II

EmS : F-A, S-B

Begrænset mængde (LQ) : 1 L

### Godsets betegnelse

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### Andre gældende angivelser om søtransport

Særlige forskrifter: -

### Lufttransport

UN/ID-nr. : 1824

ICAO/IATA-klasse : 8

Fareseddel : 8

ICAO-emballeringsgruppe : II

Begrænset mængde (LQ) passager : 0,5 L

IATA-emballeringsanvisning - passager : 809

IATA-maksimal mængde - passager : 1 L

IATA-emballeringsanvisning - cargo : 813

IATA-maksimal mængde - cargo : 30 L

### Godsets betegnelse

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION

### Andre gældende angivelser om lufttransport

Passenger-LQ: Y809

Særlige forskrifter: A3

## 15. Angivelser om retsforskrifter

### Markering

Faresymboler : C - ætsende



C - ætsende

# EF-sikkerhedsdatablad

iht. forordning (EF) nr. 1907/2006

## Metro Quality flydende rensere

Dato for udprintning : 29.07.2008

Side 6 af 6

### Farebestemmende komponenter

Natriumhydroxidopløsning

### R-sætninger

- 31 Udvikler giftige gasser ved kontakt med syre.
- 35 Kan forårsage alvorlige ætsninger.

### S-sætninger

- 26 Ved kontakt med øjnene, skylles straks grundigt med vand, og læge kontaktes.
- 28 Ved kontakt med huden skal denne straks vaskes med meget vand.
- 35 Affald og beholdere skal bortskaffes på sikret måde.
- 45 Ved ulykke eller ubehag skal man straks kontakte lægen (vis ham så vidt muligt denne etiket).
- 50 Må ikke blandes med syre.
- 01/02 Skal opbevares under lås og utilgængeligt for børn.
- 36/37/39 Bær egnet beskyttelsestøj, egnede beskyttelseshandsker og beskyttelsesbriller/ansigtsbeskyttelse ved arbejdet.

### Særlig markering af bestemte præparater

Kun til erhvervsmæssige brugere / fagfolk.

### Henvisning vedr. markering

Klassificeringen er foretaget efter beregningsmetoden fra direktivet om præparater (1999/45/EF).

### Nationale forskrifter

Beskæftigelsesbegrænsning : Overhold beskæftigelsesbegrænsningerne for unge (§ 22 i JarbSchG [tysk ungdomsarbejdsbeskyttelseslov]); begrænsninger for vordende og ammende mødre (§§ 4 og 5 i MuSchRiV [tysk mødrebeskyttelseslov]).

Vandfareklasse :

2 - vandskadeligt

Klassifikation :

Blandingsregel iht. VwVwS (tysk vandlov) bilag 4, nr. 3

## 16. Andre angivelser

### Fuldstændig ordlyd af de R-sætninger, som er angivet i kapitlerne 2 og 3

- 31 Udvikler giftige gasser ved kontakt med syre.
- 34 Ætsningsfare.
- 35 Kan forårsage alvorlige ætsninger.

### Yderligere angivelser

Angivelserne baserer på vore kundskabers nuværende stade og tjener til at beskrive produktet med henblik på de sikkerhedsforholdsregler, som skal træffes. De udgør ingen tilsikring af produktegenskaber for det beskrevne produkt. anbefalede indskrænkning(er) for anvendelsen: Overhold brugsanvisningen på etiketten. Kun til erhvervsmæssige brugere.