



Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830
Udgivelsesdato: 31-3-2014 Revideret den: 15-8-2016 Erstatte: 22-2-2016 Version: 2.1

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding
Handelsnavn : Eurol Battery Acid
Produktkode : E301300
Produkttype : Akkumulatorvæske, sur
Produktgruppe : Handelsvare

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

1.2.1. Relevante identificerede anvendelser

Vigtigste kategorier af anvendelser : industriel anvendelse, erhvervsmæssig anvendelse, forbrugeranvendelse

1.2.2. Anvendelser der frarådes

Ingen tilgængelige oplysninger

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Eurol bv.
Energistraat 12
7442 DA Nijverdal - The Netherlands
T +31 548 615165
r.hilgers@eurol.com - www.eurol.com

1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : +31 548 615165
(Mandag til fredag: 8:00 - 17:00)

Land	Firmanavn	Adresse	Nødtelefonnummer	Bemærkning
Danmark	Poison Information Centre Bispebjerg Hospital	Bispebjerg Bakke 23, 60, 1 DK-2400 Copenhagen NV	+45 82 12 12 12 +45 35 31 55 55	

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Metalætsende, Kategori 1 H290

Hudætsning/hudirritation, Kategori 1A H314

H-sætningernes fulde ordlyd: se punkt 16

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

2.2. Mærkningselementer

Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS05

Signalord (CLP) : Fare
Farlige indholdsstoffer : svovlsyre ... %
Faresætninger (CLP) : H290 - Kan ætse metaller
H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
Sikkerhedssætninger (CLP) : P234 - Opbevares kun i den originale beholder
P260 - Indånd ikke damp
P264 - Vask hænder grundigt efter brug
P280 - Bær øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse, beskyttelsestøj, beskyttelseshandsker
P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stoffer

Ikke relevant

3.2. Blandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF
svovlsyre ... %	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-21 19458838-20	35 - 50	C; R35

Specifikke koncentrationsgrænser:

Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser
svovlsyre ... %	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-21 19458838-20	(5 =< C < 15) Xi;R36/38 (C >= 15) C;R35

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
svovlsyre ... %	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 016-020-00-8 (REACH-nr) 01-21 19458838-20	35 - 50	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A, H314

Ordlyd af R- og H-sætninger: se punkt 16

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	: Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Ved ubehag, kontakt lægen (vis hvis muligt etiketten).
Førstehjælp efter indånding	: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Førstehjælp efter hudkontakt	: Tilsudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Førstehjælp efter øjenkontakt	: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.
Førstehjælp efter indtagelse	: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/virkninger	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Symptomer/virkninger efter indånding	: Ætsende for luftvejene.
Symptomer/virkninger efter hudkontakt	: Forbrænding ved kontakt med huden.
Symptomer/virkninger efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Symptomer/virkninger efter indtagelse	: Forbrændinger er den øvre fordøjelseskanal og de øvre luftveje, mavesmerter, blodigt opkast, alvorlige skader på sart væv og fare for perforation.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler	: Skum. Tør pulver. Kuldioxid. Forstøvet vand. Sand. (vandigt, ikke-brændbart produkt).
Uegnede slukningsmidler	: Benyt ikke en tæt vandstrøm.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Reaktivitet i tilfælde af brand	: Ved termisk nedbrydning dannes: Ætsende dampe.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Ætsende dampe.

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

5.3. Anvisninger for brandmandskab

- Brandslukningsinstruktioner : Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere. Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildbrand. Undgå indtrængen af brandslukningsvand i området.
- Beskyttelse under brandslukning : Gå ikke ind på brandområdet uden passende beskyttelsesudstyr, inklusive åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

6.1.1. For ikke-indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Brug beskyttelsesbeklædning. Ikke permeable beskyttelseshandsker af nitril.
- Nødprocedurer : Evakuer unødvendigt personale.

6.1.2. For indsatspersonel

- Beskyttelsesudstyr : Rengøringspersonalet bør have forsvarligt beskyttelsesudstyr.
- Nødprocedurer : Ventilér området.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Forebyg indstrømning i kloaker og vandløb. Underret myndighederne, hvis der trænger væske ned i kloaker eller vandløb.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

- Til tilbageholdelse : Større mængder spild inddæmnes med sand eller jord.
- Rengøringsprocedurer : Opsug spild med inaktive faste stoffer som f.eks. ler eller diatoméjord så hurtigt som muligt. Udslip opsamles. Må ikke opbevares i nærheden af andre materialer.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se kapitel 8. Eksponeringskontrol/personlige værnemidler.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

- Yderligere farer under behandlingen : Undgå enhver kontakt med vand, da dette kan fremkalde voldsom reaktion og risiko for eksplosionsagtig brand.
- Forholdsregler for sikker håndtering : Hæld ALDRIG vand på stoffet; for at opløse eller fortynde tilsættes stoffet til vand lidt ad gangen.
- Hygiejniske foranstaltninger : Vask Alle tilsmudsede beklædningsgenstande og sko tages af, Vask tøjet, før det bruges igen, Opsugningsmateriale, som klude og papir, kan udgøre en brandrisiko. grundigt efter brug.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

- Tekniske foranstaltninger : Overhold gældende bestemmelser.
- Uforenelige produkter : Stærke alkalier.
- Materialer, der skal undgås : Ontændelseskilder. Direkte sollys.
- Lagertemperatur : 0 - 40 °C
- Opbevaringssted : Opbevares på et godt ventileret sted.

7.3. Særlige anvendelser

Akkumulatorvæske, sur.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

svovlsyre ... % (7664-93-9)		
EU	Lokalt navn	Sulphuric acid (mist)
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Danmark	Lokalt navn	Svovlsyre
Danmark	Grænseværdier (langvarig) (mg/m ³)	1 mg/m ³

Eurol Battery Acid	
PNEC (Vand)	
PNEC aqua (ferskvand)	0,0025 mg/l
PNEC aqua (havvand)	0,00025
PNEC (Sediment)	
PNEC sediment (ferskvand)	0,002 mg/kg dwt
PNEC sediment (havvand)	0,002 mg/kg dwt
PNEC (STP)	
PNEC rensningsanlæg	8,8 mg/l

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Store mængder: Store spilmængder inddæmnes med sand eller jord. Sørg for passende ventilation, især i lukkede lokaler.

Personlige værnemidler:

Undgå al unødvendig optagelse.

Beskyttelsesbeklædning - materialevalg:

Handsker af butylgummi. Kemikaliebestandige handsker (ifølge standarden NF EN 374 eller tilsvarende). Handsker af VITON. Handsker af nitrilgummi

Beskyttelse af hænder:

Bær beskyttelseshandsker

Beskyttelse af øjne:

Beskyttelsesbriller mod væskedråber og stænk eller ansigtsskærm

Beskyttelse af krop og hud:

Brug særligt arbejdstøj

Åndedrætsbeskyttelse:

Brug godkendt maske

Begrænsning af forbrugereksposeringen:

Beskyttelseshandsker af butylgummi. Handsker af VITON. Nitrilgummi beskyttelseshandsker.

Andre oplysninger:

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Farveløst.
Lugt	: Karakteristisk.
Lugtgrænse	: Ingen tilgængelige data
pH	: < 1
Relativ fordampningshastighed (butylacetat=1)	: Ingen tilgængelige data
Smeltepunkt	: Ingen tilgængelige data
Frysepunkt	: Ingen tilgængelige data
Kogepunkt	: 110 °C
Flammepunkt	: > °C Ikke brændbar.
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data
Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar
Damptryk ved 20°C	: 19 hPa
Relativ damptæthed ved 20 °C	: > 1
Relativ massefylde	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 1,277 kg/l @20°C
Opløselighed	: Fuldstændig blandbart med vand.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Eksplisionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ved termisk nedbrydning dannes: Ætsende dampe.

10.2. Kemisk stabilitet

Ikke etableret.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ikke etableret. Vandsugende.

10.4. Forhold, der skal undgås

Hæld ALDRIG vand på stoffet; for at opløse eller fortynde tilsættes stoffet til vand lidt ad gangen.

10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke alkalier. Alkalier og kaustiske produkter. Kan ætse metaller. Tilsæt aldrig vand.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ved termisk nedbrydning dannes: Ætsende dampe.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet : Ikke klassificeret

Eurol Battery Acid	
LD 50 oral rotte	2140 mg/kg
svovlsyre ... % (7664-93-9)	
LD 50 oral rotte	2140 mg/kg
Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. pH: < 1
Andre farer	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Alvorlige øjenskade, Kategori 1, implicit pH: < 1
Andre farer	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Kimcellemutagenitet	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Carcinogenitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Reproduktionstoksicitet	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Enkel STOT-eksponering	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Gentagne STOT-eksponeringer	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret
Andre farer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Potentielle skadelige helbredsvirkninger på mennesker og mulige symptomer	: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

svovlsyre ... % (7664-93-9)	
LC50 fisk 1	16 - 28 mg/l 96h; (Lepomis macrochirus)

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

svovlsyre ... % (7664-93-9)	
EC50 Daphnia 1	> 100 48h
Toxic Chemical Substances Control Act 1	> 100 mg/l
ErC50 (alger)	> 100 mg/l 72h

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Eurol Battery Acid	
Persistens og nedbrydelighed	Ikke etableret.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Eurol Battery Acid	
Bioakkumuleringspotentiale	Ikke etableret.

12.4. Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige oplysninger

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen tilgængelige oplysninger

12.6. Andre negative virkninger

Andre farer : Undgå udledning til miljøet.






PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Anbefalinger vedrørende bortskaffelse af affald : Deponeres på en sikker måde i overensstemmelse med lokale/nationale bestemmelser.
Miljø - affald : Undgå udledning til miljøet.
EAK-kode : 06 01 01* - Svovlsyre og svovlsyrling

PUNKT 14: Transportoplysninger

Svarende til kravene for ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. FN-nummer 2796	2796	2796	2796	2796
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) AKKUMULATORVÆSKE, SUR	BATTERY FLUID, ACID	Battery fluid, acid	AKKUMULATORVÆSKE, SUR	AKKUMULATORVÆSKE, SUR
Beskrivelse i transportdokument UN 2796 AKKUMULATORVÆSKE, SUR (Svovlsyre), 8, II, (E)	UN 2796 BATTERY FLUID, ACID, 8, II	UN 2796 Battery fluid, acid, 8, II	UN 2796 AKKUMULATORVÆSKE, SUR, 8, II	UN 2796 AKKUMULATORVÆSKE, SUR, 8, II
14.3. Transportfareklasse(r) 8	8	8	8	8
				
14.4. Emballagegruppe II	II	II	II	II
14.5. Miljøfarer Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej Marin forureningsfaktor : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej	Miljøfarlig : Nej
Ingen yderligere oplysninger tilgængelige				

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

- Vejtransport

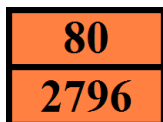
Klassificeringskode (UN) : C1
Begrænsede mængder (ADR 2011) : 11
Undtaget mængder (ADR) : E2
Emballeringsforskrifter (ADR) : P001, IBC02
Bestemmelser om sammenpakning (ADR) : MP15

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR) : T8
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (ADR) : TP2
Tankkode (ADR) : L4BN
Køretøj til tanktransport : AT
Transportkategori (ADR) : 2
Fareklasse nr. (Kemler nr.) : 80
Orange identifikationsbånd :



Tunnelrestriktionskode (ADR) : E

- Søfart

Begrænsede mængder (IMDG) : 1 L
Undtagne mængder : E2
Emballeringsforskrifter (IMDG) : P001
Emballagevejledning for IBC (IMDG) : IBC02
Særlige bestemmelser for IBC'er (IMDG) : B20
Tankanvisninger (IMDG) : T8
Tank særlige bestemmelser (IMDG) : TP2
EmS-nr. (Brand) : F-A
EmS-nr. (Udslip) : S-B
Stuvningskategori (IMDG) : B

- Luftfart

PCA Undtagne mængder (IATA) : E2
PCA Begrænsede mængder (IATA) : Y840
PCA begrænset mængde max. nettomængde (IATA) : 0.5L
PCA emballagevejledning (IATA) : 851
PCA max. nettomængde (IATA) : 1L
CAO emballagevejledning (IATA) : 855
CAO max. nettomængde (IATA) : 30L
ERG-kode (IATA) : 8L

- Transport ad indre vandveje

Klassificeringskode (ADN) : C1
Begrænsede mængder (ADN) : 1 L
Undtagne mængder (ADN) : E2
Transport tilladt (ADN) : T
Udstyr påkrævet (ADN) : PP, EP
Antal blå advarselskegler/advarselslys (ADN) : 0

- Jernbane transport

Klassificeringskode (RID) : C1
Begrænsede mængder (RID) : 1L
Undtagne mængder (RID) : E2
Emballeringsforskrifter (RID) : P001, IBC02
Bestemmelser om sammenpakning (RID) : MP15
Anvisninger for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) : T8
Særlige bestemmelser for flytbare tanke og bulkcontainere (RID) : TP2
Tankkoder for RID-tanke (RID) : L4BN
Transportkategori (RID) : 2
Ekspreskoli (RID) : CE6
Fareidentifikationsnr. (RID) : 80

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2015/830

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

15.1.1. EU-regler

Indeholder ingen stoffer, der er underlagt begrænsninger ifølge bilag XVII til REACH

Indeholder ingen stoffer på REACH-kandidatlisten

Indeholder ingen stoffer fra Bilag XIV i REACH

15.1.2. Nationale regler

Danmark

Anbefalinger ifølge dansk lovgivning : Må ikke bruges af unge under 18 år

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført

PUNKT 16: Andre oplysninger

Angivelse af ændringer:

Revision - See : *.

Datakilder : EUROPA-PARLAMENTETS OG RÅDETS FORORDNING (EF) Nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006.

Andre oplysninger : Ingen.

Fuld ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Met. Corr. 1	Metalætsende, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, Kategori 1A
H290	Kan ætse metaller
H314	Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
R35	Alvorlig ætsningsfare
C	Ætsende

SDS EU (REACH Annex II)

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktgenskab