



Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Udgivelsesdato: 31-03-2014

Revideret den: 31-03-2014

Erstatter: 31-03-2014

Version: 1.0

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

1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stof
Stoffets navn : Eurol Battery Acid
Kemisk navn : svovlsyre ... %
EC Index nummer : 016-020-00-8
EC-nummer : 231-639-5
CAS nr : 7664-93-9
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.
Energiestraat 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
DENMARK	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]

Met. Corr. 1 H290

Skin Corr. 1A H314

Ordlyd af H-sætninger: se punkt 16

Specifikke koncentrationsgrænser:

(5 =< C < 15) Eye Irrit. 2, H319
(5 =< C < 15) Skin Irrit. 2, H315
(15 =< C) Skin Corr. 1A, H314

Klassificering ifølge direktiv 67/548/EØF hhv. 1999/45/EF

C; R35

Ordlyd af R-sætninger: se punkt 16

Specifikke koncentrationsgrænser:

(5 =< C < 15) Xi; R36/38
(15 =< C) C; R35

Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

2.2. Mærkningselementer

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

Farepiktogrammer (CLP)	:	
		GHS05
Signalord (CLP)	:	Fare
Faresætninger (CLP)	:	H290 - Kan ætse metaller H314 - Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader
Sikkerhedssætninger (CLP)	:	P260 - Indånd ikke damp P280 - Bær Øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse, beskyttelsestøj, Beskyttelseshandsker P301+P330+P331 - I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: Skyl munden. Fremkald IKKE opkastning P303+P361+P353 - VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Alt tilsudset tøj tages straks af. Skyl/ brus huden med vand P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning P310 - Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge
Opført i Bilag VI	:	EC Index nummer : 016-020-00-8

2.3. Andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.1. Stof

Navn	:	Eurol Battery Acid
CAS nr	:	7664-93-9
EC-nummer	:	231-639-5
EC Index nummer	:	016-020-00-8

Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge direktiv 67/548/EF
Svovlsyre 37%	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 016-020-00-8	100	C; R35
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	
Svovlsyre 37%	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 016-020-00-8	(5 =< C < 15) Xi;R36/38 (15 =< C) C;R35	
Navn	Produktidentifikator	%	Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
Svovlsyre 37%	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 016-020-00-8	100	Skin Corr. 1A, H314
Navn	Produktidentifikator	Specifikke koncentrationsgrænser	
Svovlsyre 37%	(CAS nr) 7664-93-9 (EC-nummer) 231-639-5 (EC Index nummer) 016-020-00-8	(5 =< C < 15) Eye Irrit. 2, H319 (5 =< C < 15) Skin Irrit. 2, H315 (15 =< C) Skin Corr. 1A, H314	

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

3.2. Blanding

Ikke relevant

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Førstehjælp generelt	:	Aldrig nogen sinde indrømme alt af mund hen til en afmægtig pågældende. Ved ildebefindende kontakt læge; vis etiketten hvis muligt.
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.

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer/skader	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
Symptomer/skader efter indånding	: Ætsende for luftvejene.
Symptomer/skader efter hudkontakt	: Forbrænding ved kontakt med huden.
Symptomer/skader efter øjenkontakt	: Forårsager alvorlig øjenskade.
Symptomer/skader 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	: Ved termisk nedbrydning dannes: Ætsende dampe.
Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand	: Ætsende dampe.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Brandslukningsinstruktioner	: Brug forstøvet vand eller tåge til at afkøle udsatte beholdere. Forsigtighed i tilfælde af kemisk ildebrand. 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. Vandtætte 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 inddæmmedes med sand eller jord.
Rengøringsprocedurer	: Opsug spild med inaktive faste stoffersom 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 det tilsættes stoffet til vandet 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.

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Svovlsyre 37% (7664-93-9)		
Østrig	MAK (mg/m ³)	1 mg/m ³
Østrig	MAK Korttids-værdi (mg/m ³)	3 mg/m ³
Belgien	Grænseværdi (mg/m ³)	1 mg/m ³
Belgien	Korttids-værdi (mg/m ³)	2 mg/m ³
Frankrig	VME (mg/m ³)	3 mg/m ³
Frankrig	VLE (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Tyskland	TRGS 900 Grænseværdier for arbejdsplads (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Ungarn	AK-érték	1 mg/m ³
Ungarn	CK-érték	1 mg/m ³
Ungarn	MK-érték	1 mg/m ³
Italien	OEL TWA (mg/m ³)	0,05 fibers/cm ³
Letland	OEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Holland	MAC TGG 8H (mg/m ³)	0,05 mg/m ³
Polen	NDS (mg/m ³)	1 mg/m ³
Polen	NDSch (mg/m ³)	3 mg/m ³
Spanien	VLA-ED (mg/m ³)	1 mg/m ³
Spanien	VLA-EC (mg/m ³)	3 mg/m ³
Storbritannien	WEL TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Storbritannien	WEL STEL (mg/m ³)	1 mg/m ³
Schweiz	VME (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Schweiz	VLE (mg/m ³)	0,1 mg/m ³
Australien	TWA (mg/m ³)	1 mg/m ³
Australien	STEL (mg/m ³)	3 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m ³)	1 mg/m ³
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m ³)	1 mg/m ³

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol	: Store mængder: Store spildmængder inddæmmes 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: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform	: Væske
Farve	: Farveløs.
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	: > 100 °C Ikke brændbar.
Selvantændelsestemperatur	: Ingen tilgængelige data

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Nedbrydningstemperatur	: Ingen tilgængelige data
Antændelighed (fast stof, gas)	: Ikke brændbar.
Damptryk ved 20°C	: 19 hPa
Relativ damptæthed ved 20 °C	: > 1
Relativ tæthed	: Ingen tilgængelige data
Massefylde	: 1,28 kg/l
Opløselighed	: Fuldstændig blandbart med vand.
Log Pow	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, kinematisk @ 20 °C	: Ingen tilgængelige data
Viskositet, dynamisk	: Ingen tilgængelige data
Eksplorative egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Oxiderende egenskaber	: Ingen tilgængelige data
Øvre/nedre antændelses-eller eksplosionsgrænser	: Ingen tilgængelige data

9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

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 det tilsættes stoffet til vandet 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 (7664-93-9)	
LD 50 oral rotte	2410 mg/kg
Svovlsyre 37% (7664-93-9)	
LD 50 oral rotte	2410 mg/kg
ATE CLP (oral)	2410,000 mg/kg kropsvægt

Hudætsning/-irritation	: Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader. Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader pH: < 1
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	: Alvorlige øjenskade, Kategori 1, implicit Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader pH: < 1
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	: Ikke klassificeret 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
Kræftfremkaldende egenskaber	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Toksicitet ved gentagen dosering	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

Specifik målorgan toksicitet (enkelt eksponering)	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Specifik målorgan toksicitet (gentagen eksponering)	: Ikke klassificeret Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt
Aspirationsfare	: Ikke klassificeret 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

Ingen tilgængelige oplysninger

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Eurol Battery Acid (7664-93-9)

Persistens og nedbrydelighed	Ikke etableret.
------------------------------	-----------------

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Eurol Battery Acid (7664-93-9)

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

: Undgå udledning til miljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

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

14.1. UN-nummer

UN-nr.	: 2796
UN-nr. (ICAO)	: 2796
UN-nr. (IMDG)	: 2796
UN-nr. (ADN)	: 2796

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

Beskrivelse i transportdokument	: UN 2796, 8, II, (E)
---------------------------------	-----------------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Klasse (UN)	: 8
Klassificeringskode (UN)	: C1
Klasse (ICAO)	: 8
Klasse (RID)	: 8
Klasse (ADN)	: 8
Risiko-etiketter (UN)	: 8



Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

14.4. Emballagegruppe

Emballagegruppe (UN) : II
Emballagegruppe (IMDG) : II

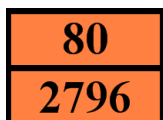
14.5. Miljøfarer

Miljøfarlig : Nej
Marin forureningsfaktor : Nej
Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

14.6.1. Vejtransport

Fareklasse (Kemler nr.) : 80
Klassificeringskode (UN) : C1
Orange identifikationsbånd :



Transportkategori (ADR) : 2
Tunnelrestriktionskode : E
Begrænsede mængder (ADR 2011) : 1L
Begrænsede mængder (ADR 2009) : LQ22
Undtagne mængder : E2
EAK-kode : 2R

14.6.2. Søfart

EmS-No. (Fire) : F-A
EmS-No. (Spillage) : F-B

14.6.3. Luftfart

Ingen tilgængelige oplysninger

14.6.4. Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige oplysninger

14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL 73/78 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

Ingen begrænsninger i henhold til bilag XVII til REACH
Indeholder ingen stoffer på kandidatlisten (REACH)

Seveso :

15.1.2. Nationale regler

Tyskland

Fareklasse for vand (WGK) : 1 - svagt skadeligt for vand

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er udført

PUNKT 16: Andre oplysninger

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.

Ordlyd af R-, H- og EUH-sætninger:

Met. Corr. 1	Metalætsende, Kategori 1
Skin Corr. 1A	Hudætsning/hudirritation, Kategori 1A
H290	Kan ætse metaller

Eurol Battery Acid

Sikkerhedsdatablad

I overensstemmelse med forordning (EF) nr. 453/2010

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 produktegenskab